



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년09월17일
(11) 등록번호 10-2157166
(24) 등록일자 2020년09월11일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A44B 19/26 (2006.01) A41D 1/06 (2006.01)
A41D 13/02 (2019.01) A41D 15/00 (2019.01)
A44B 19/18 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A44B 19/26 (2013.01)
A41D 1/06 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0002675
(22) 출원일자 2020년01월08일
심사청구일자 2020년01월08일
(56) 선행기술조사문헌
JP2015108209 A*
KR200453983 Y1*
US20090320175 A1*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
설오열
대구광역시 달성군 다사읍 서재로24길 29, 진흥더블파크아파트 105동 309호
(72) 발명자
설오열
대구광역시 달성군 다사읍 서재로24길 29, 진흥더블파크아파트 105동 309호
(74) 대리인
주대원

전체 청구항 수 : 총 16 항

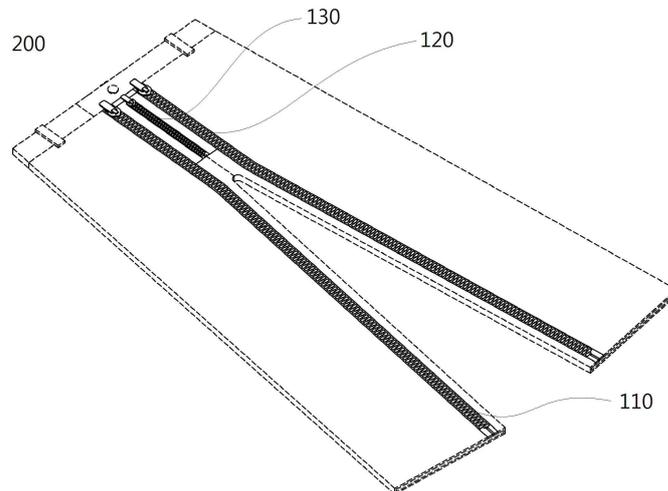
심사관 : 박정민

(54) 발명의 명칭 다중지퍼 및 이를 적용한 덧바지와 덧옷

(57) 요약

본 발명은 다중지퍼 및 이를 적용한 덧바지와 덧옷에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 등산이나 낚시, 골프 등과 같은 야외 활동시 방한이나 방풍, 방수등과 같은 기능을 할 수 있으며 일반 바지를 입은 상태에서도 쉽게 입고 벗을 수 있으므로 일반바지를 벗고 내의를 입고 벗을 특별한 공간이나 장소를 찾을 필요가 없는 다중지퍼 및 이를 적용한 덧바지와 덧옷에 관한 것이다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류

A41D 13/02 (2019.02)

A41D 15/00 (2013.01)

A44B 19/18 (2013.01)

A41D 2300/322 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼와, 제1지퍼와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼;로 구성되되,
제1지퍼와 제2지퍼의 일측은 지퍼의 길이 방향으로 병렬형태로 붙어있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 다중지퍼.

청구항 2

제 1항에 있어서,
상기 제1지퍼와 제2지퍼 사이에 상기 제1지퍼 혹은 제2지퍼와 동일한 형태로 이루어지되, 상기 제1지퍼 길이 혹은 제2지퍼 길이의 전체 혹은 일부분만 형성된 중심지퍼가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼.

청구항 3

제 2항에 있어서,
상기 제1지퍼, 제2지퍼 및 중심지퍼 중 적어도 어느 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진 것을 특징으로 하는 다중지퍼.

청구항 4

앞판의 좌측원단과 우측원단 및 뒤판의 좌측원단과 우측원단이 재봉되어 이루어진 덧바지에 있어서,
하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼와, 제1지퍼와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼;로 구성되되,
제1지퍼와 제2지퍼의 일측인 좌,우측원단의 앞중심선에서는 서로 붙어 있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧바지.

청구항 5

제 4항에 있어서,
상기 제1지퍼와 제2지퍼 사이에 상기 제1지퍼 혹은 제2지퍼와 동일한 형태로 이루어지되, 상기 앞판 좌,우측원단의 앞중심선 전체 혹은 일부분에만 형성된 중심지퍼가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧바지.

청구항 6

제 5항에 있어서,
상기 제1지퍼, 제2지퍼 및 중심지퍼 중 적어도 어느 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧바지.

청구항 7

제 4항에 있어서,
상기 앞,뒤판 좌측원단의 허리선과 앞,뒤판 우측원단의 허리선을 각각 연결되어 사용자의 양측어깨에 걸칠 수 있는 벨트가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧바지.

청구항 8

제 4항에 있어서,
상기 뒤판 좌,우측원단의 허리선에 적어도 하나 이상이 부설되어, 사용자가 입고 있는 바지의 벨트나 허리선에

끼워져 고정되는 고정클립이 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧바지.

청구항 9

제 4항 내지 제 8항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 좌,우측원단의 각각의 일측에는 일부분이 수평방향으로 절개되며, 상단원단이 하단원단의 전방을 겹쳐져 형성되는 공기통로가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧바지.

청구항 10

제 9항에 있어서,

상기 공기통로는 앞,뒤판 좌,우측원단의 무릎선 아래 혹은 뒤판 좌,우측원단의 엉덩이선 위쪽에 형성되는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧바지.

청구항 11

상하의가 일체형이며, 좌측원단과 우측원단이 재봉되어 이루어진 덧옷에 있어서,

하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼와, 제1지퍼와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼;로 구성되되,

제1지퍼와 제2지퍼의 일측인 좌,우측원단의 가슴중심선 및 중심선에서는 서로 붙어 있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧옷.

청구항 12

제 11항에 있어서,

상기 제1지퍼와 제2지퍼 사이에 상기 제1지퍼 혹은 제2지퍼와 동일한 형태로 이루어지되, 상기 좌,우측원단의 가슴중심선 및 중심선의 전체 혹은 일부분에만 형성된 중심지퍼가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧옷.

청구항 13

제 12항에 있어서,

상기 제1지퍼, 제2지퍼 및 중심지퍼 중 적어도 어느 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧옷.

청구항 14

제 11항에 있어서,

상기 좌측원단과 우측원단의 밑단선 아래쪽에는 사용자의 신발도 함께 감쌀 수 있는 신발주머니가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧옷.

청구항 15

제 11항 내지 제 14항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 좌,우측원단의 각각의 일측에는 일부분이 수평방향으로 절개되며, 상단원단이 하단원단의 전방을 겹쳐져 형성되는 공기통로가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧옷.

청구항 16

제 15항에 있어서,

상기 공기통로는 좌,우측원단의 뒤편 허리선 위쪽 혹은 좌,우측원단의 겨드랑이 아래쪽에 형성되는 것을 특징으로 하는 다중지퍼가 적용된 덧옷.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 다중지퍼 및 이를 적용한 덧바지와 덧옷에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 등산이나 낚시, 골프 등과 같은 야외 활동시 방한이나 방풍, 방수등과 같은 기능을 할 수 있으며 일반 바지를 입은 상태에서도 쉽게 입고 벗을 수 있음으로 일반바지를 벗고 내의를 입고 벗을 특별한 공간이나 장소를 찾을 필요가 없는 다중지퍼 및 이를 적용한 덧바지와 덧옷에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 지퍼는 의류, 가방, 필통 등에 사용하는 대상에 따라서 다양한 형태로 제작되며 개발되고 있다. 의류등에 있어서의 일반적인 지퍼 구조는 점퍼에 사용되는 형태와 같이 한쪽을 슬라이더에 삽입시키면서 슬라이더의 상승 및 하강으로써 개폐를 할 수 있는 지퍼(열린형태)가 있으며, 가방, 필통 등에 사용되는 지퍼는 각각의 지퍼 끝단이 서로 결합된 상태(닫힌형태)에서 일측으로 슬라이더가 진행하며 개폐되는 지퍼가 주로 쓰이고 있다.

[0003] 또한, 지퍼의 마감방식에 따라서 닫힌형태와 열린형태로 구분이 되며, 보통 지퍼 상단에 슬라이더의 이동을 방지하기 위한 상지(Top stop)와 하단에는 하지(Bottom stop)를 조립하는데 하지의 형태에 따라서 하지가 분리가 되면 열린형태, 하지가 분리되지 않고 고정되면 닫힌형태로 구분이 된다.

[0004] 요즘 등산이나 낚시, 골프, 사냥, 스키, 야외 사이클링 등과 같은 야외활동을 하는 사람들이 많아지면서 아웃도어용 의류에 대한 판매가 늘어나고 있다. 아웃도어용 의류는 야외활동시 착용감이 좋고 가벼우면서도 방풍, 방한, 방수 등의 기능을 갖춘 기능성 원단소재가 주로 사용되고 있다.

[0005] 겨울철에 바람이나 추위가 있는 지역에서는 덧옷을 입게 되는데, 덧옷의 대부분 신체 상의 쪽에 방풍, 방한 등의 기능이 있는 자켓류이다.

[0006] 그러므로 신체 하부를 바람이나 추위로부터 건디기 위해 미리 내복을 입거나 바지를 덧입을 필요성을 느끼는데, 사전에 내복을 미리 입게 되면 운동을 조금만 해도 열이 나고 실내와 같이 춥지 않은 곳에 있게 되면 온몸이 갑갑해서 건디기가 힘들다. 또 추위가 있는 환경에서는 미리 준비해둔 내복을 입을려면 그 준비한 내복을 가방 등에서 꺼내서 일반 바지를 벗고 신발도 벗은 다음에야 내복을 입으며 다시 일반바지를 입고 신발도 신어야 하므로 여간 번거로운 일이 아닐 수 없다.

[0007] 겨울철 등산을 하게 될 경우 처음 산을 오를 때에는 추워서 내복을 입고 출발할 때가 많고 10~20분정도 산에 오르고 나면 내복을 벗었으면 할 때도 잦다. 내복을 벗을(혹은 입을)때에는 등산화를 벗고 등산복 바지를 벗은 후에야 내복을 벗을(혹은 입을) 수 있고, 그 내복을 벗은(혹은 입을) 후 다시 등산복 바지를 입고 등산화를 신어야 하는 번거로움과 아울러 점심식사 때나 조금 쉬게 될 때가 되면 내복을 다시 입고 싶은 아쉬움이 남는다. 점심식사를 할 때 돌이나 바위 위에 앉아서 식사를 하는 경우가 많은데 추운날씨 탓에 돌이나 바위 자체가 차가워서 잠시라도 앉아 있기가 불편하다.

[0008] 골프의 경우 겨울철 새벽에 골프 라운딩하러 나갈 때에는 아주 추운 시점이라 내복(하의)을 입고 티업할 경우가 많은데 오전 11시경 즈음이 되면 주위온도가 상당히 올라가서 내의를 벗고 운동을 했으면 하는 마음이 간절한데 내복하의를 벗으려 해도 라운딩 중의 짬을 낼 시간이 허락되지 않을 뿐더러 플레이를 함께 하는 여러 사람과 캐디가 있고 또 골프장 특성상 시야가 확보된 공간이 대부분이기에 일반바지를 벗고 내복을 벗은 다음 일반바지를 다시 입는다는 것이 사실상 어려운 환경이었다.

[0009] 이에, 한국등록특허 제10-1440541호에는 “덧바지를 구성함에 있어, 바지 옆솔기(outseam)에 해당되는 덧바지본체부의 허리바깥부터 밑단바깥까지를 개방 형성하고 탈부착가능한 걸착부재를 옆솔기 개방 가장자리를 따라 고정 형성하고, 덧바지본체부의 둔부 내면이나 하복부 내면중 적어도 하나에 내부 포켓부가 형성되게 구성하여서, 덧바지 미착용시에 내부 포켓부 속을 뒤집어 꺼냄에 따라 덧바지가 포개져 놓여진 휴대방석이나 휴대가방으로 변환되어 사용가능케 하여서 사용자는 일반 바지를 입은 상태에서도 덧바지를 쉽고 편리하게 입고 벗을 수 있음은 물론이고 사용자가 덧바지를 미착용할 경우 그 휴대가 간편하고 휴대방석이나 휴대가방의 용도로서 활용할 수 있는 것이다.” 상기와 같은 아웃도어용 덧바지를 구성하여 해결하고자 하였습니다.

[0010] 하지만, 여전히 신발을 신고 있는 상태에서 덧바지를 입고 벗기에 불편하며, 혹여나 신발을 신고 있는 상태에서 덧바지를 입고 벗을 수 있다고 하더라도 덧바지 안쪽에 흙이나 이물질이 묻을 수 있다는 문제점은 여전히 남아 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0011] (특허문헌 0001) 한국등록특허 제10-1440541호 (2014. 09. 04.)
- (특허문헌 0002) 한국등록실용신안 제20-0453983호 (2011.06.01.)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 등산이나 낚시, 골프 등과 같은 야외 활동시 방한이나 방풍, 방수등과 같은 기능을 할 수 있으며, 일반 바지를 입은 상태에서도 쉽게 입고 벗을 수 있음으로 일반바지를 벗고 내의를 입고 벗을 특별한 공간이나 장소를 찾을 필요가 없는 다중지퍼 및 이를 적용한 덧바지와 덧옷을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

- [0013] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 본 발명에 의한 다중지퍼는, 하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼와, 제1지퍼와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼;로 구성되되, 제1지퍼와 제2지퍼의 일측은 지퍼의 길이 방향으로 병렬형태로 붙어있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0014] 이때, 상기 제1지퍼와 제2지퍼 사이에 상기 제1지퍼 혹은 제2지퍼와 동일한 형태로 이루어지되, 상기 제1지퍼 길이 혹은 제2지퍼 길이의 전체 혹은 일부분만 형성된 중심지퍼가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 제1지퍼, 제2지퍼 및 중심지퍼 중 적어도 어느 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0016] 본 발명에 의한 다중지퍼가 적용된 덧바지는, 앞판의 좌측원단과 우측원단 및 뒤판의 좌측원단과 우측원단이 재봉되어 이루어진 덧바지에 있어서, 하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼와, 제1지퍼와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼;로 구성되되, 제1지퍼와 제2지퍼의 일측인 좌,우측원단의 앞중심선에서는 서로 붙어 있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0017] 이때, 상기 제1지퍼와 제2지퍼 사이에 상기 제1지퍼 혹은 제2지퍼와 동일한 형태로 이루어지되, 상기 앞판 좌,우측원단의 앞중심선의 전체 혹은 일부분에만 형성된 중심지퍼가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 또한, 상기 제1지퍼, 제2지퍼 및 중심지퍼 중 적어도 어느 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0019] 그리고 상기 앞,뒤판 좌측원단의 허리선과 앞,뒤판 우측원단의 허리선을 각각 연결되어 사용자의 양측어깨에 걸칠 수 있는 멜빵이 더 포함되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 아울러, 상기 뒤판 좌,우측원단의 허리선에 적어도 하나 이상이 부설되어, 사용자가 입고 있는 바지의 벨트나 허리선에 끼워져 고정되는 고정클립이 더 포함되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 또한, 상기 좌,우측원단의 각각의 일측에는 일부분이 수평방향으로 절개되며, 상단원단이 하단원단의 전방을 겹쳐져 형성되는 공기통로를 형성한 것을 특징으로 한다.
- [0022] 이때, 상기 공기통로는 앞,뒤판 좌,우측원단의 무릎선 아래 혹은 뒤판 좌,우측원단의 엉덩이선 위쪽에 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0023] 본 발명에 의한 다중지퍼가 적용된 덧옷은, 상하의가 일체형이며, 좌측원단과 우측원단이 재봉되어 이루어진 덧옷에 있어서, 하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼와, 제1지퍼와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼;로 구성되되, 제1지퍼와 제2지퍼의 일측인 좌,우측원단의 가슴중심선 및 중심선에서는 서로 붙어 있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된 것을 특징으로 한다.
- [0024] 이때, 상기 제1지퍼와 제2지퍼 사이에 상기 제1지퍼 혹은 제2지퍼와 동일한 형태로 이루어지되, 상기 좌,우측원

단의 가슴중심선 및 중심선의 전체 혹은 일부분에만 형성된 중심지퍼가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0025] 또한, 상기 제1지퍼, 제2지퍼 및 중심지퍼 중 적어도 어느 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진 것을 특징으로 한다.

[0026] 그리고 상기 좌측원단과 우측원단의 밑단선 아래쪽에는 사용자의 신발도 함께 감쌀 수 있는 신발주머니가 더 포함되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0027] 아울러, 상기 좌,우측원단의 각각의 일측에는 일부분이 수평방향으로 절개되며, 상단원단이 하단원단의 전방으로 겹쳐져 형성되는 공기통로를 형성한 것을 특징으로 한다.

[0028] 이때, 상기 공기통로는 좌,우측원단의 뒤편 허리선 위쪽 혹은 좌,우측원단의 겨드랑이 아래쪽에 형성되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0029] 이상의 설명에서 분명히 알 수 있듯이, 본 발명은 등산이나 낚시, 골프 등과 같은 야외 활동시 방한이나 방풍, 방수등과 같은 기능을 할 수 있으며 일반 바지를 입은 상태에서 쉽게 입고 벗을 수 있으므로 일반바지를 벗고 내의를 입고 벗을 특별한 공간이나 장소를 찾을 필요가 없다는 장점이 있다.

도면의 간단한 설명

[0030] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 다중지퍼의 모습이다.

도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 다중지퍼의 모습이다.

도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 다중지퍼가 적용된 덧바지의 모습이다.

도 4은 본 발명의 다른 실시예에 따른 다중지퍼가 적용된 덧옷의 모습이다.

도 5는 4개의 원단으로 이루어진 바지 부위별 명칭에 대한 그림이다.

도 6는 2개의 원단으로 이루어진 바지 부위별 명칭에 대한 그림이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0031] 이하에서 본 발명의 구체적인 실시 예를 도면을 참조하여 상세히 설명하도록 한다.

[0032] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 다중지퍼의 모습, 도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 다중지퍼의 모습, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 다중지퍼가 적용된 덧바지의 모습, 도 4은 본 발명의 다른 실시예에 따른 다중지퍼가 적용된 덧옷의 모습, 도 5는 4개의 원단으로 이루어진 바지 부위별 명칭에 대한 그림이며, 도 6는 2개의 원단으로 이루어진 바지 부위별 명칭에 대한 그림이다.

[0033] 도 1 내지 도 6를 참조하면, 본 발명에 따른 다중지퍼(100)는, 하나의 슬라이더(111)가 구성된 제1지퍼(110)와, 제1지퍼(110)와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼(120);로 구성되며, 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)의 일측은 지퍼의 길이 방향으로 병렬형태로 붙어있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된다.

[0034] 조금 더 자세하게 설명을 하면, 서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 테이프(151) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 슬라이더(111)의 이동시 밀고 당겨 여닫을 수 있도록 한 제1지퍼(110); 및 상기 제1지퍼(110)의 일측에 동일한 형태(서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 테이프(152) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 슬라이더(121)의 이동시 밀고 당겨 여닫을 수 있도록 한 형태)로 위치하며, 평행 혹은 경사지게 형성된 제2지퍼(120);로 구성되며, 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)의 일측(슬라이더가 움직이는 시작점에 해당되는 양측단)은 붙어있고 타측(슬라이더가 움직이는 끝단에 해당되는 양측단)은 떨어진 상태로 이루어진다.

[0035] 물론 필요에 따라서는 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)가 모두 붙어있도록 구성할 수 도 있다.

[0036] 그리고 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120) 사이에 상기 제1지퍼(110) 혹은 제2지퍼(120)와 동일한 형태(서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 테이프(153) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 슬라이더(131)의 이동시 밀고 당겨 여닫을 수 있도록 한 형태)로 이루어지되, 상기 제1지퍼(110) 길이 혹은 제2지퍼(120) 길이의 전체 혹은 일부분만 형성된 중심지퍼(130)가 더 포함되어 구성된다.

- [0037] 여기서, 본 발명의 일실시예에 따른 다중지퍼의 경우에는 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)는 열린형태의 지퍼로 구성되고, 상기 중심지퍼(130)는 닫힌형태의 지퍼로 구성되는 것이 바람직하다. 물론, 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130)의 형태는 사용자의 필요에 따라서 열린형태 혹은 닫힌형태 및 그 외의 형태 지퍼로 변경하여 구성할 수 있다.
- [0038] 또한, 상기 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130) 중 적어도 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진다.
- [0039] 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 구성이 될 경우, 일반적인 지퍼와 같이 특정방향으로 슬라이더를 이동시켜 잠그고, 열고 할 필요없이 한쪽이 잠그더라도 다른 한쪽의 지퍼를 이용하여 열수 있으며, 부분적으로 잠글 수도 있다.
- [0040] 아울러, 상기 다중지퍼(100)의 경우 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130) 이외에도 제N지퍼를 더 포함하여 구성할 수 있다. (N은 자연수임)
- [0041] 상기와 같이 구성된 다중지퍼(100)를 적용한 덧바지(200)와 덧옷(300)에 대해서는 하기에서 설명하도록 하겠다.
- [0042] 본 발명에 따른 다중지퍼(100)를 적용한 덧바지(200)는 일반 바지를 입은 상태에서도 덧바지(200)를 쉽고 편리하게 입고 벗을 수 있도록 구성한 것으로서, 앞판의 좌측원단(210)과 우측원단(220) 및 뒤판의 좌측원단(230)과 우측원단(240)이 재봉되어 이루어진 덧바지(200)에 있어서, 하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼(110)와, 제1지퍼(110)와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼(120);로 구성되되, 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)의 일측인 앞판 좌측원단과 앞판 우측원단의 앞중심선(213, 223)에서는 서로 붙어 있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된다.
- [0043] 조금 더 구체적으로 설명을 하면, 일반적으로 바지는 4개의 원단인 앞판의 좌측원단과 우측원단, 뒤판의 좌측원단과 우측원단으로 이루어진다. 4개의 원단으로 이루어진 바지는 앞판 좌측원단의 옆선(212)과 뒤판 좌측원단의 옆선(232)이 재봉되고 앞판 좌측원단의 안솔기선(211)과 뒤판 좌측원단의 안솔기선(231)이 재봉되어 좌측 다리부분이 완성되고, 좌측편과 동일하게 앞판 우측원단의 옆선(222)과 뒤판 우측원단의 옆선(242)이 재봉되고 앞판 우측원단의 안솔기선(221)과 뒤판 우측원단의 안솔기선(241)이 재봉되어 우측 다리부분이 완성된다. 이렇게 완성된 좌측 다리부분과 우측 다리부분을 결합하기 위해서 앞판 좌측원단의 앞중심선(213)과 앞판 우측원단의 앞중심선(223)이 재봉되고, 뒤판 좌측원단의 뒤중심선(233)과 뒤판 우측원단의 뒤중심선(243)이 재봉되면, 앞판 좌측원단의 밀위점(214), 앞판 우측원단의 밀위점(224), 뒤판 좌측원단의 밀위점(234) 및 뒤판 우측원단의 밀위점(244)이 모두 한 곳으로 모이게 되어 바지가 완성된다.
- [0044] 여기서, 서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 제1테이프(151) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 제1슬라이더(111)의 이동시 밀고 당겨 여닫을 수 있도록 한 제1지퍼(110); 및 상기 제1지퍼(110)의 일측에 동일한 형태(서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 제2테이프(152) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 제2슬라이더(121)의 이동시 밀고 당겨 여닫을 수 있도록 한 형태)로 위치하며, 평행 혹은 경사지게 형성된 제2지퍼(120);로 구성되되, 제1지퍼(110)의 좌측면(혹은 제1테이프(151)의 좌측면)은 앞판 좌측원단의 앞중심선(213)에서 밀위점(214)를 지나 안솔기선(여기서 말하는 안솔기선은 앞판 좌측원단의 안솔기선(211)과 뒤판 좌측원단의 안솔기선(231)을 말함) 따라 밀단선에 부설되고, 제2지퍼(120)의 우측면(혹은 제2테이프(152)의 우측면)은 앞판 우측원단의 앞중심선(223)에서 밀위점(224)를 지나 안솔기선(여기서 말하는 안솔기선은 앞판 우측원단의 안솔기선(221)과 뒤판 우측원단의 안솔기선(241)을 말함) 따라 밀단선에 부설된다.
- [0045] 그리고 상기 제1지퍼(110)의 우측면 일부분과 제2지퍼(120)의 좌측면 일부분은 서로 병렬형태로 붙어 있으며, 뒤판 좌측원단의 밀위점(234)과 뒤판 우측원단의 밀위점(244)을 기점으로 제1지퍼(110)의 우측면 나머지 부분과 제2지퍼(120)의 좌측면 나머지 부분은 서로 떨어지도록 구성된다. 즉, 제1지퍼(110)의 우측면 일부분은 제2지퍼(120)의 좌측면 일부분과 붙어 있으며, 이후 제1지퍼(110)의 우측면 나머지 부분은 뒤판 좌측원단의 밀위점(234)을 지나 뒤판 좌측원단의 안솔기선(231)을 따라 밀단선까지 부설된다. 그리고 제2지퍼(120)의 좌측면 일부분은 제1지퍼(110)의 우측면 일부분과 붙어 있으며, 이후 제2지퍼(120)의 좌측면 나머지 부분은 뒤판 우측원단의 밀위점(244)을 지나 뒤판 우측원단의 안솔기선(241)을 따라 밀단선까지 부설된다.
- [0046] 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)는 각각에 형성되어 있는 제1슬라이더(111)과 제2슬라이더(121)가 이동하면서 밀고 당겨 여닫도록 구성되어 있다.
- [0047] 따라서, 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)를 이용하여 사용자는 상기 다중지퍼(100)가 적용된 덧바지(200)를

일반 바지를 입은 상태에서도 쉽게 입고 벗을 수 있게 된다.

- [0048] 이때, 조금 더 편하게 입고 벗을 수 있도록, 상기 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 사이에 상기 제1지퍼(110) 혹은 제2지퍼(120)와 동일한 형태로 전체 혹은 일부분에만 형성된 중심지퍼(130)를 더 구성할 수 있으며, 조금 더 구체적으로는 상기 중심지퍼(130)는 서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 중심테이프(153) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 중심슬라이더(131)의 이동시 밀고 당겨 여단을 수 있도록 구성되어 있다. 이때, 상기 제1테이프(151), 제2테이프(152) 및 중심테이프(153)은 모두 연결되어 있음에 따라 정확히 구분은 할 수 없지만 테이프가 가까이 위치한 지퍼의 이름을 따라 명명하도록 하겠다.
- [0049] 여기서, 본 발명의 일실시예에 따른 다중지퍼(100)를 적용한 덧바지(200)의 경우에는 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)는 열린형태의 지퍼로 구성되고, 상기 중심지퍼(130)는 닫힌형태의 지퍼로 구성되는 것이 바람직하다. 물론, 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130)의 형태는 사용자의 필요에 따라서 열린형태 혹은 닫힌형태 및 그 외의 형태 지퍼로 변경하여 구성할 수 있다.
- [0050] 또한, 상기 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130) 중 적어도 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진다. 따라서 앞서 설명한 바와 같이, 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더가 있을 경우 부분적으로 잠그거나 열 수 있도록 할 수 있다.
- [0051] 아울러, 상기 다중지퍼(100)의 경우 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130) 이외에도 제N지퍼를 더 포함하여 구성할 수 있다.(N은 자연수임) 따라서 사용자는 필요에 따라서는 추가로 더 많은 지퍼를 형성할 수도 있다.
- [0052] 그리고 상기 덧바지(200)를 착용 중에 흘러내림이 발생할 수 있다는 문제를 해결하기 위해 벨빙(미도시) 혹은 고정클립(미도시)을 더 포함하여 구성할 수 있다.
- [0053] 상기 벨빙은 앞, 뒤판 좌측원단의 허리선과 앞, 뒤판 우측원단의 허리선을 각각 연결되어 사용자의 양측어깨에 걸칠 수 있도록 구성하며, 상기 고정클립은 뒤판 좌,우측원단의 허리선에 적어도 하나 이상이 부설되어 사용자가 입고 있는 바지의 벨트나 허리선에 끼워져 사용자가 덧바지를 착용 중에 흘러내리는 것을 방지하도록 하였다.
- [0054] 추가적으로, 상기 덧바지(200)를 우의와 같은 용도로 사용할 경우 덧바지(200)내부에 습기등이 차서 입고 있는 사용자에게 불쾌감을 줄 수 있다. 이를 해결하기 위해 상기 좌,우측원단(210, 220, 230, 240)의 각각의 일측에는 일부분이 수평방향으로 절개되며, 상단원단이 하단원단의 전방으로 겹쳐져 형성된 공기통로(미도시)를 더 포함하여 구성할 수 있다. 조금 더 구체적으로는 앞, 뒤판 좌,우측원단의 무릎선 아래 혹은 뒤판 좌,우측원단의 엉덩이선 위쪽에 형성되는 것이 바람직하며, 필요에 따라서는 다른 부분에 더 형성할 수 있다.
- [0055] 또한, 본 발명의 일실시예에서는 상기 덧바지(200)가 4개의 원단(앞판 좌측원단(210), 앞판 우측원단(220), 뒤판 좌측원단(230), 뒤판 우측원단(240), 도 5와 같이)으로 구성하였지만, 필요에 따라서는 2개의 원단(도 6과 같이) 뿐만 아니라, 1개의 원단(미도시)으로도 구성할 수 있고 필요에 따라서는 N개의 조각으로도 구성할 수 있다.(N은 자연수임)
- [0056] 뿐만 아니라, 본 발명의 다른 실시예에서는 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)가 덧바지(200)의 밑단선보다 조금 더 길게 형성되며, 끝부분은 벌어지지 않는 닫힌형태의 지퍼로 구성하여 신발을 신은채로 바지를 입기에 용이할 뿐만 아니라 지퍼가 벌어지지 않아 잠그기에도 용이하며, 덧바지(200)의 밑단선 보다 길이가 길게 형성되어 남는 부분의 지퍼는 덧바지(200) 안쪽에 고정될 수 있도록 고정수단을 형성할 수 있다.
- [0057] 본 발명에 따른 다중지퍼(100)를 적용한 덧옷(300)은 일반적으로 상하의 옷을 입은 상태에서도 덧옷을 쉽고 편리하게 입고 벗을 수 있도록 구성된 것으로서, 상하의가 일체형이며, 좌측원단(310)과 우측원단(320)이 재봉되어 이루어진 덧옷(300)에 있어서, 하나의 슬라이더가 구성된 제1지퍼(110)와, 제1지퍼(110)와 동일한 형태로 구성된 제2지퍼(120);로 구성되되, 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)의 일측인 좌,우측원단의 앞가슴중심선(314, 324) 및 중심선(312, 322)에서는 서로 붙어 있으며, 타측은 서로 떨어져 있도록 구성된다.
- [0058] 조금 더 구체적으로 설명을 하면, 서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 제1테이프(151) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 제1슬라이더(111)의 이동시 밀고 당겨 여단을 수 있도록 한 제1지퍼(110); 및 상기 제1지퍼(110)의 일측에 동일한 형태(서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 제2테이프(152) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 제2슬라이더(121)의 이동시 밀고 당겨 여단을 수 있도록 한 형태)로 위치하며, 평행 혹은 경사지게 형성된 제2지퍼(120);로 구성되되, 제1지퍼(110)의 좌측면(혹은 제1테이프(151)의 좌측면)은 좌측원단의 가슴중심선(314)에서 중심선(312) 및 앞밑위점

(313)을 지나 앞안솔기선(311)을 따라 밑단선에 부설되고, 제2지퍼(120)의 우측면(혹은 제2테이프(152)의 우측면)은 우측원단의 가슴중심선(324)에서 중심선(322) 및 앞밑위점(323)을 지나 앞안솔기선(321)을 따라 밑단선에 부설된다.

- [0059] 그리고 상기 제1지퍼(110)의 우측면 중에서 좌측원단의 뒤밑위점(315) 위부분과 제2지퍼(120)의 좌측면 중에서 우측원단의 뒤밑위점(325) 위부분은 서로 병렬형태로 결합되고, 이후 제1지퍼(110)의 우측면 중에서 좌측원단의 뒤밑위점(315) 아래부분은 좌측원단의 뒤안솔기선(316)에 결합되고 제2지퍼(120)의 좌측면 중에서 우측원단의 뒤밑위점(325) 아래부분은 우측원단의 뒤안솔기선(326)에 결합된다.
- [0060] 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)는 각각에 형성되어 있는 제1슬라이더(111)과 제2슬라이더(121)가 이동하면서 밀고 당겨 여닫도록 구성되어 있다.
- [0061] 따라서, 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)를 이용하여 사용자는 상기 다중지퍼(100)가 적용된 덧옷(300)을 옷을 입은 상태에서도 쉽게 입고 벗을 수 있게 된다.
- [0062] 이때, 조금 더 편하게 입고 벗을 수 있도록, 상기 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 사이에 상기 제1지퍼(110) 혹은 제2지퍼(120)와 동일한 형태로 전체 혹은 일부분에만 형성된 중심지퍼(130)를 더 구성할 수 있으며, 조금 더 구체적으로는 상기 중심지퍼(130)는 서로 이(140)가 맞는 금속이나 플라스틱 등의 조각을 중심테이프(153) 가닥에 나란히 두 줄로 박고, 그 두 줄은 손잡이가 부설된 중심슬라이더(131)의 이동시 밀고 당겨 여닫을 수 있도록 구성되어 있다. 이때, 상기 제1테이프(151), 제2테이프(152) 및 중심테이프(153)은 모두 연결되어 있음에 따라 정확히 구분은 할 수 없지만 테이프가 가까이 위치한 지퍼의 이름을 따라 명명하도록 하겠다.
- [0063] 여기서, 본 발명의 일실시예에 따른 다중지퍼(100)를 적용한 덧옷(300)의 경우에는 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120)는 열린형태의 지퍼로 구성되고, 상기 중심지퍼(130)는 닫힌형태의 지퍼로 구성되는 것이 바람직하다. 물론, 상기 제1지퍼(110)와 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130)의 형태는 사용자의 필요에 따라서 열린형태 혹은 닫힌형태 및 그 외의 형태 지퍼로 변경하여 구성할 수 있다.
- [0064] 또한, 상기 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130) 중 적어도 하나 이상은 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더로 이루어진다. 따라서 앞서 설명한 바와 같이, 하나의 지퍼에 두 개의 슬라이더가 있을 경우 부분적으로 잠그거나 열 수 있도록 할 수 있다.
- [0065] 아울러, 상기 다중지퍼(100)의 경우 제1지퍼(110), 제2지퍼(120) 및 중심지퍼(130) 이외에도 제N지퍼를 더 포함하여 구성할 수 있다.(N은 자연수임) 따라서 사용자는 필요에 따라서는 추가로 더 많은 지퍼를 형성할 수도 있다.
- [0066] 또한, 본 발명의 일실시예에서는 상기 덧옷(300)은 2개의 원단(좌측원단(310), 우측원단(320))으로 구성하였지만, 필요에 따라서는 1개의 원단(미도시)으로도 구성할 수 있고 필요에 따라서는 N개의 조각으로도 구성할 수 있다.(N은 자연수임)
- [0067] 아울러, 상기 덧옷(300)은 좌측원단과 우측원단의 밑단선 아래쪽에는 사용자의 신발도 함께 감쌀 수 있는 신발주머니(미도시)를 더 포함하여 구성한다. 상기 신발주머니를 형성함에 따라서 사용자는 신발까지 보호할 수 있다. 이로 인하여, 방한, 방풍, 우의 뿐만 아니라 방진복으로도 사용이 가능하다.
- [0068] 뿐만 아니라, 상기 덧옷(300)을 우의와 같은 용도로 사용할 경우 덧옷(300)내부에 습기 등이 차서 입고 있는 사용자에게 불편감을 줄 수 있다. 이를 해결하기 위해 상기 좌,우측원단(310, 320)의 각각의 일측에는 일부분이 수평방향으로 절개되며, 상단원단이 하단원단의 전방으로 겹쳐져 형성된 공기통로(미도시)를 더 포함하여 구성할 수 있다. 조금 더 구체적으로는좌,우측원단의 뒤편 허리선 위쪽 혹은 좌,우측원단의 겨드랑이 아래쪽에 형성되는 것이 바람직하며, 필요에 따라서는 다른 부분에 더 형성할 수 있다.
- [0069] 기본적인 구성 및 작동방법은 상기 덧바지(200)와 유사하며, 상기 덧바지(200)와 덧옷(300)의 차이는 상의부분의 존재 유무이며, 이에 따라 상기 덧바지(200)와는 달리 덧옷(300)의 경우에는 상의부분에 까지 다중지퍼(100)가 형성되어 있다.
- [0070] 이상에서와 같이 본 발명을 바람직한 실시 예를 이용하여 상세히 설명하였으나, 본 발명의 범위는 특정 실시 예에 한정되는 것은 아니며, 첨부된 청구범위에 의하여 해석되어야 할 것이다. 또한, 이 기술 분야에서 통상의 지식을 습득한 자라면, 본 발명의 범주와 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변형실시가 가능함은 물론이다.

부호의 설명

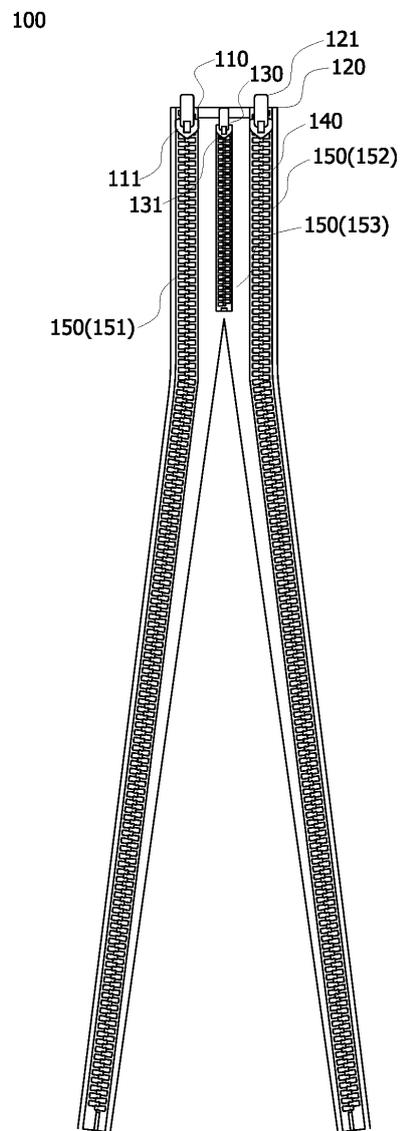
[0071]

- 100 - 다중지퍼
- 110 - 제1지퍼
- 111 - 제1슬라이더
- 120 - 제2지퍼
- 121 - 제2슬라이더
- 130 - 중심지퍼
- 131 - 중심슬라이더
- 140 - 이
- 150 - 테이프
- 151 - 제1테이프
- 152 - 제2테이프
- 153 - 중심테이프
- 200 - 덧바지
- 210 - 앞판의 좌측원단
- 211 - 앞판 좌측원단의 안솔기선
- 212 - 앞판 좌측원단의 옆선
- 213 - 앞판 좌측원단의 앞중심선
- 214 - 앞판 좌측원단의 밑위점
- 220 - 앞판의 우측원단
- 221 - 앞판 우측원단의 안솔기선
- 222 - 앞판 우측원단의 옆선
- 223 - 앞판 우측원단의 앞중심선
- 224 - 앞판 우측원단의 밑위점
- 230 - 뒤판의 좌측원단
- 231 - 뒤판 좌측원단의 안솔기선
- 232 - 뒤판 좌측원단의 옆선
- 233 - 뒤판 좌측원단의 뒤중심선
- 234 - 뒤판 좌측원단의 밑위점
- 240 - 뒤판의 우측원단
- 241 - 뒤판 우측원단의 안솔기선
- 242 - 뒤판 우측원단의 옆선
- 243 - 뒤판 우측원단의 뒤중심선
- 244 - 뒤판 우측원단의 밑위점
- 300 - 덧옷

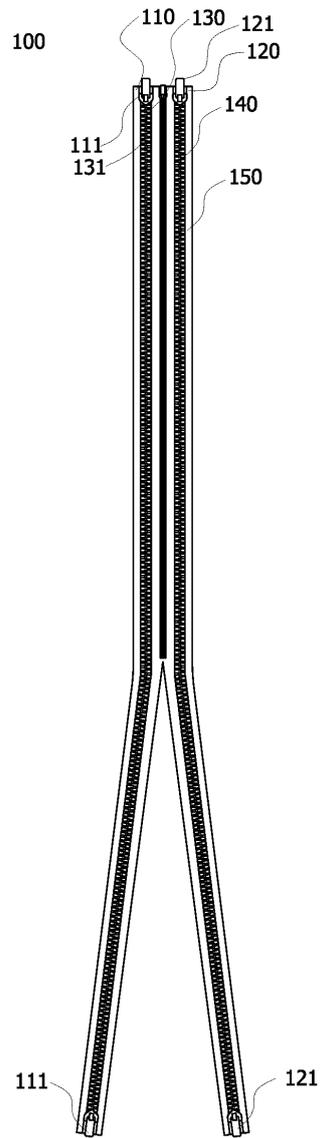
- 310 - 좌측원단
- 311 - 좌측원단의 앞안술기선
- 312 - 좌측원단의 중심선
- 313 - 좌측원단의 앞밑위점
- 314 - 좌측원단의 가슴중심선
- 315 - 좌측원단의 뒤밑위점
- 316 - 좌측원단의 뒤안술기선
- 320 - 우측원단
- 321 - 우측원단의 안술기선
- 322 - 우측원단의 중심선
- 323 - 우측원단의 앞밑위점
- 324 - 우측원단의 가슴중심선
- 325 - 우측원단의 뒤밑위점
- 326 - 우측원단의 뒤안술기선

도면

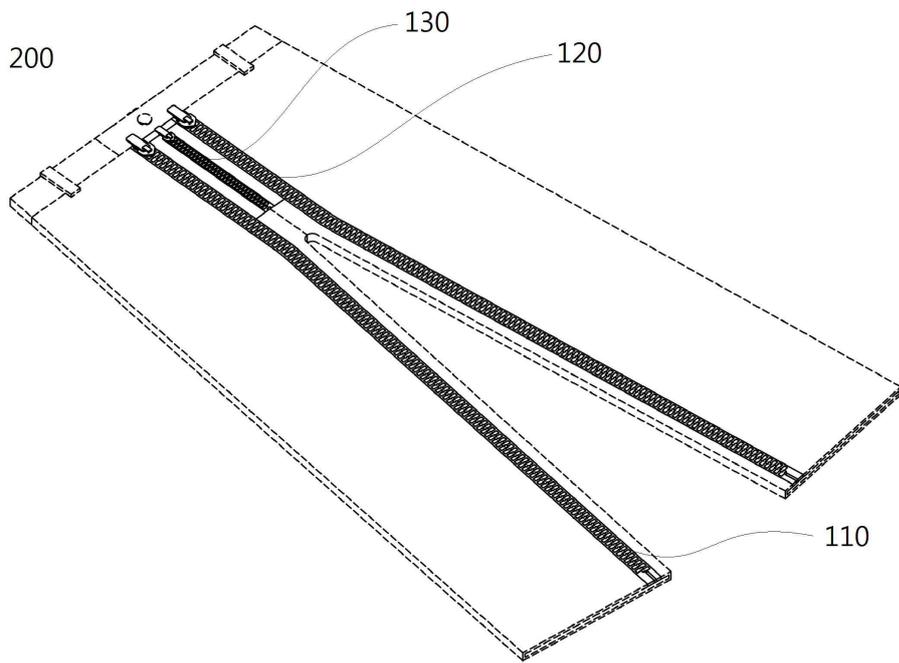
도면1



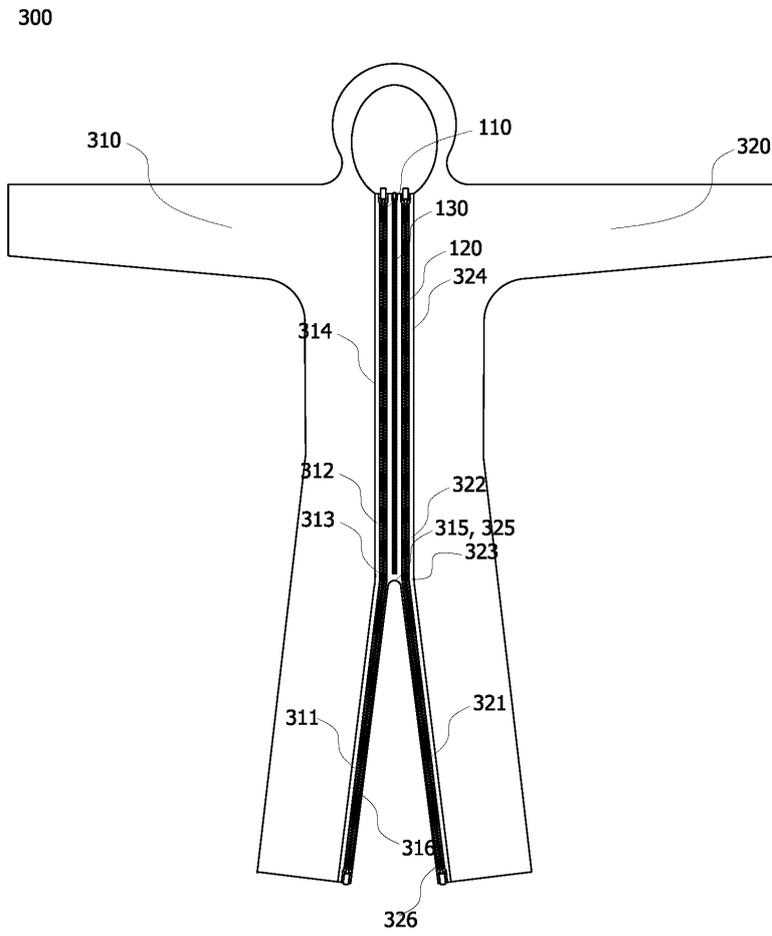
도면2



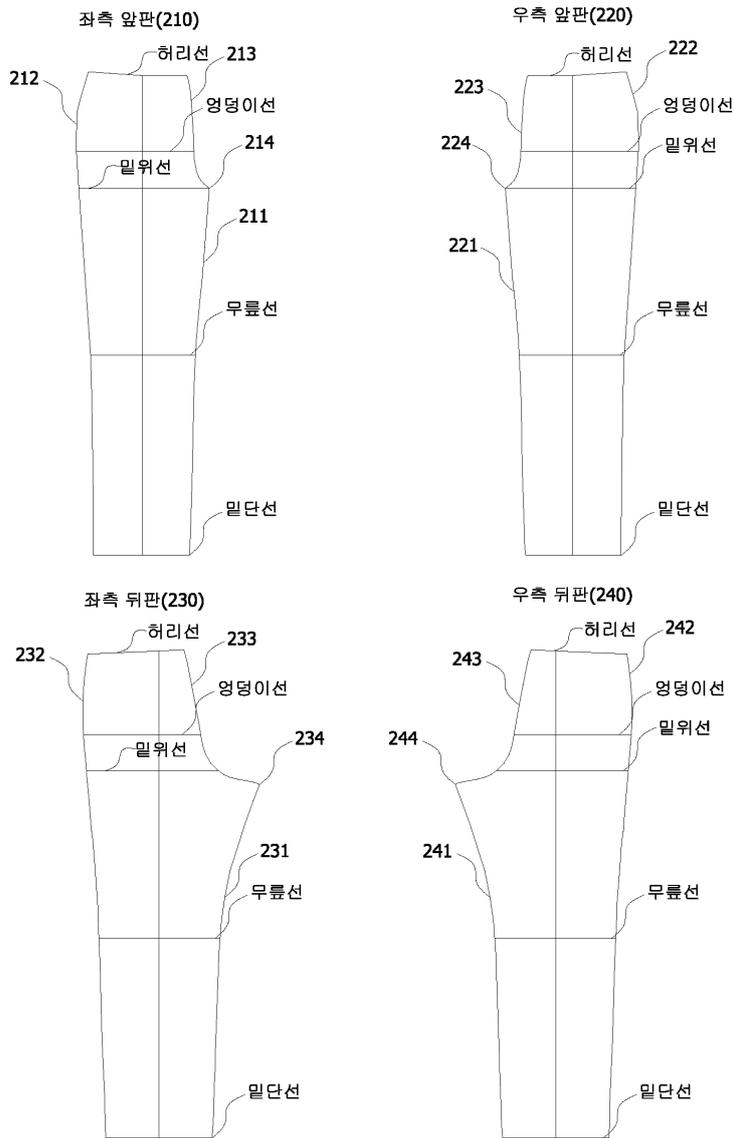
도면3



도면4



도면5



도면6

