



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년01월18일  
(11) 등록번호 10-1586592  
(24) 등록일자 2016년01월12일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A61F 13/511 (2006.01) A61F 13/472 (2006.01)  
A61F 13/53 (2006.01) A61F 13/62 (2006.01)
- (21) 출원번호 10-2014-7004327  
(22) 출원일자(국제) 2012년07월24일  
심사청구일자 2015년11월02일  
(85) 번역문제출일자 2014년02월20일  
(65) 공개번호 10-2014-0057276  
(43) 공개일자 2014년05월12일  
(86) 국제출원번호 PCT/IB2012/053769  
(87) 국제공개번호 WO 2013/030688  
국제공개일자 2013년03월07일
- (30) 우선권주장  
13/224,523 2011년09월02일 미국(US)
- (56) 선행기술조사문헌  
KR1020110107361 A  
US04753648 A  
US20120203192 A1  
KR1020070065594 A
- (73) 특허권자  
김벌리-클라크 월드와이드, 인크.  
미국 위스콘신주 (우편번호: 54957-0349) 니나 노  
쓰 레이크 스트리트 401
- (72) 발명자  
포프 로버트 리  
미국 54942 위스콘신주 그린빌 스와니 서클  
엔1791  
로이스러 토마스 해롤드  
미국 54913 위스콘신주 애플턴 이스트 폴크릭 레  
인 3023
- (74) 대리인  
장수길, 위혜숙

전체 청구항 수 : 총 5 항

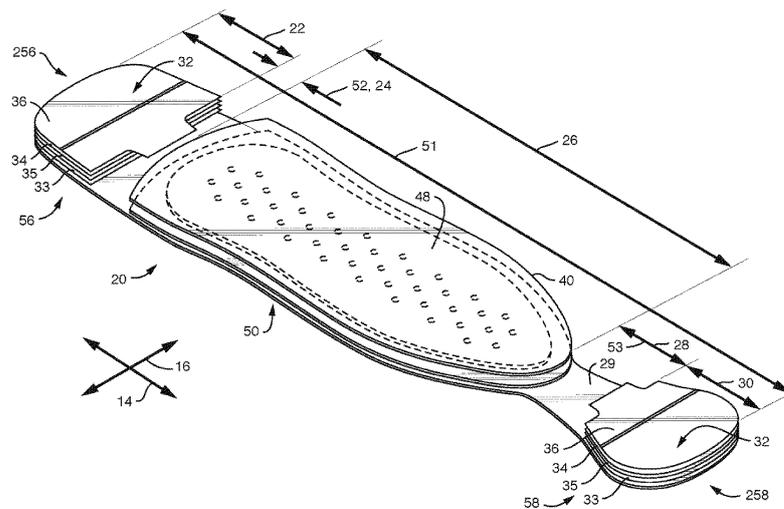
심사관 : 오창석

(54) 발명의 명칭 신체 부착형 흡수용품 착용 시스템

(57) 요약

흡수용품은 신체 접촉제를 갖는 부착 영역을 가진다. 부착 영역은 신체 접촉제가 완전히 덮인 보호된 상태를 가진다. 부착 영역은 보호된 상태에서부터 신체 접촉제의 일부는 노출되고 신체 접촉제의 일부는 덮인 고정된 착용 상태로 이행하도록 구성된다. 부착 영역은 고정된 착용 상태에서부터 신체 접촉제가 완전히 노출된 완전 노출 상태로 이행하도록 구성된다.

대표도



## 명세서

### 청구범위

#### 청구항 1

셸 및 흡수 성분을 포함하고, 여기서 셸이 종방향에서 전방 부착 영역, 전방 분리 대역, 흡수 성분 영역, 후방 분리 대역 및 후방 부착 영역을 형성하고, 전방 분리 대역이 전방 부착 영역을 흡수 성분 영역으로부터 분리하고, 후방 분리 대역이 후방 부착 영역을 흡수 성분 영역으로부터 분리하고,

전방 부착 영역이 전방 신체 접촉제를 포함하고 전방 신체 접촉제가 전방 핑거 탭 및 전방 힌지를 포함하는 전방 박리 스트립으로 완전히 덮인 보호된 상태를 형성하고, 전방 부착 영역이 보호된 상태에서 고정된 착용 상태(fixed donning condition)로 이행(transition)하도록 구성되고, 전방 박리 스트립의 제1 부분이 전방 힌지를 따라서 접혀서 전방 박리 스트립의 제2 부분을 덮어씌워서 고정된 착용 상태를 형성하고, 고정된 착용 상태에서는 전방 신체 접촉제의 일부는 노출되고 전방 신체 접촉제의 일부는 하나 이상의 전방 박리 스트립으로 덮이고, 전방 부착 영역이 고정된 착용 상태에서 완전히 노출된 상태로 이행하도록 구성되고, 완전히 노출된 상태에서는 전방 신체 접촉제가 완전히 노출되고,

후방 부착 영역이 후방 신체 접촉제를 포함하고 후방 신체 접촉제가 후방 핑거 탭 및 후방 힌지를 포함하는 후방 박리 스트립으로 완전히 덮인 보호된 상태를 형성하고, 후방 부착 영역이 보호된 상태에서 고정된 착용 상태로 이행하도록 구성되고, 후방 박리 스트립의 제1 부분이 후방 힌지를 따라서 접혀서 후방 박리 스트립의 제2 부분을 덮어씌워서 고정된 착용 상태를 형성하고, 고정된 착용 상태에서는 후방 신체 접촉제의 일부는 노출되고 후방 신체 접촉제의 일부는 하나 이상의 후방 박리 스트립으로 덮이고, 후방 부착 영역이 고정된 착용 상태에서 완전히 노출된 상태로 이행하도록 구성되고, 완전히 노출된 상태에서는 후방 신체 접촉제가 완전히 노출되고,

전방 분리 대역 및 후방 분리 대역 중 적어도 하나에 흡수 물질 및 신체 접촉제가 없는

흡수용품.

#### 청구항 2

제1항에 있어서, 셸이 셸 길이를 형성하고, 전방 분리 대역이 전방 분리 대역 길이를 형성하고, 후방 분리 대역이 후방 분리 대역 길이를 형성하고, 전방 분리 대역 길이 또는 후방 분리 대역 길이 중 적어도 하나가 셸 길이의 적어도 5%인 흡수용품.

#### 청구항 3

제2항에 있어서, 셸 길이가 325 내지 350 mm이고, 전방 분리 대역 길이가 5 내지 15 mm이고, 후방 분리 대역 길이가 20 내지 50 mm인 흡수용품.

#### 청구항 4

제3항에 있어서, 전방 분리 대역이 탄성이고, 후방 분리 대역이 탄성이고, 전방 부착 영역이 비탄성이고, 후방 부착 영역이 비탄성인 흡수용품.

#### 청구항 5

제1항에 있어서, 전방 핑거 탭은 보호된 상태에서 흡수용품의 제1 종방향 가장자리로부터 연장되고, 전방 탭은 고정된 착용 상태에서 흡수용품의 제2 종방향 가장자리로부터 연장되고, 전방 힌지 및 후방 힌지는 종방향으로 배향되는 흡수용품.

#### 청구항 6

삭제

#### 청구항 7

삭제

청구항 8

삭제

청구항 9

삭제

청구항 10

삭제

청구항 11

삭제

청구항 12

삭제

청구항 13

삭제

청구항 14

삭제

청구항 15

삭제

**발명의 설명**

**배경 기술**

[0001]

발명의 배경

[0002]

여성용 위생용품으로 이용하도록 구성된 신체 부착형 흡수용품은 이전에 게재되었다. 이 여성용 위생용품은 일반적으로 흡수용품의 신체측 표면에 적용된 신체 접촉제를 포함하고, 착용자의 피부에 직접 부착되도록 구성된다. 그러나, 일부 경우에는, 보관 동안에 및/또는 신체 적용 동안에 신체 접촉제가 오염될 수 있다.

[0003]

보관 동안에 및 적용 전에 접촉제의 오염을 피하기 위해, 보통, 신체 접촉제를 하나 이상의 박리 스트립으로 덮는다. 이 박리 스트립은 적용 전에 제거된다. 보통, 박리 스트립 제거는 박리 스트립의 가장자리 또는 핑거 탭을 엄지와 검지 사이에 쥐고 박리 스트립을 흡수용품으로부터 완전히 제거하는 것을 포함한다. 따라서, 박리 스트립 제거는 부착 대역 및 그 위에 배치된 신체 부착 접촉제를 노출시킨다.

[0004]

대표적으로, 이어서, 사용자는 그의 엄지를 신체 부착 접촉제 위에 놓고 그의 검지를 인접하는 웰 표면 위에 놓음으로써 부착 대역을 쥘다. 이어서, 제품의 위치를 정하고 제품을 신체에 부착한다. 이 전통적인 제품 형태 및 신체에 적용하는 방법은 적당한 기능을 제공하지만, 개선될 수 있는 몇 가지 측면이 있다.

[0005]

예를 들어, 상기 착용 방법은 접촉제 오염을 초래할 수 있다. 특히, 사용자가 신체 부착 접촉제를 만질 때, 착용자의 손 피부에 존재하는 임의의 오일, 로션 또는 다른 오염물질이 신체 부착 접촉제에 옮겨질 수 있고, 이것은 결국 신체 부착 접촉제의 효과를 감소시킬 수 있다. 착용 과정은 이전에 사용한 제품 제거 직후 손 세척 기회 이전에 빈번히 일어나기 때문에, 또한, 손의 피부는 다른 오염 신체 삼출물을 포함할 수 있다.

[0006]

추가로, 이전에 게재된 신체 접촉형 용품 및 착용 방법은 잘못된 부착이 일어날 가능성을 증가시킬 수 있다. 잘못된 부착은 제품의 크기 및 유연성 및 제품이 부착되어야 하는 신체 영역 때문에 특히 문제가 된다. 예를 들어, 착용 과정 동안에 신체 접촉제가 옷과 접촉하거나 또는 신체 접촉제가 신체에 부적절하게 위치가 정해져서 놓이는 경우에 잘못된 부착이 일어날 수 있다. 또한, 노출된 접촉제가 그 자체에 접혀 포개지는 경우에도

잘못된 부착이 일어날 수 있다. 기껏해야, 이것은 부착된 부분들의 분리를 요구하고 접촉성이 어느 정도 손실된다. 최악의 경우에는, 접혀 포개진 구역을 고칠 수 없어서 제품이 사용하기에 부적합할 수 있다.

**발명의 내용**

**과제의 해결 수단**

- [0007] 발명의 요약
- [0008] 한 측면에서, 본 발명은 셸 및 흡수 성분을 포함하는 흡수용품을 제공한다. 셸은 종방향에서 전방 부착 영역, 전방 분리 대역, 흡수 성분 영역, 후방 분리 대역 및 후방 부착 영역을 형성한다. 전방 분리 대역은 전방 부착 영역을 흡수 성분 영역으로부터 분리하고, 후방 분리 대역은 후방 부착 영역을 흡수 성분 영역으로부터 분리한다. 전방 부착 영역은 전방 신체 접촉제를 포함하고 전방 신체 접촉제가 하나 이상의 전방 박리 스트립으로 완전히 덮인 보호된 상태를 형성한다. 전방 부착 영역은 보호된 상태에서 고정된 착용 상태(fixed donning condition)로 이행(transition)하도록 구성된다. 고정된 착용 상태에서는, 전방 신체 접촉제의 일부는 노출되고 전방 신체 접촉제의 일부는 하나 이상의 전방 박리 스트립으로 덮인다. 전방 부착 영역은 고정된 착용 상태에서 완전히 노출된 상태로 이행하도록 구성된다. 완전히 노출된 상태에서는, 전방 신체 접촉제가 완전히 노출된다.
- [0009] 후방 부착 영역은 후방 신체 접촉제를 포함하고 후방 신체 접촉제가 하나 이상의 후방 박리 스트립으로 완전히 덮인 보호된 상태를 형성한다. 후방 부착 영역은 보호된 상태에서 고정된 착용 상태로 이행하도록 구성된다. 고정된 착용 상태에서는, 후방 신체 접촉제의 일부는 노출되고 후방 신체 접촉제의 일부는 하나 이상의 후방 박리 스트립으로 덮인다. 후방 부착 영역은 고정된 착용 상태에서 완전히 노출된 상태로 이행하도록 구성된다. 완전히 노출된 상태에서는, 후방 신체 접촉제가 완전히 노출된다. 전방 분리 대역 및 후방 분리 대역에는 흡수 물질 및 신체 접촉제가 없다.
- [0010] 다양한 실시양태에서, 셸은 셸 길이를 형성하고, 전방 분리 대역은 전방 분리 대역 길이를 형성하고, 후방 분리 대역은 후방 분리 대역 길이를 형성하고, 전방 분리 대역 길이 또는 후방 분리 대역 길이 중 적어도 하나는 셸 길이의 적어도 5%이다.
- [0011] 일부 실시양태에서, 셸 길이는 325 내지 350 mm이고, 전방 분리 대역 길이는 5 내지 15 mm이고, 후방 분리 대역 길이는 20 내지 50 mm이다.
- [0012] 일부 실시양태에서, 전방 분리 대역은 탄성이고, 후방 분리 대역은 탄성이고, 전방 부착 영역은 비탄성이고, 후방 부착 영역은 비탄성이다.
- [0013] 일부 실시양태에서, 전방 부착 영역은 전방 핑거 탭 및 전방 힌지를 갖는 전방 박리 스트립을 포함한다. 전방 박리 스트립의 제1 부분이 전방 힌지를 따라서 접혀서 전방 박리 스트립의 제2 부분을 덮어씌워서 고정된 착용 상태를 형성한다. 추가로, 후방 부착 영역은 후방 핑거 탭 및 후방 힌지를 갖는 후방 박리 스트립을 포함한다. 후방 박리 스트립의 제1 부분이 후방 힌지를 따라서 접혀서 후방 박리 스트립의 제2 부분을 덮어씌워서 고정된 착용 상태를 형성한다. 일부 실시양태에서, 전방 핑거 탭은 보호된 상태에서 흡수용품의 제1 종방향 가장자리로부터 연장되고, 전방 탭은 고정된 착용 상태에서 흡수용품의 제2 종방향 가장자리로부터 연장되고, 전방 힌지 및 후방 힌지는 종방향으로 배향된다.
- [0014] 일부 실시양태에서, 전방 부착 영역은 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분을 덮어씌운 제1 전방 박리 스트립 및 전방 신체 접촉제의 제2 전방 부분을 덮어씌운 제2 전방 박리 스트립을 포함하여 보호된 상태를 형성한다. 추가로, 전방 부착 영역은 전방 무접착제 부분을 포함하고, 여기서 제1 전방 박리 스트립은 전방 무접착제 부분에서 제2 전방 박리 스트립과 겹친다. 이들 실시양태에서, 후방 부착 영역은 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분을 덮어씌운 제1 후방 박리 스트립 및 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 덮어씌운 제2 후방 박리 스트립을 포함하여 보호된 상태를 형성한다. 추가로, 후방 부착 영역은 후방 무접착제 부분을 포함하고, 여기서 제1 후방 박리 스트립이 후방 무접착제 부분에서 제2 후방 박리 스트립과 겹친다.
- [0015] 일부 실시양태에서, 흡수용품은 신체 대향 표면 및 가먼트 대향 표면을 형성하고, 전방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배치된 전방 신체 접촉제 및 전방 신체 접촉제를 덮어씌운 전방 박리 스트립을 포함한다. 전방 박리 스트립은 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성하고, 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면에 부착된 전방 앵커를 포함한다. 추가로, 후방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배치된 후방 신체 접촉제 및 후방 신체 접촉

체를 덮어씌운 후방 박리 스트립을 포함한다. 후방 박리 스트립은 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성하고, 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면에 부착된 후방 앵커를 포함한다. 추가로, 흡수용품은 종방향 접합부를 포함하고, 여기서 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제1 전방 부분이 전방 앵커에 의해 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 전방 부분에 부착되고, 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제1 후방 부분이 후방 앵커에 의해 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 후방 부분에 부착되어 보호된 상태를 형성한다.

[0016] 일부 실시양태에서, 흡수용품은 신체 대향 표면 및 가먼트 대향 표면을 형성하고, 전방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배치된 전방 신체 접촉제, 전방 신체 접촉제를 덮어씌운 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성하는 전방 박리 스트립, 및 반대쪽 표면 위에 배치된 전방 앵커를 포함한다. 추가로, 후방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배치된 신체 접촉제, 후방 신체 접촉제를 덮어씌운 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성하는 후방 박리 스트립, 및 반대쪽 표면 위에 배치된 후방 앵커를 포함한다. 또한, 흡수용품은 전방 횡방향 접합부를 포함하고, 여기서, 전방 영역에서 흡수용품의 제1 부분이 제1 전방 횡방향 접합부를 따라서 전방 영역에서 흡수용품의 제2 부분 위에 접혀 포개지고, 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제1 부분이 전방 앵커에 의해 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 부분에 부착된다. 또한, 흡수용품은 후방 횡방향 접합부를 포함하고, 여기서, 후방 영역에서 흡수용품의 제1 부분이 제2 횡방향 접합부를 따라서 후방 영역에서 흡수용품의 제2 부분 위에 접혀 포개지고, 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제1 부분이 후방 앵커에 의해 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 부분에 부착된다.

[0017] 또 다른 측면에서, 본 발명은 신체 대향 표면 및 가먼트 대향 표면을 형성하는 흡수용품을 제공한다. 흡수용품은 신체 대향 표면 위에 배치된 전방 신체 접촉제 및 전방 신체 접촉제를 덮어씌운 전방 박리 스트립을 가지는 전방 부착 영역을 포함한다. 또한, 흡수용품은 신체 대향 표면 위에 배치된 후방 신체 접촉제 및 후방 신체 접촉제를 덮어씌운 후방 박리 스트립을 가지는 후방 부착 영역을 포함한다. 전방 박리 스트립 및 후방 박리 스트립 중 적어도 하나는 힌지를 포함한다. 또한, 전방 박리 스트립 및 후방 박리 스트립 중 적어도 하나는 각각의 부착 영역을 지나서 연장되는 핑거 탭을 포함한다. 전방 박리 스트립 및 후방 박리 스트립 중 적어도 하나는 힌지를 따라서 접혀서 신체 접촉제의 일부를 노출시키도록 구성된다.

[0018] 다양한 실시양태에서, 전방 박리 스트립은 전방 힌지를 포함하고, 후방 박리 스트립은 후방 힌지를 포함한다.

[0019] 일부 실시양태에서, 전방 박리 스트립은 전방 핑거 탭을 포함하고, 후방 박리 스트립은 후방 핑거 탭을 포함한다.

[0020] 또 다른 측면에서, 본 발명은 신체 대향 표면 및 가먼트 대향 표면을 형성하는 흡수용품을 제공한다. 흡수용품은 적어도 하나의 전방 부착 영역 또는 후방 부착 영역을 포함한다. 전방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배치된 전방 신체 접촉제, 및 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분을 덮어씌운 제1 전방 박리 스트립 및 전방 신체 접촉제의 제2 전방 부분을 덮어씌운 제2 전방 박리 스트립을 포함한다. 전방 부착 영역은 전방 무접착제 부분을 포함하고, 제1 전방 박리 스트립이 전방 무접착제 부분에서 제2 전방 박리 스트립과 겹친다. 후방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배치된 후방 신체 접촉제, 및 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분을 덮어씌운 제1 후방 박리 스트립 및 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 덮어씌운 제2 후방 박리 스트립을 포함한다. 후방 부착 영역은 후방 무접착제 부분을 포함하고, 제1 후방 박리 스트립이 후방 무접착제 부분에서 제2 후방 박리 스트립과 겹친다. 일부 실시양태에서, 흡수용품은 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두를 포함한다.

[0021] 또 다른 측면에서, 본 발명은 신체 대향 표면 및 가먼트 대향 표면을 형성하는 흡수용품을 제공한다. 흡수용품은 신체 대향 표면 위에 배치된 전방 신체 접촉제 및 전방 신체 접촉제를 덮어씌운 전방 박리 스트립을 가지는 전방 부착 영역을 포함한다. 전방 박리 스트립은 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성한다. 반대쪽 표면은 전방 앵커를 포함한다. 또한, 흡수용품은 신체 대향 표면 위에 배치된 후방 신체 접촉제를 가지고 후방 신체 접촉제를 덮어씌운 후방 박리 스트립을 가지는 후방 부착 영역을 포함한다. 후방 박리 스트립은 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성한다. 반대쪽 표면은 후방 앵커를 포함한다. 또한, 흡수용품은 셀 및 흡수 성분을 포함하는 제1 횡방향 부분을 포함한다. 또한, 흡수용품은 셀 및 흡수 성분을 포함하는 제2 횡방향 부분을 포함한다. 또한, 흡수용품은 종방향 접합부를 포함하고, 여기서 제1 횡방향 부분이 제2 횡방향 부분과 대향하는 관계로 있고, 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제1 전방 부분이 전방 앵커에 의해 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 전방 부분에 부착되고, 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제1 후방 부분이 후방 앵커에 의해 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 후방 부분에 부착된다.

[0022] 또 다른 측면에서, 본 발명은 신체 대향 표면 및 가먼트 대향 표면을 형성하는 흡수용품을 제공한다. 흡수용품은 적어도 하나의 전방 부착 영역 또는 후방 부착 영역을 포함한다. 전방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배

치된 전방 신체 접촉제, 전방 신체 접촉제를 덮어씌운 전방 박리 스트립, 및 전방 횡방향 접힘부를 포함한다. 전방 박리 스트립은 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성한다. 반대쪽 표면은 전방 앵커를 포함한다. 전방 박리 스트립의 제1 전방 부분이 전방 앵커에 의해 전방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 전방 부분에 부착된다. 후방 부착 영역은 신체 대향 표면 위에 배치된 후방 신체 접촉제, 후방 신체 접촉제를 덮어씌운 후방 박리 스트립, 및 후방 횡방향 접힘부를 포함한다. 후방 박리 스트립은 신체 접촉제 대향 표면 및 반대쪽 표면을 형성한다. 반대쪽 표면은 후방 앵커를 포함한다. 후방 박리 스트립의 제1 후방 부분이 후방 앵커에 의해 후방 박리 스트립의 반대쪽 표면의 제2 후방 부분에 부착된다. 일부 실시양태에서, 흡수용품은 셀 및 흡수 성분을 포함할 수 있다. 셀은 종방향에서 전방 부착 영역, 전방 분리 대역, 흡수 성분 영역, 후방 분리 대역 및 후방 부착 영역을 형성한다. 전방 분리 대역은 전방 부착 영역을 흡수 성분 영역으로부터 분리하고, 후방 분리 대역은 후방 부착 영역을 흡수 성분 영역으로부터 분리한다. 다양한 실시양태에서, 전방 분리 대역 및 후방 분리 대역 중 적어도 하나에 흡수 물질 및 신체 접촉제가 없다.

[0023] 다양한 실시양태에서, 흡수용품은 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두를 포함한다.

[0024] 또 다른 측면에서, 본 발명은 흡수용품 착용 방법을 제공한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분을 노출시키고, 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 덮는 위치에서 후방 박리 스트립의 제2 후방 부분을 쥐고, 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 또한, 이 방법은 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 노출시키고, 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 이 방법은 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분을 노출시키고, 전방 신체 접촉제의 제2 전방 부분을 덮는 위치에서 전방 박리 스트립의 제2 전방 부분을 쥐고, 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제의 제2 전방 부분을 노출시키고, 전방 신체 접촉제 영역의 제2 전방 부분을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 포함한다.

[0025] 다양한 실시양태에서, 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분을 노출시키는 단계는 후방 박리 스트립으로부터 연장되는 후방 핑거 탭을 쥐고, 후방 핑거 탭을 제1 위치로부터 제2 위치로 이동시켜서 후방 박리 스트립 힌지를 따라서 접힌 후방 2겹 영역을 형성하는 것을 포함한다. 추가로, 후방 박리 스트립의 제2 후방 부분을 쥐는 단계는 후방 2겹 영역을 쥐는 것을 포함한다. 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 노출시키는 단계는 후방 핑거 탭을 제2 위치에서 쥐고, 후방 2겹 영역을 박리하여 후방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다. 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분을 노출시키는 단계는 전방 박리 스트립으로부터 연장되는 전방 핑거 탭을 쥐고, 전방 핑거 탭을 제1 위치로부터 제2 위치로 이동시켜서 전방 박리 스트립 힌지를 따라서 접힌 전방 2겹 영역을 형성하는 것을 포함한다. 전방 박리 스트립의 제2 전방 부분을 쥐는 단계는 2겹 영역을 쥐는 것을 포함한다. 전방 신체 접촉제의 제2 전방 부분을 노출시키는 단계는 전방 핑거 탭을 제2 위치에서 쥐고, 2겹 영역을 박리하여 전방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다.

[0026] 다양한 실시양태에서, 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분을 노출시키는 단계는 제1 후방 박리 스트립으로부터 제1 후방 핑거 탭을 쥐고, 제1 후방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다. 후방 신체 접촉제의 제2 부분을 노출시키는 단계는 제2 후방 박리 스트립으로부터 제2 후방 핑거 탭을 쥐고, 제2 후방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다. 전방 신체 접촉제의 제1 부분을 노출시키는 단계는 제1 전방 박리 스트립으로부터 제1 전방 핑거 탭을 쥐고, 제1 전방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다. 전방 신체 접촉제의 제2 부분을 노출시키는 단계는 제2 전방 박리 스트립으로부터 제2 전방 핑거 탭을 쥐고, 제2 전방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다.

[0027] 일부 실시양태에서, 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분 및 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분을 노출시키는 단계는 종방향 접힘부를 따라서 흡수용품을 펼쳐서 후방 박리 스트립의 후방 2겹 영역 및 전방 박리 스트립의 전방 2겹 영역을 형성하는 것을 포함한다. 후방 박리 스트립의 제2 후방 부분을 쥐는 단계는 후방 2겹 영역을 쥐는 것을 포함한다. 전방 박리 스트립의 제2 전방 부분을 쥐는 단계는 전방 2겹 영역을 쥐는 것을 포함한다. 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 노출시키는 단계는 후방 2겹 영역을 박리하여 후방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다. 전방 신체 접촉제의 제2 전방 부분을 노출시키는 단계는 전방 2겹 영역을 박리하여 전방 박리 스트립을 제거하는 것을 포함한다.

[0028] 다양한 실시양태에서, 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분을 노출시키는 단계는 후방 횡방향 접힘부를 따라서 흡수용품을 펼치는 것을 포함하고, 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분을 노출시키는 단계는 전방 횡방향 접힘부를 따라서 흡수용품을 펼치는 것을 포함한다.

**도면의 간단한 설명**

[0029]

도 1은 본 발명의 전형적인 흡수용품의 위에서 내려다 본 투시도를 대표적으로 도시한 도면.

도 2는 도 1의 흡수용품의 분해도를 대표적으로 도시한 도면.

도 3a는 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 보호된 상태인 전형적인 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 3b는 후방 부착 영역이 고정된 착용 상태이고 전방 부착 영역이 보호된 상태인 도 3a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 3c는 후방 부착 영역이 노출된 상태이고 전방 부착 영역이 고정된 착용 상태인 도 3a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 3d는 후방 부착 영역 및 전방 부착 영역이 노출된 상태인 도 3a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 4a는 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 보호된 상태인 또 다른 전형적인 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 4b는 후방 부착 영역이 고정된 착용 상태이고 전방 부착 영역이 보호된 상태인 도 4a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 4c는 후방 부착 영역이 노출된 상태이고 전방 부착 영역이 고정된 착용 상태인 도 4a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 4d는 후방 부착 영역 및 전방 부착 영역이 노출된 상태인 도 4a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 5a는 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 보호된 상태인 또 다른 전형적인 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 5b는 후방 부착 영역은 고정된 착용 상태이고 전방 부착 영역은 보호된 상태인 도 5a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 5c는 후방 부착 영역은 노출된 상태이고 전방 부착 영역은 고정된 착용 상태인 도 5a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 5d는 후방 부착 영역 및 전방 부착 영역 둘 모두가 노출된 상태인 도 5a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 6a는 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 보호된 상태인 또 다른 전형적인 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 6b는 후방 부착 영역은 고정된 착용 상태이고 전방 부착 영역은 보호된 상태인 도 6a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 6c는 후방 부착 영역은 노출된 상태이고 전방 부착 영역은 고정된 착용 상태인 도 6a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 6d는 후방 부착 영역 및 전방 부착 영역 둘 모두가 노출된 상태인 도 6a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 7a는 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 보호된 상태인 또 다른 전형적인 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 7b는 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 보호된 상태인 종방향 접힘부를 따라서 접힌 도 7a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 7c는 후방 부착 영역 및 전방 부착 영역 둘 모두가 고정된 착용 상태인 도 7a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 7d는 후방 부착 영역 및 전방 부착 영역 둘 모두가 노출된 상태인 도 7a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 8a는 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 보호된 상태인 또 다른 전형적인 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 8b는 전방 횡방향 접힘부 및 후방 횡방향 접힘부를 따라서 접힌 도 8a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 8c는 후방 부착 영역이 고정된 착용 상태이고 전방 부착 영역이 보호된 상태인 도 8a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 8d는 후방 부착 영역이 노출된 상태이고 전방 부착 영역이 보호된 상태인 도 8a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 8e는 후방 부착 영역이 노출된 상태이고 전방 부착 영역이 고정된 착용 상태인 도 8a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

도 8f는 후방 부착 영역 및 전방 부착 영역 둘 모두가 노출된 상태인 도 8a의 흡수용품의 상면도를 대표적으로 도시한 도면.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

도면의 상세한 설명

본 발명은 신체 접촉형 제품, 및 신체 접촉제 오염 가능성을 감소시키면서 사용자가 제품을 신체에 적절히 위치를 정하여 놓는 것을 돕는 제품 착용 방법을 제공한다. 특히, 본 발명은 신체 접촉형 여성용 위생제품, 및 신체 접촉제 오염 가능성을 감소시키면서 월경분비물, 소변 및 다른 신체 삼출물을 흡수하도록 사용자가 제품을 회음에 적절히 위치를 정하여 놓는 것을 돕는 제품 착용 방법을 제공한다.

이제, 도 1 및 2에 대해 설명하면, 신체 접촉형 흡수용품 (20)의 한 실시양태를 도시한다. 도 1은 신체 접촉형 흡수용품 (20)의 위에서 내려다 본 투시도이다. 도 2는 임의의 밑에 있는 요소를 더 잘 도시하기 위해 도 1의 신체 접촉형 흡수용품 (20)의 분해도를 도시한다. 흡수용품 (20)은 종방향 (14) 및 그에 수직인 횡방향 (16)을 형성한다. 추가로, 흡수용품 (20)은 전방 부착 영역 (22), 전방 분리 대역 (24), 흡수 성분 영역 (26), 후방 분리 대역 (28), 및 후방 부착 영역 (30)을 형성한다. 흡수용품 (20)은 신체 대향 표면 (48) 및 가먼트 대향 표면 (50)을 포함한다. 또한, 흡수용품 (20)은 전방 착용 시스템 (256) 및 후방 착용 시스템 (258)을 포함한다.

본원에서 사용되는 "신체 대향 표면"은 보통의 사용 동안에 착용자의 신체 쪽으로 배치되거나 또는 착용자의 신체에 인접해서 놓이도록 의도된 흡수용품의 표면을 의미한다. "가먼트 대향 표면"은 흡수용품의 신체 대향 표면으로부터 반대쪽이다. 가먼트 대향 표면은 흡수용품의 바깥쪽으로 향하는 표면이고, 보통의 사용 동안에 착용자의 신체로부터 먼 쪽으로 향하게 배치되도록 의도된다. 가먼트 대향 표면은 일반적으로 흡수용품을 착용할 때 착용자의 언더가먼트 쪽으로 향하거나 또는 착용자의 언더가먼트에 인접해서 배치되도록 배열된다.

신체 접촉형 흡수용품 (20)은 셸 (29) 및 흡수 성분 (40)을 포함한다. 게다가, 셸 (29)은 임의의 적당한 신체 접촉제 (34)를 포함한다. 신체 접촉제 (34)는 임의의 적당한 수단에 의해 셸 (29)의 임의의 적당한 위치에 적용될 수 있다. 일부 실시양태에서, 신체 접촉제 (34)는 접촉제 전달층 (32)의 일부로서 포함될 수 있다. 접촉제 전달층 (32)은 임의의 적당한 구성을 포함할 수 있다. 예를 들어, 접촉제 전달층 (32)은 구조 접촉제 (33), 신체 부착 접촉제 (34), 부직 캐리어 (35) 및 하나 이상의 박리 스트립 (36)으로 이루어질 수 있다.

셸 (29) 및 접촉제 전달층 (32) 외에도 추가로, 신체 접촉형 흡수용품 (20)은 또한 흡수 성분 (40)을 포함하고, 흡수 성분 (40)은 일반적으로 셸 (29)의 신체 대향 표면 (48)에 부착된다. 부착은 영구적 방식일 수 있고, 이것은 흡수 성분 (40)이 일반적으로 용품 (20)의 착용자에 의해 제거될 수 없도록 의도된다는 것을 의미한다. 별법으로, 흡수 성분 (40)은 착용자에 의해 제거될 수 있도록 제작될 수 있고, 이것은 흡수 성분 (40)이 용품 (20)의 착용자에 의해 제거되어 또 다른 흡수 성분 (40)으로 교체될 수 있거나 또는 어느 것으로도 교체될 수 없다는 것을 의미한다. 일부 측면에서, 흡수 성분 (40)이 셸 (29)에 영구적 방식으로 부착될 때, 즉 흡수 성분 (40)이 착용자에 의해 제거되도록 의도되지 않을 때, 다양한 결합 수단, 예컨대, 예를 들어 구조 접촉제가 이용될 수 있다. 이용가능한 구조 접촉제의 예는 셸 물질 (29)로부터 분리되지 않도록 흡수 성분 (40)을 제자리에

효과적으로 고정하는 임의의 접착제를 포함한다. 본 발명에서 이용가능한 상업적으로 입수가 가능한 구조 접착제는 예를 들어 헌즈만 폴리머즈(Huntsman Polymers; 미국 텍사스주 휴스턴)로부터 입수가 가능한 렉스택(Rextac)<sup>TM</sup> 접착제를 포함한다. 흡수 성분 (40)을 셀 (29)에 고정하는 데는 접착성 결합, 응집성 결합, 열 결합, 초음파 결합, 엠보싱, 크립핑, 얽힘, 융합, 후크 및 루프 등 및 그의 조합을 포함하지만 이에 제한되지 않는 당 업계에 알려진 결합 기술을 포함해서 다른 수단이 이용될 수 있다.

[0036] 흡수 성분 (40)이 바람직하게 제거가능하게 부착되는 경우, 흡수 성분 (40)은 착용자가 흡수 성분 (40)을 제거하는 것을 허용하는 수단에 의해 셀 (29)에 제자리에 고정된다. 흡수 성분 (40)을 고정하는 이러한 한 수단은 감압 접착제를 이용하는 것이다. 적당한 감압 접착제는 임의의 상업적으로 입수가 가능한 감압 접착제를 포함하지만 이에 제한되지 않는다. 흡수용품 (40)을 셀 (29)에 제자리에 제거가능하게 고정하기 위해 이용가능한 적당한 감압 접착제의 예는 내셔널 스타치(National Starch; 미국 뉴저지주 브릿지워터)로부터 입수가 가능한 감압 접착제를 포함한다.

[0037] 일부 실시양태에서는, 흡수 성분 (40)이 배면시트 (42), 더 바람직하게는 유체 불투과성 배면시트를 가지는 것이 유리할 수 있다. 배면시트는 흡수 성분 (40)에 액체 불투과성을 제공하는 역할을 할 수 있고, 이렇게 해서 흡수 성분 (40)에 들어가는 어떠한 유체도 그 구조체를 통해서 착용자의 옷으로 흐르지 않을 것이다. 상업적으로 입수가 가능한 유체 불투과성 배면시트의 한 예는 헌즈만 패키징 코퍼레이션(Huntsman Packaging Corporation; 미국 텍사스주 휴스턴)으로부터 입수가 가능한 XP-3473a 배플이다.

[0038] 흡수 구조체 (40)는 하나 이상의 흡상층을 포함할 수 있다. 예를 들어, 흡수 구조체 (40)는 흡상층 (43a) 및 (43b)을 포함할 수 있고, 이 흡상층은 멜트블로운 마이크로섬유, 예컨대 유한-킴벌리 엘티디.(Yuhan-Kimberly Ltd.; 한국)로부터 상업적으로 입수가 가능한 50 gsm 멜트블로운 섬유로부터 형성될 수 있다. 추가로, 흡수 성분 (40)은 흡수층 (44), 흡입층 (45) 및 상면시트 (46)를 포함할 수 있다. 흡수층 (44)은 예를 들어 섬유 물질 및/또는 초흡수 물질 같은 흡수 물질의 층을 하나 이상 함유할 수 있다. 각 층은 유사한 물질 또는 상이한 물질을 함유할 수 있다. 흡수층 (44)을 형성하는 데 이용될 수 있는 물질은 흡수용품에 통상적으로 이용되는 물질을 포함하고, 예를 들어 셀룰로오스, 목재 펄프 플러프, 레이온, 면, 및 멜트블로운 중합체, 예컨대 폴리에스테르, 폴리프로필렌 또는 코폴리머 같은 물질을 포함한다. 코폴리머는 멜트블로운 중합체, 예컨대 폴리프로필렌, 및 흡수 스테이플 섬유, 예컨대 셀룰로오스의 멜트블로운 공기성형된 조합이다. 요망되는 물질은 목재 펄프 플러프이고, 그 이유는 그것이 비용이 적게 들고, 성형하기가 상대적으로 쉽고, 좋은 흡수성을 가지기 때문이다.

[0039] 상면시트 (46)는 제품의 유형에 의존해서 상이한 신체 배설물을 관리할 수 있어야 한다. 여성용 위생 제품에서는, 종종, 신체측 라이너 또는 상면시트 (46)가 월경분비물 및 소변을 취급할 수 있어야 한다. 일부 실시양태에서, 상면시트 (46)는 임의의 작용적 물질로 제작되는 층을 포함할 수 있고, 복합 물질일 수 있다. 예를 들어, 신체측 라이너 또는 신체 접촉층은 제직 직물, 부직 직물, 중합체 필름, 필름-부직 직물 적층체 등, 뿐만 아니라 그의 조합을 포함할 수 있다.

[0040] 배면시트 (42)는 유체 불투과성 또는 유체 투과성일 수 있다. 배면시트 (42)는 예를 들어 중합체 필름, 제직 직물, 부직 직물 등, 뿐만 아니라 그의 조합 또는 복합체를 포함할 수 있다. 예를 들어, 배면시트 (42)는 제직 또는 부직 직물에 적층된 중합체 필름을 포함할 수 있다. 한 특별한 특징에서, 중합체 필름은 폴리에틸렌, 폴리프로필렌, 폴리에스테르 등, 뿐만 아니라 그의 조합으로 이루어질 수 있다. 구조 접착제 (33)가 배면시트 (42) 및 상면시트 (46)에 적용된다. 흡수 성분 (40)은 배면시트 (42)와 상면시트 (46) 사이에 삽입되어 배면시트 (42) 및 상면시트 (46)에 적층된다.

[0041] 셀 (29)은 중합체 필름, 제직 직물, 부직 직물, 발포체 등, 뿐만 아니라 그의 조합 또는 복합체를 포함할 수 있다. 일부 측면에서, 셀 (29)은 적층체 구조, 예컨대 제직 또는 부직 직물에 적층된 중합체 필름을 포함할 수 있다. 일부 실시양태에서, 셀 (29)은 종방향 (14) 및/또는 횡방향 (16)에서 함께 접합되어 완전체를 생성하는 2 개 이상의 분리된 물질 조각으로 제조된 복합 물질일 수 있다. 나타내지 않은 한 대안적 실시양태에서는, 흡수용품이 함께 이어붙이고/이어붙이거나 결합하여 흡수용품의 하나의 연속 셀 층을 제조하는 2 내지 5 개의 분리된 물질로 이루어진 셀을 포함할 수 있다. 다른 실시양태에서, 셀 (29)은 종방향 (14) 및/또는 횡방향 (16)으로 연장되는 단일의 완전체 물질일 수 있다.

[0042] 일부 실시양태에서, 셀 (29)은 그의 접착 성질을 개선하기 위해 코로나 처리(corona treated)된다. 별법으로, 셀 (29)은 예비 코로나처리될 수 있다. 일부 실시양태에서, 셀 (29)은 섬유 물질의 부직 웹, 예컨대, 예를 들어 스펀본드 웹, 멜트블로운 웹, 본디드 카디드 웹 또는 그의 조합일 수 있다. 이 물질은 엘라스토머성 섬유

형성 중합체로 제조될 수 있다. 본 발명에서 이용되는 펠트블로운 웹은 처음에 당 업계에 알려진 통상적인 펠트블로잉 방법 및 장치를 이용해서 제조될 수 있고, 이렇게 해서 응집성 웹이 형성된다. 본 발명에서 이용되는 부직 복합체 웹은 처음에 미국 공개 제2008/0095978호에 기술된 당 업계에 잘 알려진 기술에 의해서 형성될 수 있다. 신체 접촉형 셀 (29)의 조성은 제직 또는 부직 직물과 실리콘 중합체의 신장성 적층체일 수 있고, 여기서 실리콘 중합체는 접촉 성질을 가진다. 이 측면에서, 셀의 가먼트 대향 표면은 제직 또는 부직 직물일 수 있고, 셀의 신체 대향 표면은 실리콘 중합체를 포함할 수 있다. 본 발명의 신체 접촉형 흡수용품을 제조하는 다른 적당한 물질 및 방법은 2011년 2월 8일에 출원된 미국 특허 출원 제13/022,706호 및 제13/022,700호에 게재되어 있고, 모순되지 않는 경우에 이 두 문헌의 전문이 본원에 참고로 포함된다.

[0043] 일부 실시양태에서는, 셀 (29)의 일부가 둔화(deadened)될 수 있다. 둔화는 예를 들어 결합, 열 적용, 접촉제 또는 비탄성 물질의 패치, 또는 그의 조합에 의해 웹의 연신, 수축 또는 탄성 성질을 감소시키거나 또는 제거하는 방법을 의미한다. 결합 수단은 압력 결합, 초음파 결합, 접촉제 결합, 열 결합 등을 포함할 수 있지만, 이에 제한되지 않는다. 일부 실시양태에서는, 하나 이상의 선택된 방향에서 신장성 부직 웹 또는 적층체 물질의 하나 이상의 선택된 영역에 결합선을 형성함으로써 다양한 영역이 둔화되고, 이렇게 함으로써, 결합선들의 영역(들)에서 물질의 선택된 방향에서의 신장성이 조절될 수 있고 실질적으로 감소될 수 있다.

[0044] 일부 실시양태에서는, 성분, 예컨대 접촉제 전달층 (32) 또는 흡수 성분 (40)이 셀 (29)의 둔화된 영역에 부착된다. 이 성분들은 당 업계에 알려진 임의의 방법을 이용해서 부착될 수 있고, 예를 들어 압력 결합, 접촉제 결합, 열 결합 및 초음파 용접을 이용해서 부착될 수 있다.

[0045] 일부 실시양태에서는, 전방 분리 대역 (24) 및/또는 후방 분리 대역 (28)에 흡수 물질이 없을 수 있고/없을 수 있거나 신체 접촉제가 없을 수 있다. 이제, 도 1에 대해 설명하면, 셀 (29)은 셀 길이 (51)를 형성하고, 전방 분리 대역 (24)은 전방 분리 대역 길이 (52)를 형성하고, 후방 분리 대역 (28)은 후방 분리 대역 길이 (53)를 형성한다. 다양한 실시양태에서, 셀 길이 (51)는 300 내지 400 mm, 330 내지 350 mm, 또는 약 340 mm일 수 있다. 일부 실시양태에서, 셀 길이 (51)는 적어도 250 mm, 적어도 275 mm, 적어도 300 mm, 적어도 325 mm, 적어도 350 mm, 또는 적어도 375 mm일 수 있다. 다양한 실시양태에서, 전방 분리 대역 길이 (52)는 1 내지 30 mm, 5 내지 20 mm, 10 내지 15 mm, 또는 약 11 mm일 수 있다. 일부 실시양태에서, 전방 분리 대역 길이 (52)는 적어도 5 mm 또는 적어도 10 mm일 수 있다. 다양한 실시양태에서, 후방 분리 대역 길이 (53)는 10 내지 100 mm, 20 내지 75 mm, 30 내지 50 mm, 또는 약 44 mm일 수 있다. 일부 실시양태에서, 후방 분리 대역 길이 (53)는 적어도 10 mm, 적어도 20 mm, 적어도 30 mm, 또는 적어도 40 mm일 수 있다.

[0046] 일부 실시양태에서, 전방 분리 대역 길이 (52)는 셀 길이 (51)의 적어도 1%, 적어도 2%, 또는 적어도 3%이다. 일부 실시양태에서, 후방 분리 대역 길이 (53)는 셀 길이 (51)의 적어도 10%, 적어도 11%, 또는 적어도 12%이다.

[0047] 다양한 실시양태에서, 전방 분리 대역 (24)은 탄성일 수 있다. 추가로 또는 별법으로, 다양한 실시양태에서, 후방 분리 대역 (28)은 탄성일 수 있다. 다양한 실시양태에서, 전방 부착 영역 (22) 및/또는 후방 부착 영역 (30)은 비탄성일 수 있다.

[0048] 이제, 도 3a, 4a, 5a, 6a, 7a 및 8a에 대해 설명하면, 전방 부착 영역 (22)은 보호된 상태 (64)로 도시된 전방 신체 접촉제 및 전방 착용 시스템을 포함한다. 보호된 상태 (64)에서, 전방 신체 접촉제는 하나 이상의 전방 박리 스트립으로 완전히 덮인다. 사용자가 신체 접촉형 용품을 적용할 준비가 될 때, 전방 부착 영역 (22)은 보호된 상태 (64)로부터 도 3c, 4c, 5c, 6c, 7c 및 8e에 도시된 고정된 착용 상태(fixed donning condition) (68)로 이행(transition)하도록 구성된다. 본원에서 이용되는 "고정된 착용 상태"라는 용어는 전방 및/또는 후방 부착 영역에서 신체 접촉제의 일부는 노출되고 각 부착 영역에서 신체 접촉제의 일부는 덮여 있고, 추가의 사용자 상호작용이 없을 때는 그 부분들이 무기한으로 상기 상태로 남아 있는 전방 및/또는 후방 부착 영역의 특정한 정적 상태를 의미한다. 예를 들어, 착용 상태는 힌지, 완전한 물질 제거, 기계적 앵커링 등에 의해 "고정"될 수 있다. "고정된 착용 상태"라는 용어는 신체 접촉제의 일부는 노출되고 신체 접촉제의 일부는 덮여 있는 일시적 상태와 구별된다. 예를 들어, 고정된 착용 상태라는 용어가 본원에서 이용될 때, 신체 접촉제로부터 박리 스트립을 박리하는 일시적 과정은 고정된 착용 상태가 아니다.

[0049] 고정된 착용 상태 (68)에서는, 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분이 노출되고, 전방 신체 접촉제의 제2 전방 부분이 하나 이상의 전방 박리 스트립으로 덮여 있다. 그래서, 사용자는 접촉제를 오염시키지 않으면서 덮여 있는 부분을 쥐고, 노출된 제1 전방 부분을 신체에 적용할 수 있다. 일단 이 단계가 완료되면, 전방 부착 영역은 고정된 착용 상태 (68)로부터 도 3d, 4d, 5d, 6d, 7d 및 8f에 도시된 완전히 노출된 상태 (72)로 이행하도록 구

성된다. 완전히 노출된 상태 (72)에서는, 전방 신체 접촉제의 제1 전방 부분 및 제2 전방 부분 둘 모두가 완전히 노출된다.

[0050] 마찬가지로, 후방 부착 영역 (30)은 도 3a, 4a, 5a, 6a 및 8b에서 보호된 상태 (64)로 도시된 후방 신체 접촉제 및 후방 착용 시스템을 포함한다. 보호된 상태 (64)에서, 후방 신체 접촉제는 하나 이상의 후방 박리 스트립으로 완전히 덮인다. 사용자가 신체 접촉형 용품을 적용할 준비가 될 때, 후방 부착 영역 (30)은 보호된 상태 (64)로부터 도 3b, 4b, 5b, 6b, 7c 및 8c에 도시된 고정된 착용 상태 (68)로 이행하도록 구성된다. 고정된 착용 상태 (68)에서는, 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분은 노출되고, 후방 신체 접촉제의 제2 부분은 하나 이상의 후방 박리 스트립으로 덮인다. 그래서, 사용자는 접촉제를 오염시키지 않으면서 덮여 있는 부분을 쥐고, 노출된 제1 후방 부분을 신체에 적용할 수 있다. 일단 이 단계가 완료되면, 후방 부착 영역 (30)은 고정된 착용 상태 (68)로부터 도 3c, 4c, 5c, 6c, 7d 및 8d에 도시된 완전히 노출된 상태 (72)로 이행하도록 구성된다. 완전히 노출된 상태 (72)에서는, 후방 신체 접촉제의 제1 후방 부분 및 제2 후방 부분 둘 모두가 완전히 노출된다.

[0051] 이제, 도 3a - 8f에 대해 설명하면, 흡수용품 착용 방법은 후방 신체 접촉제의 제1 부분을 노출시켜 고정된 착용 상태 (68)를 형성하는 것을 포함한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제의 제2 부분을 덮는 위치에서 후방 박리 스트립을 쥐고, 후방 신체 접촉제의 제1 부분을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 또한, 이 방법은 후방 신체 접촉제의 제2 부분을 노출시켜 완전히 노출된 상태 (72)를 형성하고 후방 신체 접촉제의 제2 후방 부분을 신체의 후방 부분에 부착하는 단계를 포함한다.

[0052] 또한, 흡수용품 착용 방법은 전방 신체 접촉제의 제1 부분을 노출시켜 고정된 착용 상태 (68)를 형성하는 것을 포함한다. 이 방법은 전방 신체 접촉제의 제2 부분을 덮는 위치에서 전방 박리 스트립을 쥐고, 전방 신체 접촉제의 제1 부분을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제의 제2 부분을 노출시켜 완전히 노출된 상태 (72)를 형성하고 전방 신체 접촉제의 제2 부분을 신체의 전방 부분에 부착하는 단계를 포함한다.

[0053] 이제, 도 3a - 3d에 대해 설명하면, 다양한 착용 상태의 흡수용품 (20)의 상면도를 대표적으로 도시한다. 흡수용품 (20)은 신체 대향 표면 (48) 및 가먼트 대향 표면 (50)(즉, 이 투시도에서 관찰자로부터 먼 쪽에 향하는 표면)을 형성한다. 흡수용품 (20)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 전방 신체 접촉제 (62) 및 전방 신체 접촉제 (62)를 덮어씌운 전방 박리 스트립 (66)을 갖는 전방 착용 시스템 (21)을 가지는 전방 부착 영역 (22)을 포함한다. 마찬가지로, 흡수용품 (20)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 후방 신체 접촉제 (74) 및 후방 신체 접촉제 (74)를 덮어씌운 후방 박리 스트립 (76)을 갖는 후방 착용 시스템 (23)을 가지는 후방 부착 영역 (30)을 포함한다. 도 3a에 전방 부착 영역 (22) 및 후방 부착 영역 (30) 둘 모두가 보호된 상태 (64)인 흡수용품 (20)이 도시되어 있다. 다시 말해서, 전방 신체 접촉제 (62) 및 후방 신체 접촉제 (74)는 각각 전방 박리 스트립 (66) 및 후방 박리 스트립 (76)에 의해 오염으로부터 보호된다.

[0054] 다양한 실시양태에서, 전방 박리 스트립 및 후방 박리 스트립 중 적어도 하나는 일반적으로 종방향으로 배향된 힌지를 포함한다. 예를 들어, 도 3a에 도시된 바와 같이, 전방 박리 스트립 (66) 및 후방 박리 스트립 (76) 둘 모두가 힌지를 포함한다. 구체적으로, 전방 박리 스트립 (66)은 전방 힌지 (60)를 포함하고, 후방 박리 스트립 (76)은 후방 힌지 (61)를 포함한다. 본원에서 이용되는 "힌지"라는 용어는 제조 공정 동안에 기계적으로 생성되는 약화선을 의미한다. 예를 들어, 약화선은 착용 과정 동안에 약화선을 따라서 우선적으로 접히는 것을 용이하게 하기 위해 제조시에 박리 스트립 물질을 스코어링하거나, 천공하거나, 박화하거나, 용융하거나, 엠보싱하거나 또는 다른 방식으로 조작함으로써 기계적으로 생성될 수 있다. 힌지는 박리 스트립의 뚜렷이 구별되는 두 영역을 분리하고, 여기서 두 영역의 적어도 일부는 신체 접촉제를 덮어씌운다.

[0055] 다양한 실시양태에서, 전방 박리 스트립 및 후방 박리 스트립 중 적어도 하나는 핑거 탭을 포함한다. 예를 들어, 도 3a에 도시된 바와 같이, 전방 박리 스트립 (66) 및 후방 박리 스트립 (76) 둘 모두가 핑거 탭을 포함한다. 구체적으로, 전방 박리 스트립 (66)은 전방 핑거 탭 (82)을 포함하고, 후방 박리 스트립 (76)은 후방 핑거 탭 (84)을 포함한다. 전방 핑거 탭 (82) 및/또는 후방 핑거 탭 (84)은 흡수용품 (20)의 제1 종방향 가장자리 (86) 또는 제2 종방향 가장자리 (88)를 지나서 연장될 수 있다. 마찬가지로, 전방 핑거 탭 (82)은 제1 횡방향 가장자리 (90)를 지나서 연장될 수 있고/있거나 후방 핑거 탭 (84)은 흡수용품 (20)의 제2 횡방향 가장자리 (92)를 지나서 연장될 수 있다. 다양한 실시양태에서, 전방 핑거 탭은 전방 신체 접촉제에 의해 덮인 영역을 지나서 연장될 수 있고/있거나 후방 핑거 탭은 후방 신체 접촉제에 의해 덮인 영역을 지나서 연장될 수 있다. 예를 들어, 도 3a에 도시된 바와 같이, 전방 핑거 탭 (82)은 전방 신체 접촉제 (62)에 의해 덮인 영역을 지나서

연장된다(도 3d). 마찬가지로, 후방 핑거 탭 (84)은 후방 신체 접촉제 (74)에 의해 덮인 영역을 지나서 연장된다(도 3d).

[0056] 사용시, 전방 박리 스트립 (66)은 도 3c에 도시된 바와 같이 전방 힌지 (60)를 따라서 접혀서 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 노출시키도록 구성될 수 있다. 마찬가지로, 후방 박리 스트립 (76)은 도 3b에 도시된 바와 같이 후방 힌지 (61)를 따라서 접혀서 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78)을 노출시키도록 구성될 수 있다. 전방 박리 스트립 (66)이 전방 힌지 (60)를 따라서 접힐 때, 전방 부착 영역 (22)은 도 3c에 도시된 바와 같이 고정된 착용 상태 (68)이다. 후방 박리 스트립 (76)이 후방 힌지 (61)를 따라서 접힐 때, 후방 부착 영역 (30)은 도 3b에 도시된 바와 같이 고정된 착용 상태 (68)이다.

[0057] 다양한 실시양태에서, 전방 핑거 탭 (82)은 도 3a에 도시된 바와 같이 보호된 상태 (64)에서는 흡수용품 (20)의 제1 종방향 가장자리 (86)로부터 연장될 수 있고, 전방 핑거 탭 (82)은 도 3c에 도시된 바와 같이 고정된 착용 상태 (68)일 때는 흡수용품 (20)의 제2 종방향 가장자리 (88)로부터 연장될 수 있다.

[0058] 다양한 실시양태에서, 후방 핑거 탭 (84)은 도 3a에 도시된 바와 같이 보호된 상태 (64)에서 흡수용품 (20)의 제1 종방향 가장자리 (86)로부터 연장될 수 있고, 후방 핑거 탭 (84)은 도 3b에 도시된 바와 같이 고정된 착용 상태 (68)일 때는 흡수용품 (20)의 제2 종방향 가장자리 (88)로부터 연장될 수 있다.

[0059] 도 3a - 3d에 도시된 흡수용품 (20)은 전방 착용 시스템 (21) 및 후방 착용 시스템 (23)을 통해 흡수용품 (20) 착용 방법을 용이하게 한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)를 덮어씌운 후방 박리 스트립 (76)으로부터 횡방향으로 연장되는 후방 핑거 탭 (84)을 쥐는 것을 포함한다. 이 방법은 후방 핑거 탭 (84)을 횡방향 (16)에서도 도 3a에 도시된 바와 같은 제1 종방향 가장자리 (86)로부터 돌출하는 제1 위치로부터 도 3b에 도시된 바와 같은 제2 종방향 가장자리 (88)로부터 돌출하는 제2 위치로 이동시키는 것을 추가로 포함한다. 후방 핑거 탭 (84)의 이동은 후방 힌지 (61)를 따라서 후방 박리 스트립 (76)을 접는다. 또한, 후방 핑거 탭 (84)의 이동은 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78)을 노출시킨다. 이제, 접힌 후방 박리 스트립 (76)은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 덮어씌운 2겹 영역 (94)을 형성한다.

[0060] 이 방법은 2겹 영역 (94)을 쥐고, 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78)을 신체의 후방 부분에 부착하는 단계를 추가로 포함한다. 예를 들어, 이 방법은 제1 후방 부분 (78)을 사용자의 등허리에 근접하게 부착하는 것을 포함할 수 있다. 구체적으로, 이 방법은 제1 후방 부분 (78)을 사용자 신체에 천골삼각에 근접하게 부착하는 것을 포함할 수 있다.

[0061] 이 방법은 제2 종방향 가장자리 (88)로부터 돌출하는 제2 위치의 후방 핑거 탭 (84)을 쥐고 후방 박리 스트립 (76)을 후방 부착 영역 (30)으로부터 박리하여 도 3c에 도시된 바와 같이 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 노출시키는 단계를 추가로 포함한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 예를 들어, 이 방법은 2겹 영역 (94)을 후방 부착 영역 (30)으로부터 박리하면서 제2 후방 부분 (79)을 신체의 후방 부분에서 평평하게 펴는 것을 포함할 수 있다.

[0062] 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)를 덮어씌운 전방 박리 스트립 (66)으로부터 횡방향으로 연장되는 전방 핑거 탭 (82)을 쥐는 것을 포함한다. 이 방법은 전방 핑거 탭 (82)을 횡방향 (16)에서도 도 3a에 도시된 바와 같은 제1 종방향 가장자리 (86)로부터 돌출하는 제1 위치로부터 도 3c에 도시된 바와 같은 제2 종방향 가장자리 (88)로부터 돌출하는 제2 위치로 이동시키는 것을 추가로 포함한다. 전방 핑거 탭 (82)의 이동은 전방 힌지 (60)를 따라서 전방 박리 스트립 (66)을 접는다. 또한, 전방 핑거 탭 (82)의 이동은 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 노출시킨다. 이제, 접힌 전방 박리 스트립 (66)은 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 덮어씌운 2겹 영역 (96)을 형성한다.

[0063] 이 방법은 2겹 영역 (96)을 쥐고, 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 신체의 전방 부분에 부착하는 단계를 추가로 포함한다. 예를 들어, 이 방법은 제1 전방 부분 (70)을 사용자의 음부에 근접해서 부착하는 것을 포함할 수 있다. 일부 실시양태에서, 사용자는 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 신체의 전방 부분에 부착하기 전에 흡수용품 (20)을 신장시켜 신체에 대해 위치를 정하여 놓을 수 있다. 일부 실시양태에서, 사용자는 이전에 부착된 후방 신체 접촉제 (74)를 이용하여 대항력을 생성해서 흡수용품 (20)을 신장시킬 수 있다.

[0064] 이 방법은 제2 종방향 가장자리 (88)로부터 돌출하는 제2 위치의 전방 핑거 탭 (82)을 쥐고 전방 박리 스트립 (66)을 전방 부착 영역 (22)으로부터 박리하여 도 3d에 도시된 바와 같이 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 노출시키는 단계를 추가로 포함한다. 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 신

체의 전방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다.

- [0065] 다양한 실시양태에서, 이 방법은 전방 부착 영역 (22)의 부착과 관련된 단계 이전에 후방 부착 영역 (30)의 부착과 관련된 단계를 포함할 수 있다. 다른 실시양태에서, 이 방법은 후방 부착 영역 (30)의 부착과 관련된 단계 이전에 전방 부착 영역 (22)의 부착과 관련된 단계를 포함할 수 있다.
- [0066] 일부 실시양태에서는, 사용 방법에서 사용자를 안내하기 위해 흡수용품에 하나 이상의 표시자가 제공될 수 있다. 예를 들어, 도 3a에 대해 다시 설명하면, 한 전형적인 착용 방법에서 제1 단계를 알리기 위해 후방 박리 스트립 (76)의 신체 대향 표면 (48)에 제1 표시자 (102)가 제공된다. 이 예에서, 제1 표시자 (102)는 전형적인 착용 방법에서 제1 단계가 후방 핑거 탭 (84)을 횡방향 (16)으로 이동시키는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "1" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.
- [0067] 이제, 도 3b에 대해 설명하면, 전형적인 착용 방법에서 제2 단계를 알리기 위해 후방 박리 스트립 (76)의 가먼트 대향 표면 (50)에 제2 표시자 (104)가 제공된다. 제2 표시자 (104)는 전형적인 착용 방법에서 제2 단계가 후방 핑거 탭 (84)을 쥐고 화살표로 나타낸 방향으로 당겨서 후방 부착 영역 (30)으로부터 후방 박리 스트립 (76)을 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "2" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 추가로, 전형적인 착용 방법에서 제3 단계를 알리기 위해 전방 박리 스트립 (66)의 신체 대향 표면 (48)에 제3 표시자 (106)가 제공된다. 제3 표시자 (106)는 전형적인 착용 방법에서 제3 단계가 전방 핑거 탭 (82)을 횡방향 (16)으로 이동시키는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "3" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.
- [0068] 이제, 도 3c에 대해 설명하면, 전형적인 방법에서 제4 단계를 알리기 위해 전방 박리 스트립 (66)의 가먼트 대향 표면 (50)에 제4 표시자 (108)가 제공된다. 제4 표시자 (108)는 전형적인 착용 방법에서 제4 단계가 전방 박리 스트립 (66)을 전방 부착 영역 (22)으로부터 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "4" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 다양한 실시양태에서, 표시자는 시각적, 촉각적 또는 임의의 다른 적당한 표시자 및 그의 조합일 수 있다.
- [0069] 이제, 도 4a - 4d에 대해 설명하면, 다양한 착용 상태의 흡수용품 (220)의 상면도를 대표적으로 도시한다. 흡수용품 (220)은 신체 대향 표면 (48) 및 가먼트 대향 표면 (50)(즉, 이 투시도에서 관찰자로부터 먼 쪽에 향하는 표면)을 형성한다. 흡수용품 (220)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 전방 신체 접촉제 (62) 및 전방 신체 접촉제 (62)를 덮어씌운 전방 박리 스트립 (266)을 갖는 전방 착용 시스템 (256)을 가지는 전방 부착 영역 (22)을 포함한다. 마찬가지로, 흡수용품 (220)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 후방 신체 접촉제 (74) 및 후방 신체 접촉제 (74)를 덮어씌운 후방 박리 스트립 (276)을 갖는 후방 착용 시스템 (258)을 가지는 후방 부착 영역 (30)을 포함한다. 도 4a에 전방 부착 영역 (22) 및 후방 부착 영역 (30) 둘 모두가 보호된 상태 (64)인 흡수용품 (220)이 도시된다. 다시 말해서, 전방 신체 접촉제 (62) 및 후방 신체 접촉제 (74)가 각각 전방 박리 스트립 (266) 및 후방 박리 스트립 (276)에 의해 오염으로부터 보호된다.
- [0070] 다양한 실시양태에서, 전방 박리 스트립 및 후방 박리 스트립 중 적어도 하나는 일반적으로 횡방향으로 배향된 힌지를 포함한다. 예를 들어, 도 4a에 도시된 바와 같이, 전방 박리 스트립 (266) 및 후방 박리 스트립 (276) 둘 모두가 힌지를 포함한다. 구체적으로, 전방 박리 스트립 (266)은 전방 힌지 (260)를 포함하고, 후방 박리 스트립 (276)은 후방 힌지 (261)를 포함한다.
- [0071] 다양한 실시양태에서, 전방 박리 스트립 및 후방 박리 스트립 중 적어도 하나는 핑거 탭을 포함한다. 예를 들어, 도 4a에 도시된 바와 같이, 전방 박리 스트립 (266) 및 후방 박리 스트립 (276) 둘 모두가 핑거 탭을 포함한다. 구체적으로, 전방 박리 스트립 (266)은 전방 핑거 탭 (282)을 포함하고, 후방 박리 스트립 (276)은 후방 핑거 탭 (284)을 포함한다. 전방 핑거 탭 (282)은 전방 신체 접촉제에 의해 덮인 영역을 지나서 연장될 수 있고/있거나 후방 핑거 탭 (284)은 후방 신체 접촉제에 의해 덮인 영역을 지나서 연장될 수 있다.
- [0072] 사용시, 전방 박리 스트립 (266)은 도 4c에 도시된 바와 같이 전방 힌지 (260)를 따라서 접혀서 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (270)을 노출시키도록 구성될 수 있다. 마찬가지로, 후방 박리 스트립 (276)은 도 4b에 도시된 바와 같이 후방 힌지 (261)를 따라서 접혀서 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (278)을 노출시키도록 구성될 수 있다. 전방 박리 스트립 (266)이 전방 힌지 (260)를 따라서 접힐 때, 전방 부착 영역 (22)은 도 4c에 도시된 바와 같이 고정된 착용 상태 (68)이다. 후방 박리 스트립 (276)이 후방 힌지 (261)를 따라서 접힐 때, 후방 부착 영역 (30)은 도 4b에 도시된 바와 같이 고정된 착용 상태 (68)이다.
- [0073] 도 4a - 4d에 도시된 흡수용품 (220)은 전방 착용 시스템 (256) 및 후방 착용 시스템 (258)을 통해 흡수용품 착용 방법을 용이하게 한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)를 덮어씌운 후방 박리 스트립 (276)으로부터 연장

되는 후방 핑거 탭 (284)을 쥐는 것을 포함한다. 이 방법은 후방 핑거 탭 (284)을 종방향 (14)에서 도 4a에 도시된 바와 같은 제1 위치로부터 도 4b에 도시된 바와 같은 제2 위치로 이동시키는 것을 추가로 포함한다. 후방 핑거 탭 (284)의 이동은 후방 힌지 (261)를 따라서 후방 박리 스트립 (276)을 접는다. 또한, 후방 핑거 탭 (284)의 이동은 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (278)을 노출시킨다. 이제, 접힌 후방 박리 스트립 (276)은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (279)을 덮어씌운 2겹 영역 (294)을 형성한다.

[0074] 이 방법은 2겹 영역 (294)을 쥐고, 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (278)을 신체의 후방 부분에 부착하는 단계를 추가로 포함한다. 이 방법은 제2 위치의 후방 핑거 탭 (284)을 쥐고 후방 박리 스트립 (276)을 후방 부착 영역 (30)으로부터 박리하여 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (279)을 노출시키는 단계를 추가로 포함한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (279)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 예를 들어, 이 방법은 2겹 영역 (294)을 후방 부착 영역 (30)으로부터 박리하면서 제2 후방 부분 (279)을 신체의 후방 부분에 평평하게 펴는 것을 포함할 수 있다.

[0075] 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)를 덮어씌운 전방 박리 스트립 (266)으로부터 연장되는 전방 핑거 탭 (282)을 쥐는 것을 포함한다. 이 방법은 전방 핑거 탭 (282)을 종방향 (14)에서 도 4b에 도시된 바와 같은 제1 위치로부터 도 4c에 도시된 바와 같은 제2 위치로 이동시키는 것을 추가로 포함한다. 전방 핑거 탭 (282)의 이동은 전방 힌지 (260)를 따라서 전방 박리 스트립 (266)을 접는다. 또한, 전방 핑거 탭 (282)의 이동은 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (270)을 노출시킨다. 이제, 접힌 전방 박리 스트립 (266)은 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (271)을 덮어씌운 2겹 영역 (296)을 형성한다.

[0076] 이 방법은 2겹 영역 (296)을 쥐고, 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (270)을 신체의 전방 부분에 부착하는 단계를 추가로 포함한다. 일부 실시양태에서, 사용자는 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (270)을 신체의 전방 부분에 부착하기 전에 흡수용품 (220)을 신장시켜 신체에 대해 위치를 정하여 놓을 수 있다. 일부 실시양태에서, 사용자는 이전에 부착된 후방 신체 접촉제 (74)를 이용해서 대항력을 생성해서 흡수용품 (220)을 신장시킬 수 있다.

[0077] 이 방법은 제2 위치의 전방 핑거 탭 (282)을 쥐고 전방 박리 스트립 (266)을 전방 부착 영역 (22)으로부터 박리하여 도 4d에 도시된 바와 같이 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (271)을 노출시키는 단계를 추가로 포함한다. 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (271)을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다.

[0078] 다양한 실시양태에서, 이 방법은 전방 부착 영역 (22)의 부착과 관련된 단계 이전에 후방 부착 영역 (30)의 부착과 관련된 단계를 포함할 수 있다. 다른 실시양태에서, 이 방법은 후방 부착 영역 (30)의 부착과 관련된 단계 이전에 전방 부착 영역 (22)의 부착과 관련된 단계를 포함할 수 있다.

[0079] 일부 실시양태에서는, 사용 방법에서 사용자를 안내하기 위해 흡수용품에 하나 이상의 표시자가 제공될 수 있다. 예를 들어, 도 4a에 대해 다시 설명하면, 한 전형적인 착용 방법에서 제1 단계를 알리기 위해 후방 박리 스트립 (276)의 신체 대향 표면 (48)에 제1 표시자 (202)가 제공된다. 이 예에서, 제1 표시자 (202)는 전형적인 착용 방법에서 제1 단계가 후방 핑거 탭 (284)을 종방향 (14)으로 이동시키는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "1" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.

[0080] 이제, 도 4b에 대해 설명하면, 전형적인 착용 방법에서 제2 단계를 알리기 위해 후방 박리 스트립 (276)의 가먼트 대향 표면 (50)에 제2 표시자 (204)가 제공된다. 제2 표시자 (204)는 전형적인 착용 방법에서 제2 단계가 후방 핑거 탭 (284)을 쥐고 화살표로 나타난 방향으로 당겨서 후방 부착 영역 (30)으로부터 후방 박리 스트립 (276)을 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "2" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 추가로, 전형적인 착용 방법에서 제3 단계를 알리기 위해 전방 박리 스트립 (266)의 신체 대향 표면 (48)에 제3 표시자 (206)가 제공된다. 제3 표시자 (206)는 전형적인 착용 방법에서 제3 단계가 전방 핑거 탭 (282)을 종방향 (14)으로 이동시키는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "3" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.

[0081] 이제, 도 4c에 대해 설명하면, 전형적인 방법에서 제4 단계를 알리기 위해 전방 박리 스트립 (266)의 가먼트 대향 표면 (50)에 제4 표시자 (208)가 제공된다. 제4 표시자 (208)는 전형적인 착용 방법에서 제4 단계가 전방 박리 스트립 (266)을 전방 부착 영역 (22)으로부터 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "4" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 다양한 실시양태에서, 표시자는 시각적, 촉각적 또는 다른 적당한 표시자 및 그의 조합일 수 있다.

[0082] 이제, 도 5a - 5d에 대해 설명하면, 다양한 착용 상태의 또 다른 전형적인 흡수용품 (120)의 상면도를 대표적으로

로 도시한다. 흡수용품 (120)은 신체 대향 표면 (48) 및 가먼트 대향 표면 (50)(즉, 이 투시도에서 관찰자로부터 먼 쪽에 향함)을 형성한다. 흡수용품 (120)은 신체 대향 표면 (48)에 배치된 전방 신체 접촉제 (62)를 가지는 전방 부착 영역 (22)을 포함한다. 또한, 전방 부착 영역 (22)은 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 덮어씌운 제1 전방 박리 스트립 (122) 및 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 덮어씌운 제2 전방 박리 스트립 (124)을 갖는 전방 착용 시스템 (121)을 포함한다. 추가로, 전방 부착 영역 (22)은 신체 접촉제가 실질적으로 없는 전방 무접착제 부분 (126)을 포함한다. 일부 실시양태에서, 신체 접촉제가 실질적으로 없는 전방 무접착제 부분 (126)은 도 5d에 도시된 바와 같이 제1 전방 부분 (70)을 제2 전방 부분 (71)으로부터 완전히 분리할 수 있다. 일부 실시양태에서, 제1 전방 박리 스트립 (122)은 제1 전방 부분 (70), 및 전방 무접착제 부분 (126)의 일부와만 겹친다. 이들 실시양태에서, 전방 무접착제 부분 (126)과 겹치는 제1 전방 박리 스트립 (122)의 부분은 제1 전방 핑거 탭 (127)을 형성한다. 마찬가지로, 일부 실시양태에서, 제2 전방 박리 스트립 (124)은 제2 전방 부분 (71), 및 전방 무접착제 부분 (126)의 일부와만 겹친다. 이들 실시양태에서, 전방 무접착제 부분 (126)과 겹치는 제2 전방 박리 스트립 (124)의 부분은 제2 전방 핑거 탭 (129)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제1 전방 박리 스트립 (122)이 제2 전방 박리 스트립 (124)과 겹쳐서 전방 겹침 영역 (128)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제2 전방 박리 스트립이 제1 전방 박리 스트립과 겹쳐서 전방 겹침 영역을 형성한다(나타내지 않음). 다양한 실시양태에서, 전방 겹침 영역 (128)의 적어도 일부가 전방 무접착제 부분 (126)의 적어도 일부와 겹친다. 일부 실시양태에서는, 전방 겹침 영역 (128)이 전방 무접착제 부분 (126)과 완전히 겹칠 수 있다.

[0083]

흡수용품 (120)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 후방 신체 접촉제 (74)를 가지는 후방 부착 영역 (30)을 포함한다. 또한, 후방 부착 영역 (30)은 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78)을 덮어씌운 제1 후방 박리 스트립 (130) 및 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 덮어씌운 제2 후방 박리 스트립 (132)을 갖는 후방 착용 시스템 (123)을 포함한다. 추가로, 후방 부착 영역 (30)은 신체 접촉제가 실질적으로 없는 후방 무접착제 부분 (134)을 포함한다. 일부 실시양태에서, 신체 접촉제가 실질적으로 없는 후방 무접착제 부분 (134)은 도 5d에 도시된 바와 같이 제1 후방 부분 (78)을 제2 후방 부분 (79)으로부터 완전히 분리할 수 있다. 일부 실시양태에서, 제1 후방 박리 스트립 (130)은 후방 무접착제 부분 (134)과 겹친다. 후방 무접착제 부분 (134)과 겹치는 제1 후방 박리 스트립 (130)의 부분은 제1 후방 핑거 탭 (138)을 형성한다. 마찬가지로, 일부 실시양태에서, 제2 후방 박리 스트립 (132)은 후방 무접착제 부분 (134)과 겹친다. 후방 무접착제 부분 (134)과 겹치는 제2 후방 박리 스트립 (132)의 부분은 제2 후방 핑거 탭 (140)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제1 후방 박리 스트립 (130)이 제2 후방 박리 스트립 (132)과 겹쳐서 후방 겹침 영역 (136)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제2 후방 박리 스트립이 제1 후방 박리 스트립과 겹쳐서 후방 겹침 영역을 형성한다(나타내지 않음). 다양한 실시양태에서, 후방 겹침 영역 (136)의 적어도 일부가 후방 무접착제 부분 (134)의 적어도 일부와 겹친다. 일부 실시양태에서는, 후방 겹침 영역 (136)이 후방 무접착제 부분 (134)과 완전히 겹칠 수 있다.

[0084]

도 5a - 5d의 흡수용품 (120)은 전방 착용 시스템 (121) 및 후방 착용 시스템 (123)을 통해 흡수용품 착용 방법을 용이하게 한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78)을 덮어씌운 제1 후방 박리 스트립 (130)으로부터 제1 후방 핑거 탭 (138)을 쥐는 것을 포함한다. 예를 들어, 사용자는 제1 후방 핑거 탭 (138)을 엄지와 검지 사이에 쥐 수 있다. 이 방법은 도 5b에 도시된 바와 같이 제1 후방 박리 스트립 (130)을 제거하여 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78)을 노출시키는 것을 추가로 포함한다. 예를 들어, 사용자는 횡방향 (16)으로 박리함으로써 제1 후방 박리 스트립 (130)을 제거할 수 있다. 이 방법은 노출된 제1 후방 부분 (78)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 접촉제를 오염시키지 않으면서 제1 후방 부분 (78)을 신체의 후방 부분에 부착하기 위해, 사용자는 제2 후방 박리 스트립 (132)에 의해 덮인 영역을 엄지와 검지 사이에 쥐 수 있다.

[0085]

이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 덮어씌운 제2 후방 박리 스트립 (132)으로부터 제2 후방 핑거 탭 (140)을 쥐고, 도 5c에 도시된 바와 같이 제2 후방 박리 스트립 (132)을 제거하여 제2 후방 부분 (79)을 노출시키는 단계를 추가로 포함한다. 이어서, 이 방법은 노출된 제2 후방 부분 (79)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 일부 실시양태에서, 사용자는 제2 후방 박리 스트립 (132)을 횡방향 (16)으로 박리하면서 동시에 제2 후방 부분 (79)을 평평하게 펴서 신체에 부착할 수 있다.

[0086]

또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 덮어씌운 제1 전방 박리 스트립 (122)으로부터 제1 전방 핑거 탭 (127)을 쥐고, 도 5c에 도시된 바와 같이 제1 전방 박리 스트립 (122)을 제거하여 제1 전방 부분 (70)을 노출시키는 것을 포함한다. 예를 들어, 사용자는 제1 전방 핑거 탭 (127)을 엄지와 검지 사이에 쥐고, 제1 전방 박리 스트립 (122)을 횡방향 (16)으로 박리함으로써 그것을 제거하여 전방 신체 접촉제 (62)의

제1 전방 부분 (70)을 노출시킬 수 있다.

- [0087] 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 노출된 제1 전방 부분 (70)을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 접촉제를 오염시키지 않으면서 제1 전방 부분 (70)을 신체의 전방 부분에 부착하기 위해, 사용자는 제2 전방 박리 스트립 (124)으로 덮인 영역을 엄지와 검지 사이에 질 수 있다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 노출된 제1 전방 부분 (70)을 신체의 전방 부분에 부착하기 전에 흡수용품을 신장시키는 것을 추가로 포함할 수 있다. 일단 제1 전방 부분 (70)이 부착되면, 이 방법은 또한 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 덮어씌운 제2 전방 박리 스트립 (124)으로부터 제2 전방 핑거 탭 (129)을 쥐고, 도 5d에 도시된 바와 같이 제2 전방 박리 스트립 (124)을 제거하여 제2 전방 부분 (71)을 노출시키는 것을 포함한다. 마지막으로, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 노출된 제2 전방 부분 (71)을 신체의 전방 부분에 부착하는 단계를 포함한다. 일부 실시양태에서, 사용자는 제2 전방 박리 스트립 (124)을 횡방향 (16)으로 박리하면서 동시에 제2 전방 부분 (71)을 평평하게 펴서 신체에 부착할 수 있다.
- [0088] 일부 실시양태에서는, 사용 방법에서 사용자를 안내하기 위해 흡수용품에 하나 이상의 표시자가 제공될 수 있다. 예를 들어, 도 5a에 대해 다시 설명하면, 한 전형적인 착용 방법에서 제1 단계를 알리기 위해 제1 후방 박리 스트립 (130)의 신체 대향 표면 (48)에 제1 표시자 (302)가 제공된다. 이 예에서, 제1 표시자 (302)는 전형적인 착용 방법에서 제1 단계가 제1 후방 박리 스트립 (130)을 횡방향 (16)으로 이동시키는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "1" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.
- [0089] 이제, 도 5b에 대해 설명하면, 전형적인 착용 방법에서 제2 단계를 알리기 위해 제2 후방 박리 스트립 (132)의 신체 대향 표면 (48)에 제2 표시자 (304)가 제공된다. 제2 표시자 (304)는 전형적인 착용 방법에서 제2 단계가 화살표로 나타낸 방향으로 박리하여 후방 부착 영역 (30)으로부터 제2 후방 박리 스트립 (132)을 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "2" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 추가로, 전형적인 착용 방법에서 제3 단계를 알리기 위해 제1 전방 박리 스트립 (122)의 신체 대향 표면 (48)에 제3 표시자 (306)가 제공된다. 제3 표시자 (306)는 전형적인 착용 방법에서 제3 단계가 제1 전방 박리 스트립 (122)을 횡방향 (16)으로 박리함으로써 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "3" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.
- [0090] 이제, 도 5c에 대해 설명하면, 전형적인 착용 방법에서 제4 단계를 알리기 위해 제2 전방 박리 스트립 (124)의 신체 대향 표면 (48)에 제4 표시자 (308)가 제공된다. 제4 표시자 (308)는 전형적인 착용 방법에서 제4 단계가 제2 전방 박리 스트립 (124)을 전방 부착 영역 (22)으로부터 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "4" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 다양한 실시양태에서, 표시자는 시각적, 촉각적, 또는 임의의 다른 적당한 표시자 및 그의 조합일 수 있다.
- [0091] 이제, 도 6a - 6d에 대해 설명하면, 다양한 착용 상태의 또 다른 전형적인 흡수용품 (320)의 상면도를 대표적으로 도시한다. 흡수용품 (320)은 신체 대향 표면 (48) 및 가먼트 대향 표면 (50)(즉, 이 투시도에서 관찰자로부터 먼 쪽에 향함)을 형성한다. 흡수용품 (320)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 전방 신체 접촉제 (62)를 가지는 전방 부착 영역 (22)을 포함한다. 또한, 전방 부착 영역 (22)은 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (370)을 덮어씌운 제1 전방 박리 스트립 (322) 및 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (371)을 덮어씌운 제2 전방 박리 스트립 (324)을 갖는 전방 착용 시스템 (321)을 포함한다. 추가로, 전방 부착 영역 (22)은 신체 접촉제가 실질적으로 없는 전방 무접착제 부분 (326)을 포함한다. 일부 실시양태에서, 신체 접촉제가 실질적으로 없는 전방 무접착제 부분 (326)은 도 6d에 도시된 바와 같이 제1 전방 부분 (370)을 제2 전방 부분 (371)으로부터 완전히 분리할 수 있다. 일부 실시양태에서, 제1 전방 박리 스트립 (322)은 제1 전방 부분 (370), 및 전방 무접착제 부분 (326)의 일부와만 겹친다. 이들 실시양태에서, 전방 무접착제 부분 (326)과 겹치는 제1 전방 박리 스트립 (322)의 부분은 제1 전방 핑거 탭 (327)을 형성한다. 마찬가지로, 일부 실시양태에서, 제2 전방 박리 스트립 (324)은 제2 전방 부분 (371), 및 전방 무접착제 부분 (326)의 일부와만 겹친다. 이들 실시양태에서, 전방 무접착제 부분 (326)과 겹치는 제2 전방 박리 스트립 (324)의 부분은 제2 전방 핑거 탭 (329)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제1 전방 박리 스트립 (322)이 제2 전방 박리 스트립 (324)과 겹쳐서 전방 겹침 영역 (328)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제2 전방 박리 스트립이 제1 전방 박리 스트립과 겹쳐서 전방 겹침 영역을 형성한다(나타내지 않음). 다양한 실시양태에서, 전방 겹침 영역 (328)의 적어도 일부가 전방 무접착제 부분 (326)의 적어도 일부와 겹친다. 일부 실시양태에서는, 전방 겹침 영역 (328)이 전방 무접착제 부분 (326)과 완전히 겹칠 수 있다.
- [0092] 흡수용품 (320)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 후방 신체 접촉제 (74)를 가지는 후방 부착 영역 (30)을 포함한다. 또한, 후방 부착 영역 (30)은 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (378)을 덮어씌운 제1 후방 박

리 스트립 (330) 및 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (379)을 덮어씌운 제2 후방 박리 스트립 (332)을 갖는 후방 착용 시스템 (323)을 포함한다. 추가로, 후방 부착 영역 (30)은 신체 접촉제가 실질적으로 없는 후방 무접착제 부분 (334)을 포함한다. 일부 실시양태에서, 신체 접촉제가 실질적으로 없는 후방 무접착제 부분 (334)은 도 6d에 도시된 바와 같이 제1 후방 부분 (378)을 제2 후방 부분 (379)으로부터 완전히 분리할 수 있다. 일부 실시양태에서, 제1 후방 박리 스트립 (330)은 제1 후방 부분 (378), 및 후방 무접착제 부분 (334)의 일부와만 겹친다. 이들 실시양태에서, 후방 무접착제 부분 (334)과 겹치는 제1 후방 박리 스트립 (330)의 부분은 제1 후방 핑거 탭 (338)을 형성한다. 마찬가지로, 일부 실시양태에서, 제2 후방 박리 스트립 (332)은 제2 후방 부분 (379), 및 후방 무접착제 부분 (334)의 일부와만 겹친다. 후방 무접착제 부분 (334)과 겹치는 제2 후방 박리 스트립 (332)의 부분은 제2 후방 핑거 탭 (340)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제1 후방 박리 스트립 (330)이 제2 후방 박리 스트립 (332)과 겹쳐서 후방 겹침 영역 (336)을 형성한다. 일부 실시양태에서는, 제2 후방 박리 스트립이 제1 후방 박리 스트립과 겹쳐서 후방 겹침 영역을 형성한다(나타내지 않음). 다양한 실시양태에서, 후방 겹침 영역 (336)의 적어도 일부가 후방 무접착제 부분 (334)의 적어도 일부와 겹친다. 일부 실시양태에서는, 후방 겹침 영역 (336)이 후방 무접착제 부분 (334)과 완전히 겹칠 수 있다.

[0093] 도 6a - 6d의 흡수용품 (320)은 전방 착용 시스템 (321) 및 후방 착용 시스템 (323)을 통해 흡수용품 착용 방법을 용이하게 한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (378)을 덮어씌운 제1 후방 박리 스트립 (330)으로부터 제1 후방 핑거 탭 (338)을 쥐는 것을 포함한다. 예를 들어, 사용자는 제1 후방 핑거 탭 (338)을 엄지와 검지 사이에 쥐 수 있다. 이 방법은 도 6b에 도시된 바와 같이 제1 후방 박리 스트립 (330)을 제거하여 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (378)을 노출시키는 것을 추가로 포함한다. 예를 들어, 사용자는 제1 후방 박리 스트립 (330)을 종방향 (14)으로 박리함으로써 제거할 수 있다. 이 방법은 노출된 제1 후방 부분 (378)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 접촉제를 오염시키지 않으면서 제1 후방 부분 (378)을 신체의 후방 부분에 부착하기 위해, 사용자는 제2 후방 박리 스트립 (332)에 의해 덮인 영역을 엄지와 검지 사이에 쥐 수 있다.

[0094] 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (379)을 덮어씌운 제2 후방 박리 스트립 (332)으로부터 제2 후방 핑거 탭 (340)을 쥐고, 도 6c에 도시된 바와 같이 제2 후방 박리 스트립 (332)을 제거하여 제2 후방 부분 (379)을 노출시키는 단계를 추가로 포함한다. 이어서, 이 방법은 노출된 제2 후방 부분 (379)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 일부 실시양태에서, 사용자는 제2 후방 박리 스트립 (332)을 종방향 (14)으로 박리하면서 동시에 제2 후방 부분 (379)을 평평하게 펴서 신체에 부착할 수 있다.

[0095] 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (370)을 덮어씌운 제1 전방 박리 스트립 (322)으로부터 제1 전방 핑거 탭 (327)을 쥐고, 도 6c에 도시된 바와 같이 제1 전방 박리 스트립 (322)을 제거하여 제1 전방 부분 (370)을 노출시키는 것을 포함한다. 예를 들어, 사용자는 제1 전방 핑거 탭 (327)을 엄지와 검지 사이에 쥐고, 제1 전방 박리 스트립 (322)을 종방향 (14)으로 박리함으로써 그것을 제거하여 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (370)을 노출시킬 수 있다.

[0096] 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 노출된 제1 전방 부분 (370)을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 접촉제를 오염시키지 않으면서 제1 전방 부분 (370)을 신체의 전방 부분에 부착하기 위해, 사용자는 제2 전방 박리 스트립 (324)으로 덮인 영역을 엄지와 검지 사이에 쥐 수 있다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 노출된 제1 전방 부분 (370)을 신체의 전방 부분에 부착하기 전에 흡수용품을 신장시키는 것을 추가로 포함할 수 있다. 일단 제1 전방 부분 (370)이 부착되면, 이 방법은 또한 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (371)을 덮어씌운 제2 전방 박리 스트립 (324)으로부터 제2 전방 핑거 탭 (329)을 쥐고, 도 6d에 도시된 바와 같이 제2 전방 박리 스트립 (324)을 제거하여 제2 전방 부분 (371)을 노출시키는 것을 포함한다. 마지막으로, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 노출된 제2 전방 부분 (371)을 신체의 전방 부분에 부착하는 단계를 포함한다. 일부 실시양태에서, 사용자는 제2 전방 박리 스트립 (324)을 종방향 (14)으로 박리하면서 동시에 제2 전방 부분 (371)을 평평하게 펴서 신체에 부착할 수 있다.

[0097] 일부 실시양태에서는, 사용 방법에서 사용자를 안내하기 위해 흡수용품에 하나 이상의 표시자가 제공될 수 있다. 예를 들어, 도 6a에 대해 다시 설명하면, 한 전형적인 착용 방법에서 제1 단계를 알리기 위해 제1 후방 박리 스트립 (330)의 신체 대향 표면 (48)에 제1 표시자 (352)가 제공된다. 이 예에서, 제1 표시자 (352)는 전형적인 착용 방법에서 제1 단계가 제1 후방 박리 스트립 (330)을 종방향 (14)으로 이동시키는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "1" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.

[0098] 이제, 도 6b에 대해 설명하면, 전형적인 착용 방법에서 제2 단계를 알리기 위해 제2 후방 박리 스트립 (332)의

신체 대향 표면 (48)에 제2 표시자 (354)가 제공된다. 제2 표시자 (354)는 전형적인 착용 방법에서 제2 단계가 화살표로 나타낸 방향으로 박리하여 제2 후방 박리 스트립 (332)을 후방 부착 영역 (30)으로부터 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "2" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 추가로, 전형적인 착용 방법에서 제3 단계를 알리기 위해 제1 전방 박리 스트립 (322)의 신체 대향 표면 (48)에 제3 표시자 (356)가 제공된다. 제3 표시자 (356)는 전형적인 착용 방법에서 제3 단계가 제1 전방 박리 스트립 (322)을 종방향 (14)으로 박리함으로써 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "3" 및 인쇄된 화살표를 포함한다.

[0099] 이제, 도 6c에 대해 설명하면, 전형적인 착용 방법에서 제4 단계를 알리기 위해 제2 전방 박리 스트립 (324)의 신체 대향 표면 (48)에 제4 표시자 (358)가 제공된다. 제4 표시자 (358)는 전형적인 착용 방법에서 제4 단계가 제2 전방 박리 스트립 (324)을 전방 부착 영역 (22)으로부터 제거하는 것임을 알리는 인쇄된 숫자 "4" 및 인쇄된 화살표를 포함한다. 다양한 실시양태에서, 표시자는 시각적, 촉각적 또는 입의의 다른 적당한 표시자 및 그의 조합일 수 있다.

[0100] 이제, 도 7a - 7d에 대해 설명하면, 다양한 착용 상태의 흡수용품 (150)의 상면도를 대표적으로 도시한다. 흡수용품 (150)은 신체 대향 표면 (48) 및 가먼트 대향 표면 (50)을 형성한다. 흡수용품 (150)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 전방 신체 접촉제 (62)를 가지는 전방 부착 영역 (22)을 포함한다. 또한, 전방 부착 영역 (22)은 전방 신체 접촉제 (62)를 덮어씌운 전방 박리 스트립 (66)을 갖는 전방 착용 시스템 (151)을 포함한다. 전방 박리 스트립 (66)은 신체 접촉제 대향 표면 (152) 및 반대쪽 표면 (154)을 형성한다. 또한, 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)은 전방 앵커 (156)를 포함한다. 마찬가지로, 흡수용품 (150)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 후방 신체 접촉제 (74)를 가지는 후방 부착 영역 (30)을 포함한다. 또한, 후방 부착 영역 (30)은 후방 신체 접촉제 (74)를 덮어씌운 후방 박리 스트립 (76)을 가지는 후방 착용 시스템 (153)을 포함한다. 후방 박리 스트립 (76)은 신체 접촉제 대향 표면 (152) 및 반대쪽 표면 (154)을 형성한다. 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면은 후방 앵커 (158)를 포함한다. 본원에서 이용되는 "앵커"라는 용어는 두 표면을 함께 접합하도록 구성된 하나 이상의 요소를 의미한다. 예를 들어, 적당한 앵커는 접촉제, 응집제, 스냅, 후크, 루프, 버튼 등 및 그의 조합을 포함할 수 있다.

[0101] 또한, 흡수용품 (150)은 도 7b에 도시된 바와 같이 종방향 접힘부 (161)를 포함한다. 흡수용품 (150)이 종방향 접힘부 (161)를 따라서 접힐 때, 흡수용품 (150)의 제1 횡방향 부분 (163)이 제2 횡방향 부분 (165)과 대향하는 관계로 접힌다. 일부 실시양태에서, 제1 횡방향 부분 (163) 및 제2 횡방향 부분 (165)은 셀 (29) 및 흡수 성분 (40)을 둘 모두 포함한다. 다시 말해서, 일부 실시양태에서는 전체 흡수용품 (150)이 종방향 접힘부 (161)를 따라서 접힌다. 일부 실시양태에서, 제1 횡방향 부분 (163)은 제2 횡방향 부분 (165)과 동일한 크기일 수 있다. 이들 실시양태에서, 종방향 접힘부 (161)는 일반적으로 도 7b에 도시된 바와 같이 흡수용품 (150)의 종방향 중심선 (167)을 따라서 배향된다. 또한, 흡수용품 (150)이 종방향 접힘부 (161)를 따라서 접힐 때, 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 전방 부분 (160)이 전방 앵커 (156)에 의해 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 전방 부분 (162)에 부착된다. 마찬가지로, 흡수용품 (150)이 종방향 접힘부 (161)를 따라서 접힐 때, 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 후방 부분 (164)이 후방 앵커 (158)에 의해 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 후방 부분 (166)에 부착된다.

[0102] 따라서, 흡수용품 (150)이 종방향 접힘부 (161)를 따라서 접힐 때, 흡수용품 (150)의 제1 횡방향 부분 (163)이 흡수용품 (150)의 제2 횡방향 부분 (165)에 접혀 포개진다. 추가로, 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 전방 부분 (160)이 전방 앵커 (156)에 의해 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 전방 부분 (162)에 부착된다. 마찬가지로, 흡수용품 (150)이 종방향 접힘부 (161)를 따라서 접힐 때, 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 후방 부분 (164)이 후방 앵커 (158)에 의해 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 후방 부분 (166)에 부착되어 보호된 상태 (64)를 형성한다.

[0103] 흡수용품 (150)이 종방향 접힘부 (161)를 따라서 펼쳐질 때, 전방 박리 스트립 (66)의 제1 전방 부분 (160)이 전방 앵커 (156)에 의해 제2 전방 부분 (162)에 부착된 채로 남아 있어서 전방 2겹 부분 (168)을 형성한다. 또한, 후방 박리 스트립 (76)의 제1 후방 부분 (164)이 후방 앵커 (158)에 의해 제2 후방 부분 (166)에 부착된 채로 남아 있어서 후방 2겹 부분 (170)을 형성한다. 이제, 전방 부착 영역 (22) 및 후방 부착 영역 (30) 둘 모두가 고정된 착용 상태 (68)이다. 일부 실시양태에서, 전방 앵커 (156)는 전방 2겹 부분 (168)이 전방 핑거 탭 (172)을 포함하도록 크기를 가지고 위치할 수 있다. 마찬가지로, 후방 앵커 (158)는 후방 2겹 부분 (170)이 후방 핑거 탭 (174)을 포함하도록 크기를 가지고 위치할 수 있다.

[0104] 도 7a - 7d에 도시된 흡수용품 (150)은 전방 착용 시스템 (151) 및 후방 착용 시스템 (153)을 통해 흡수용품 착

용 방법을 용이하게 한다. 이 방법은 중방향 접힘부 (161)를 따라서 흡수용품 (150)을 펼쳐서 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78) 및 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 노출시키는 것을 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 (30)을 일반적으로 동시에 펼치는 것을 포함할 수 있다. 별법으로, 오염 및 잘못된 부착을 최소화하기 위해 전방 부착 영역 (22) 및 후방 부착 영역 (30)을 개별적으로 펼칠 수 있다. 예를 들어, 이 방법은 먼저 후방 부착 영역 (30)을 펼치고, 전방 부착 영역 (22)을 펼치기 전에 후방 부착 영역 (30)을 신체에 부착하는 것을 포함할 수 있다. 다른 예에서, 이 방법은 먼저 전방 부착 영역 (22)을 펼치고, 후방 부착 영역 (30)을 펼치기 전에 전방 부착 영역 (22)을 신체에 부착하는 것을 포함할 수 있다.

[0105] 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 덮어씌운 후방 박리 스트립 (76)의 후방 2겹 영역 (170)을 쥐는 것을 추가로 포함한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 노출된 제1 후방 부분 (78)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 그 다음, 이 방법은 도 7d에 도시된 바와 같이 후방 박리 스트립 (76)의 후방 2겹 영역 (170)을 제거하여 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 노출시키는 것을 포함한다. 이 방법은 노출된 제2 후방 부분 (79)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 후방 2겹 영역 (170)의 제거를 돕기 위해 후방 핑거 탭 (174)을 쥐는 것을 포함할 수 있다.

[0106] 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 덮어씌운 전방 박리 스트립 (66)의 전방 2겹 영역 (168)을 쥐고, 전방 신체 접촉제 (62)의 노출된 제1 전방 부분 (70)을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 노출된 제1 전방 부분 (70)을 신체에 부착하기 전에 흡수용품 (150)을 신장시키고/신장시키거나 위치를 정하여 놓는 단계를 추가로 포함할 수 있다. 마지막으로, 이 방법은 도 7d에 도시된 바와 같이 전방 박리 스트립 (66)의 전방 2겹 영역 (168)을 제거하여 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 노출시키는 것을 포함한다. 이 방법은 제2 전방 부분 (71)을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 전방 2겹 영역 (168)의 제거를 돕기 위해 전방 핑거 탭 (172)을 쥐는 것을 포함할 수 있다.

[0107] 이제, 도 8a - 8f에 대해 설명하면, 다양한 착용 상태의 흡수용품 (176)의 상면도를 대표적으로 도시한다. 흡수용품 (176)은 신체 대향 표면 (48) 및 가먼트 대향 표면 (50)을 형성한다. 흡수용품 (176)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 전방 신체 접촉제 (62)를 가지는 전방 부착 영역 (22)을 포함한다. 또한, 전방 부착 영역 (22)은 전방 신체 접촉제 (62)를 덮어씌운 전방 박리 스트립 (66)을 가지는 전방 착용 시스템 (182)을 포함한다. 전방 박리 스트립 (66)은 신체 접촉제 대향 표면 (152) 및 반대쪽 표면 (154)을 형성한다. 또한, 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)은 하나 이상의 전방 앵커를 포함한다. 도시된 실시양태에서, 전방 박리 스트립 (66)은 2 개의 전방 앵커 (156)를 포함한다. 마찬가지로, 또한, 흡수용품 (176)은 신체 대향 표면 (48) 위에 배치된 후방 신체 접촉제 (74)를 가지는 후방 부착 영역 (30)을 포함한다. 또한, 후방 부착 영역 (30)은 후방 신체 접촉제 (74)를 덮어씌운 후방 박리 스트립 (76)을 가지는 후방 착용 시스템 (184)을 포함한다. 후방 박리 스트립 (76)은 신체 접촉제 대향 표면 (152) 및 반대쪽 표면 (154)을 형성한다. 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)은 하나 이상의 후방 앵커를 포함한다. 도시된 실시양태에서, 후방 박리 스트립 (76)은 2 개의 후방 앵커 (158)를 포함한다.

[0108] 또한, 흡수용품 (176)은 도 8b에 도시된 바와 같이 전방 횡방향 접힘부 (178) 및 후방 횡방향 접힘부 (180)를 포함한다. 흡수용품 (176)이 전방 횡방향 접힘부 (178)를 따라서 접힐 때, 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 전방 부분 (160)이 전방 앵커 (156)에 의해 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 전방 부분 (162)에 부착된다. 마찬가지로, 흡수용품 (176)이 후방 횡방향 접힘부 (180)를 따라서 접힐 때, 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 후방 부분 (164)이 후방 앵커 (158)에 의해 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 후방 부분 (166)에 부착된다.

[0109] 따라서, 흡수용품 (176)이 전방 횡방향 접힘부 (178)를 따라서 및 후방 횡방향 접힘부 (180)를 따라서 접힐 때, 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 전방 부분 (160)이 전방 앵커 (156)에 의해 전방 박리 스트립 (66)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 전방 부분 (162)에 부착되어 보호된 상태 (64)를 형성한다. 마찬가지로, 흡수용품 (176)이 후방 횡방향 접힘부 (180)를 따라서 접힐 때, 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제1 후방 부분 (164)이 후방 앵커 (158)에 의해 후방 박리 스트립 (76)의 반대쪽 표면 (154)의 제2 후방 부분 (166)에 부착되어 보호된 상태 (64)를 형성한다.

[0110] 흡수용품 (176)을 전방 횡방향 접힘부 (178)를 따라서 펼칠 때, 도 8e에 도시된 바와 같이 전방 박리 스트립

(66)의 제2 전방 부분 (162)이 제1 전방 부분 (160)에 부착된 채로 남아 있어서 전방 2겹 부분 (168)을 형성한다. 또한, 흡수용품 (176)을 후방 횡방향 접힘부 (180)를 따라서 펼칠 때, 도 8c에 도시된 바와 같이 후방 박리 스트립 (76)의 제2 후방 부분 (166)이 제1 후방 부분 (164)에 부착된 채로 남아 있어서 후방 2겹 부분 (170)을 형성한다. 이제, 전방 부착 영역 (22) 및 후방 부착 영역 (30) 둘 모두가 고정된 착용 상태 (68)이다. 일부 실시양태에서, 전방 앵커 (156)는 전방 2겹 부분 (168)이 전방 핑거 탭 (172)을 포함하도록 크기를 가지고 위치할 수 있다. 마찬가지로, 후방 앵커 (158)는 후방 2겹 부분 (170)이 후방 핑거 탭 (174)을 포함하도록 크기를 가지고 위치할 수 있다.

[0111] 도 8a - 8f에 도시된 흡수용품 (176)은 전방 착용 시스템 (182) 및 후방 착용 시스템 (184)을 통해 흡수용품 착용 방법을 용이하게 한다. 이 방법은 도 8c에 도시된 바와 같이 후방 횡방향 접힘부 (180)를 따라서 흡수용품 (176)을 펼쳐서 후방 신체 접촉제 (74)의 제1 후방 부분 (78)을 노출시키는 것을 포함한다. 마찬가지로, 이 방법은 도 8e에 도시된 바와 같이 전방 횡방향 접힘부 (178)를 따라서 흡수용품 (176)을 펼쳐서 전방 신체 접촉제 (62)의 제1 전방 부분 (70)을 노출시키는 것을 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 (30)을 일반적으로 동시에 펼치는 것을 포함할 수 있다. 별법으로, 오염 및 잘못된 부착을 최소화하기 위해 전방 부착 영역 (22) 및 후방 부착 영역 (30)을 개별적으로 펼칠 수 있다. 예를 들어, 이 방법은 먼저 후방 부착 영역 (30)을 펼치고, 전방 부착 영역 (22)을 펼치기 전에 후방 부착 영역 (30)을 신체에 부착하는 것을 포함할 수 있다. 다른 예에서, 이 방법은 먼저 전방 부착 영역 (22)을 펼치고, 후방 부착 영역 (30)을 펼치기 전에 전방 부착 영역 (22)을 신체에 부착하는 것을 포함할 수 있다.

[0112] 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 덮어씌운 후방 박리 스트립 (76)의 후방 2겹 영역 (170)을 쥐는 것을 추가로 포함한다. 이 방법은 후방 신체 접촉제 (74)의 노출된 제1 후방 부분 (78)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 그 다음, 이 방법은 도 8d에 도시된 바와 같이 후방 박리 스트립 (76)을 제거하여 후방 신체 접촉제 (74)의 제2 후방 부분 (79)을 노출시키는 것을 포함한다. 이 방법은 노출된 제2 후방 부분 (79)을 신체의 후방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 후방 박리 스트립 (76)의 제거를 돕기 위해 후방 핑거 탭 (174)을 쥐는 것을 포함할 수 있다.

[0113] 또한, 이 방법은 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 덮어씌운 전방 박리 스트립 (66)의 전방 2겹 영역 (168)을 쥐고, 전방 신체 접촉제 (62)의 노출된 제1 전방 부분 (70)을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 노출된 제1 전방 부분 (70)을 신체에 부착하기 전에 흡수용품 (176)을 신장시키고/신장시키거나 위치를 정하여 놓는 단계를 추가로 포함할 수 있다. 마지막으로, 이 방법은 도 8f에 도시된 바와 같이 전방 박리 스트립 (66)을 제거하여 전방 신체 접촉제 (62)의 제2 전방 부분 (71)을 노출시키는 것을 포함한다. 이 방법은 제2 전방 부분 (71)을 신체의 전방 부분에 부착하는 것을 추가로 포함한다. 일부 실시양태에서, 이 방법은 전방 박리 스트립 (66)의 제거를 돕기 위해 전방 핑거 탭 (172)을 쥐는 것을 포함할 수 있다.

[0114] 일부 실시양태에서는, 다양한 흡수용품의 전방 부착 영역만 본원에 기재된 착용 시스템 중 어느 것이든 포함할 수 있다. 마찬가지로, 일부 실시양태에서는, 다양한 흡수용품의 후방 부착 영역만 본원에 기재된 착용 시스템 중 어느 것이든 포함할 수 있다. 일부 실시양태에서는, 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역 둘 모두가 본원에 기재된 착용 시스템 중 어느 것이든 포함할 수 있다. 일부 실시양태에서는, 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역이 본원에 기재된 착용 시스템 중 어느 것이든 가질 수 있고, 동일한 착용 시스템을 가질 수 있다. 다른 실시양태에서는, 전방 부착 영역 및 후방 부착 영역이 본원에 기재된 착용 시스템 중 어느 것이든 가질 수 있고, 상이한 착용 시스템을 가질 수 있다.

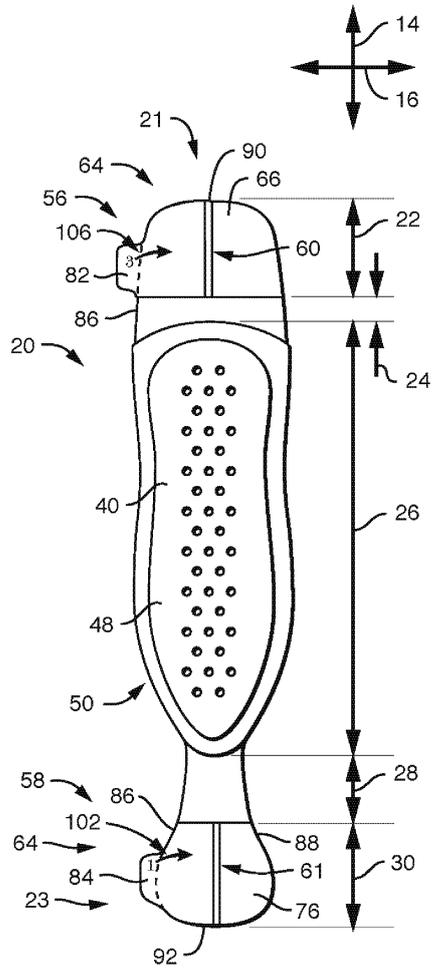
[0115] 본원에 기재된 제품 구성 및 착용 시스템은 부착 과정 동안에 이용될 수 있는 2 개의 뚜렷이 구별되는 쥐는 표면을 제공함으로써 신체 접촉제의 오염을 최소화한다고 믿어진다. 추가로, 이들 제품 구성 및 착용 시스템은 착용 과정 동안에 노출되는 접촉제의 양을 감소시킴으로써 잘못된 부착 및 접촉제의 접혀 포개짐을 감소시킨다고 믿어진다. 마지막으로, 이들 제품 구성 및 착용 시스템은 흡수용품이 신체에 적어도 부분적으로 부착되어 있는 동안에 흡수용품의 신장을 허용한다. 예를 들어, 일부 실시양태에서, 박리 스트립은 비탄성 물질이고, 따라서, 적용 동안에 부착 영역이 신장하는 것을 억제하고, 이것은 결국에는 착용자의 편안함, 및 부착 영역이 착용자에 대해 이동하고 신장하는 능력을 개선한다.

[0116] 본 발명을 그의 구체적인 실시양태에 관해서 상세히 기술하였지만, 상기 내용을 이해할 때 당 업계 숙련자는 이들 실시양태에 대한 변경, 변화 및 동등물을 쉽게 인식할 것이라는 점이 인식된다. 따라서, 본 발명의 범위는 첨부된 특허청구범위 및 그의 임의의 동등물로도 평가되어야 한다. 추가로, 기재된 실시양태, 범위, 예 및 대

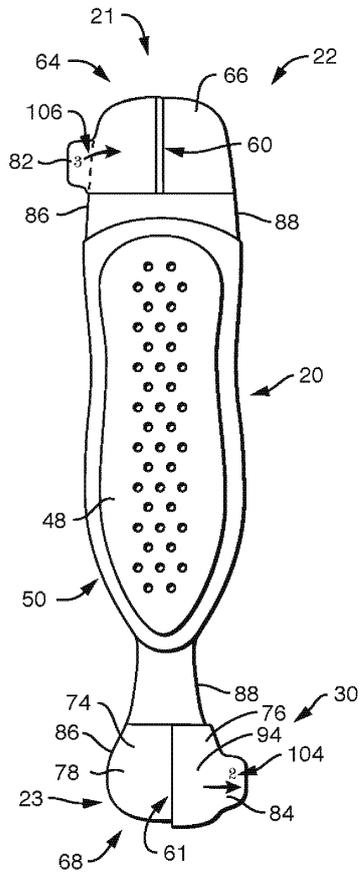




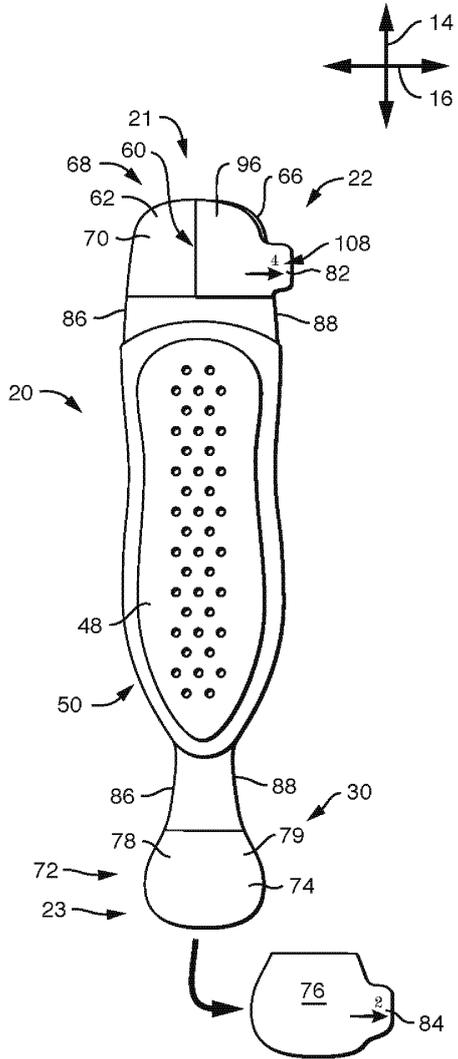
도면3a



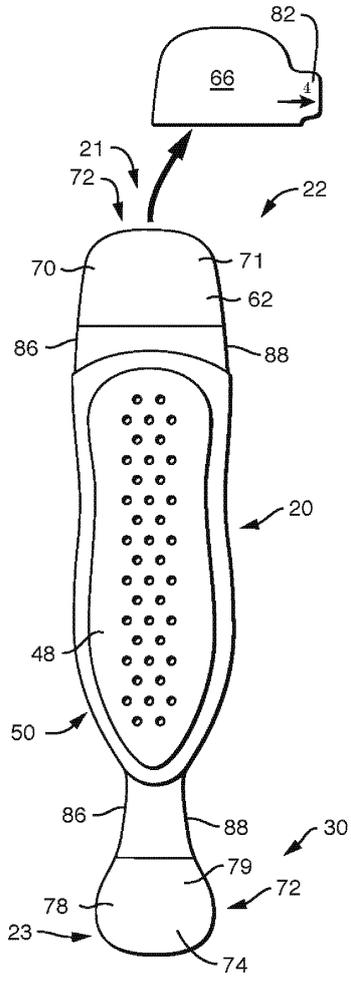
도면3b



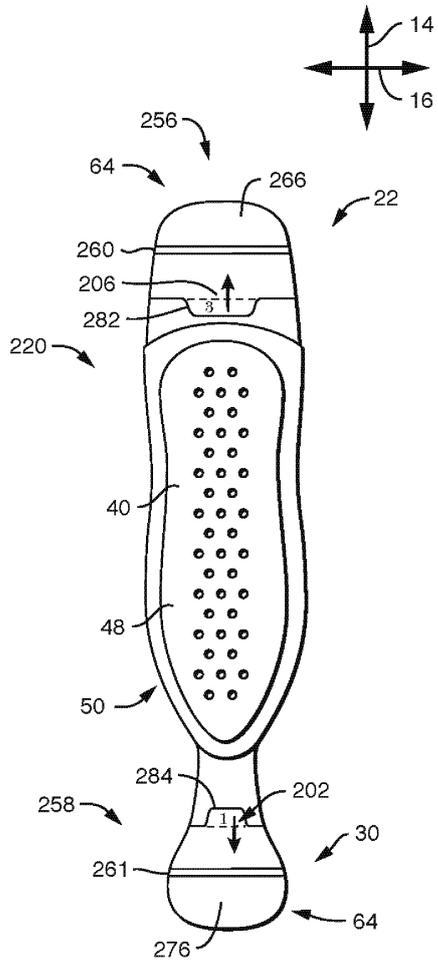
도면3c



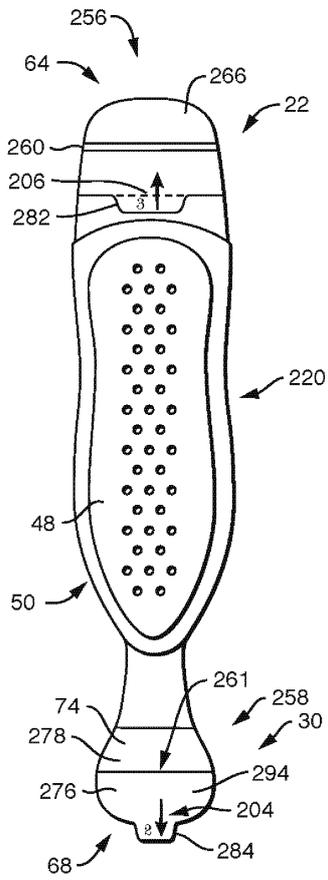
도면3d



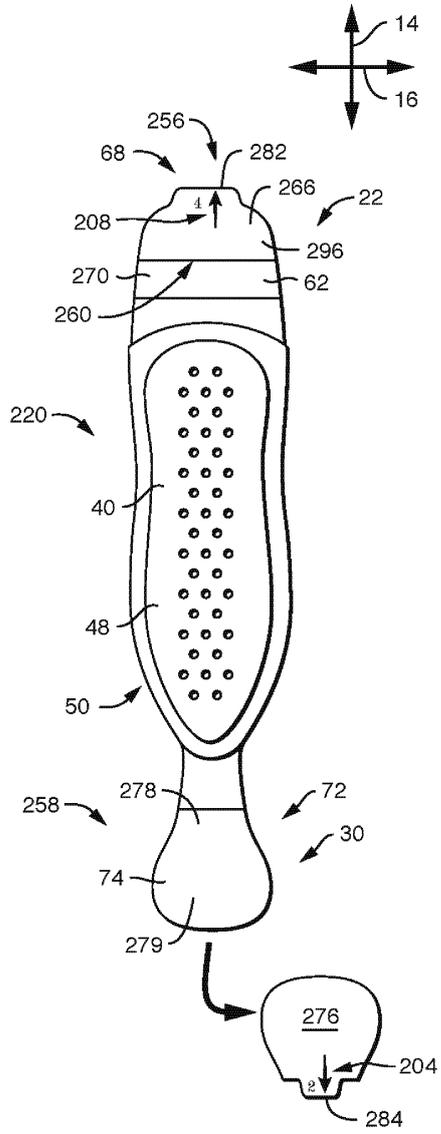
도면4a



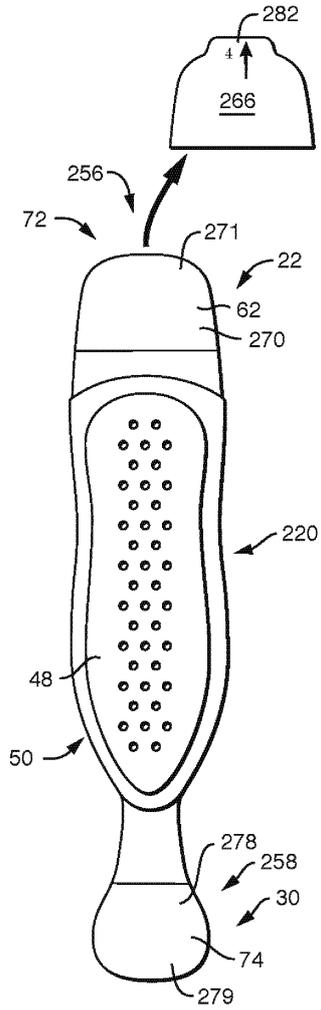
도면4b



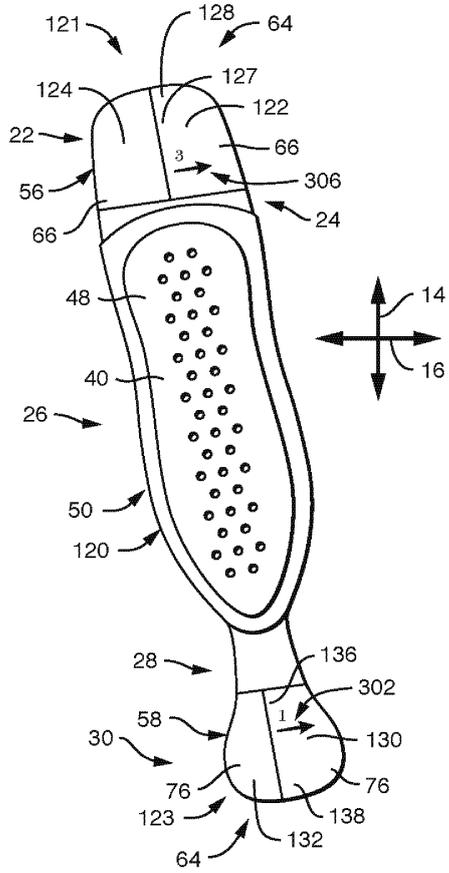
도면4c



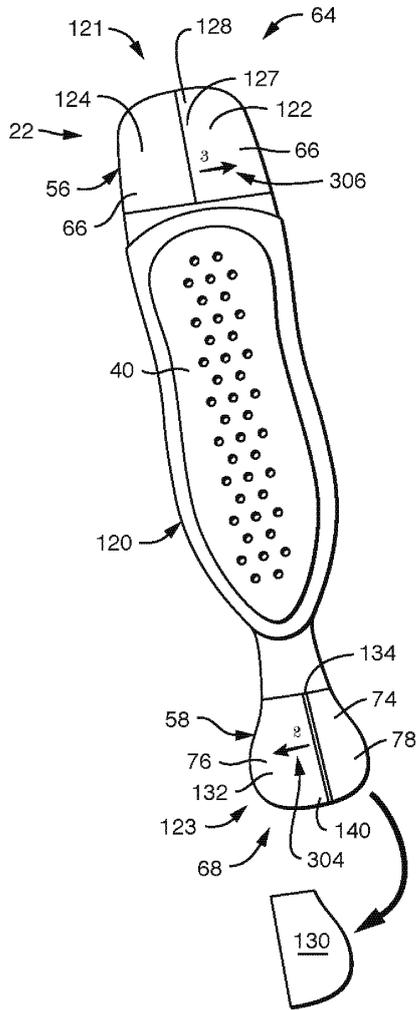
도면4d



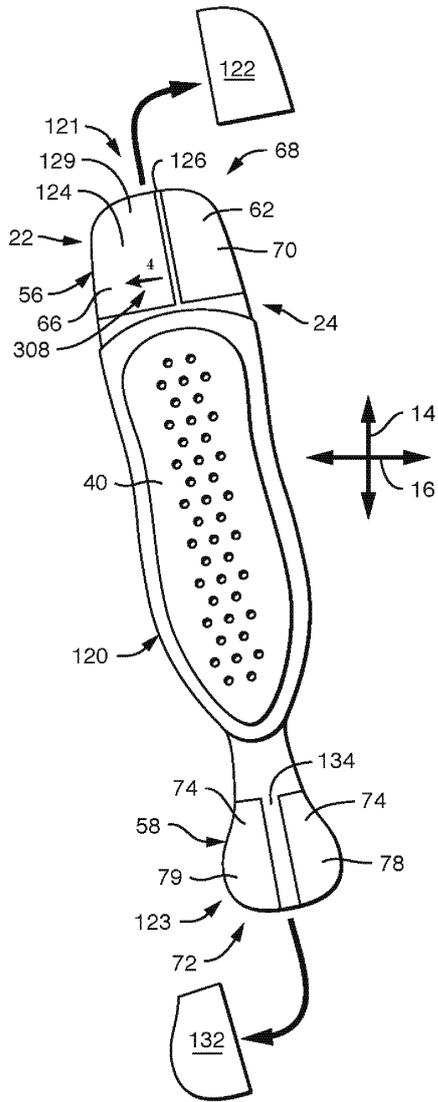
도면5a



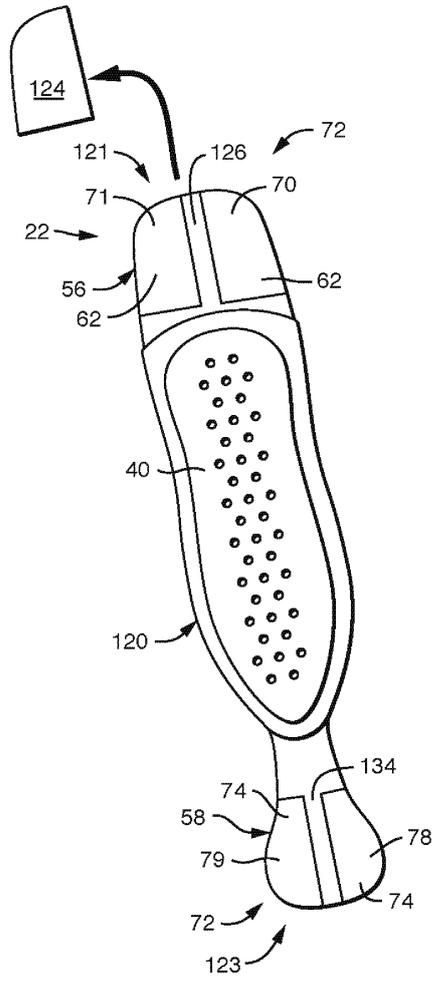
도면5b



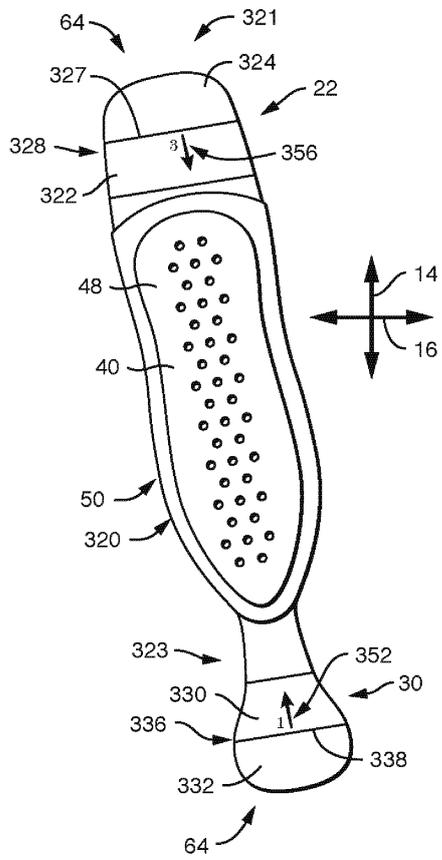
도면5c



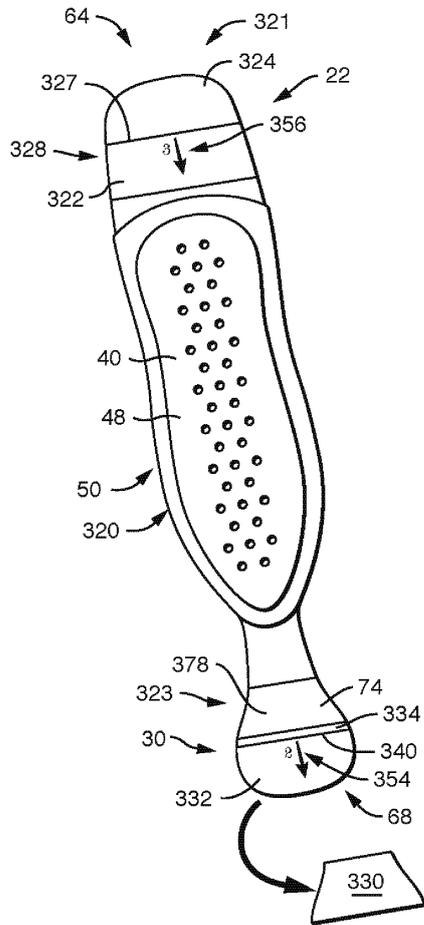
도면5d



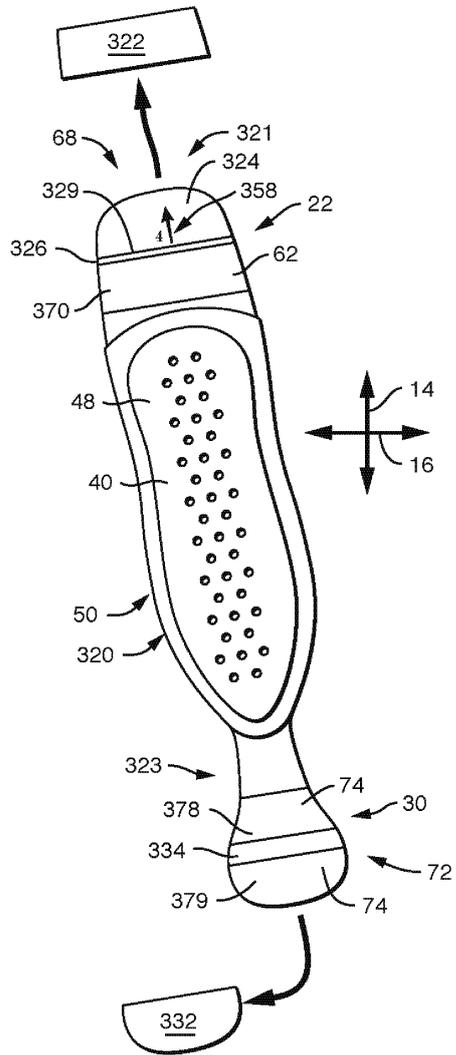
도면6a



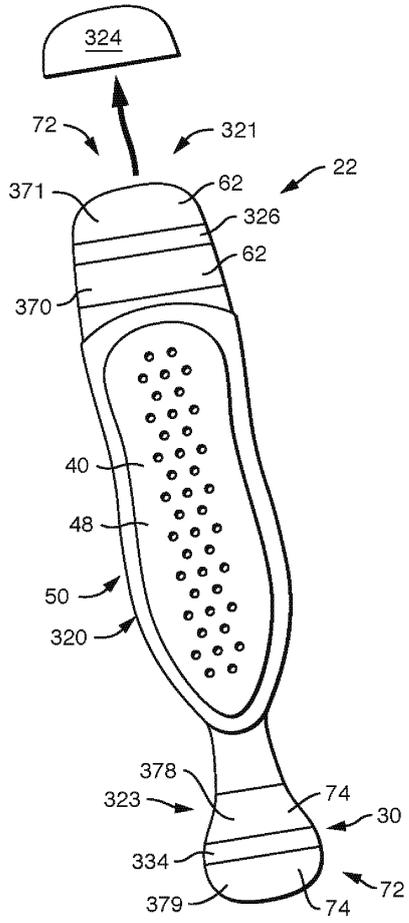
도면6b



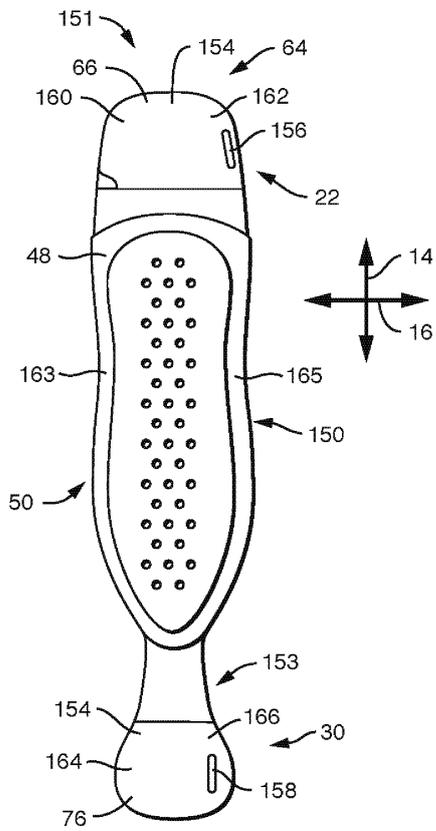
도면6c



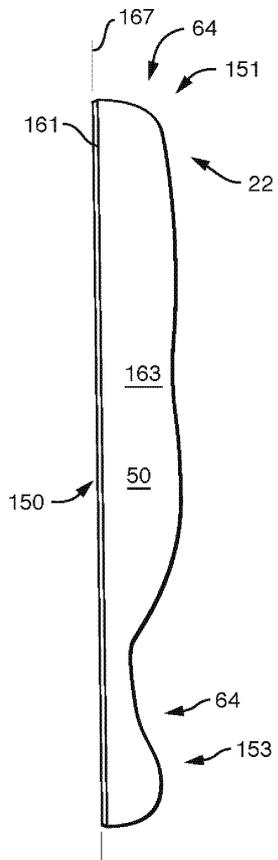
도면6d



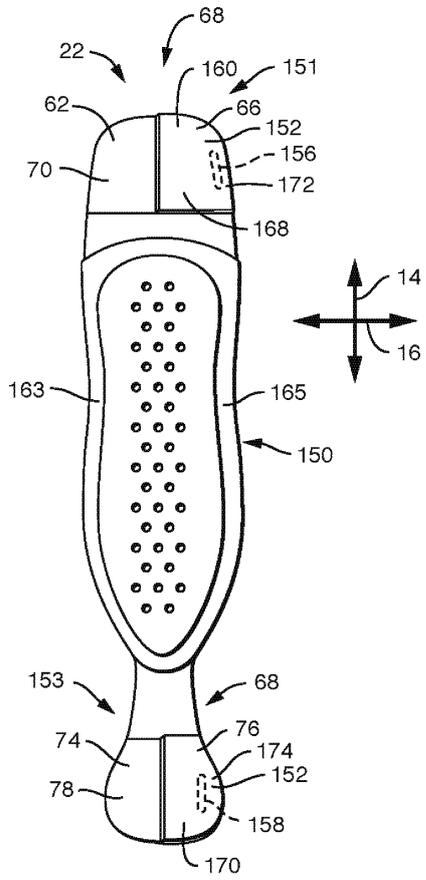
도면7a



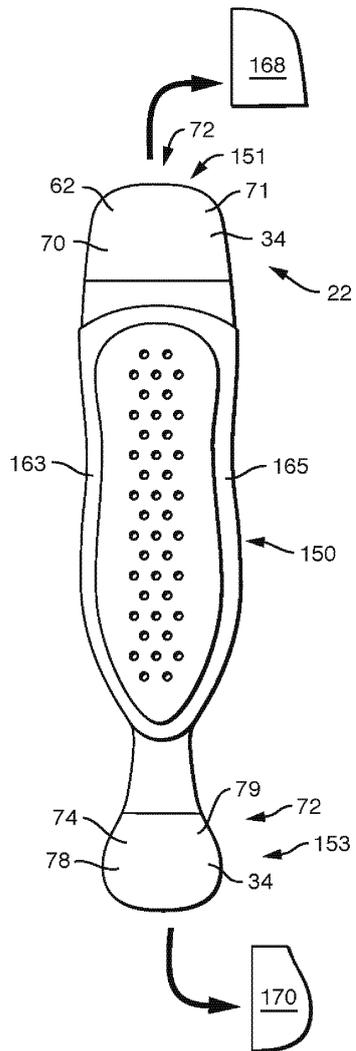
도면7b



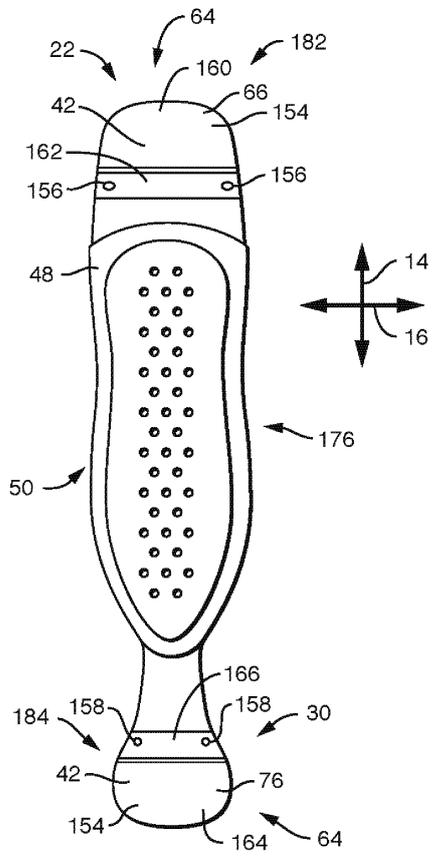
도면7c



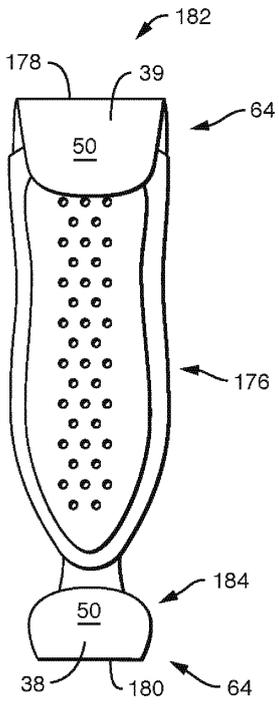
도면7d



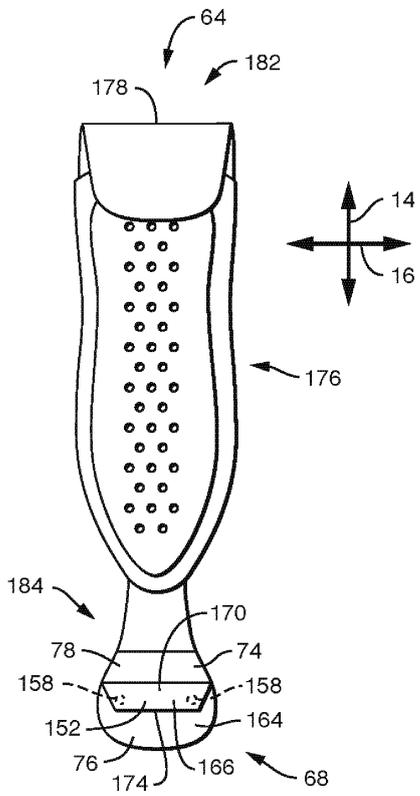
도면8a



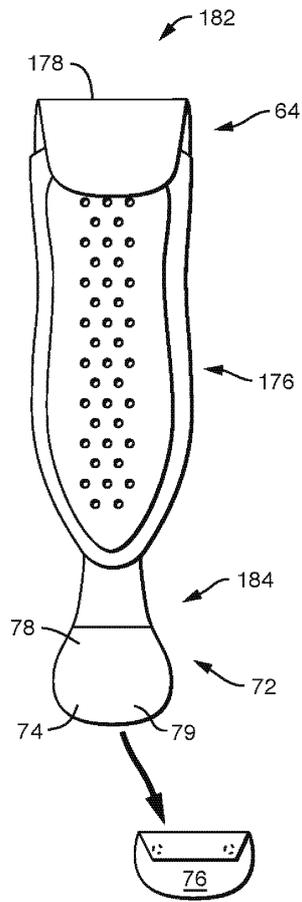
도면8b



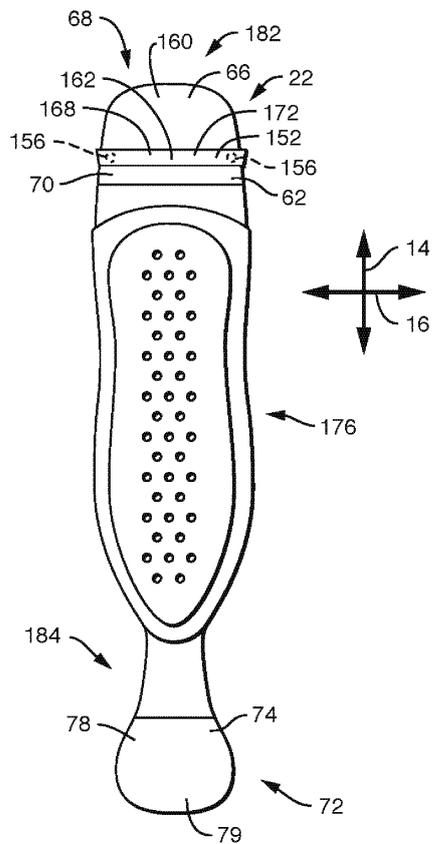
도면8c



도면8d



도면8e



도면8f

