

(19)대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <sup>8</sup> A44B 11/26 (2006.01) A44B 11/25 (2006.01)	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2006년01월11일 20-0405410 2006년01월02일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2005-0029057
(22) 출원일자	2005년10월12일

(73) 실용신안권자            백남일  
                                  서울 성북구 장위1동 230-42

(72) 고안자                    백남일  
                                  서울 성북구 장위1동 230-42

(74) 대리인                    한윤근

기초적요건 심사관 : 김승오

(54)버클

요약

본 고안은 등산용 배낭이나 가방 및 의복 등과 같은 물품에 연결수단으로서 부착되는 벨트의 양쪽 끝단에 암 수 부재로서 장착되어 이들 상호 부재가 착탈식으로 결합 되는 버클에 관한 것으로 특히, 상기 버클 중에서 수 부재가 암 부재 중앙부 양측의 슬롯홈에 체결(개방형 버클)되지 않고, 암 부재의 내측으로 체결되는 비 개방형 버클에 관한 것이다.

본 고안은 수 부재의 걸림부가 형성된 결합 레그와 안내 바닥판을 형성하여 본체부와 상판을 분리 결합 가능하도록 된 암 부재의 챔버 전면으로 상기 수 부재를 암 부재 내측에 결합하고 해체시에는 암 부재의 본체부에 형성된 탄성 지지대와 상기 상판의 가압부를 통하여 해체하도록 구성된 것으로서 버클의 착탈 조작이 매우 용이하게 이루어지면서 편리성을 증대시킬 수 있는 버클을 제공한다.

대표도

도 4

색인어

버클, 수 부재, 암 부재, 탄성 지지대, 본체부, 상판

명세서

**도면의 간단한 설명**

- 도 1은 종래기술에 따른 개방형 버클의 분리 사시도.
- 도 2는 종래기술에 따른 비 개방형 버클의 분리 사시도.
- 도 3a는 도 2의 A-A'선 결합 단면도.
- 도 3b는 도 2의 B-B'선 결합 단면도
- 도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 버클의 분리 사시도.
- 도 5는 도 4의 저면에서 바라본 상태의 분리 사시도.
- 도 6은 도 4의 결합상태를 나타낸 사시도.
- 도 7은 암 부재와 수 부재가 분리된 상태를 나타낸 사시도.
- 도 8은 도 7의 평면도.
- 도 9는 도 7의 측면도
- 도 10은 본 고안에 따른 결합상태를 나타낸 단면도.
- 도 11은 본 고안에 따른 결합시 작동상태를 나타낸 단면도.
- 도 12는 본 고안에 따른 해체시 작동상태를 나타낸 분리 사시도.
- 도 13은 본 고안에 따른 해체시 작동상태를 나타낸 분리 단면도.

※ 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 ※

- 10 ; 수 부재 11 ; 기부
- 12 ; 벨트 후킹로드 13 ; 벨트 결합로드
- 14 ; 안내 바닥판 15 ; 결합 레그
- 16 ; 걸림부 17 ; 공간부
- 18 ; 측판부 19 ; 고정부
- 20 ; 돌출턱 21 ; 접촉면
- 30 ; 암 부재 35 ; 챔버
- 40 ; 본체부 41 ; 힌지홈
- 42 ; 본체 안착부 43 ; 본체 측판부
- 44 ; 내측홈 45 ; 돌출부
- 46 ; 본체 바닥면 47 ; 탄성 지지대

48 ; 탄성홈 49 ; 연결홈

50 ; 본체 공간부 51 ; 벨트 부착로드

60 ; 상판 61 ; 힌지

62 ; 가압부 63 ; 걸림턱

64 ; 상판턱 65 ; 평면부

66 ; 측벽 67 ; 경사면

71,72 ; 벨트

## 고안의 상세한 설명

### 고안의 목적

#### 고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 버클에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 등산용 배낭, 가방 및 의복 등과 같은 물품에 연결수단으로서 부착되는 벨트나 스트랩(strap) 등의 양쪽 끝단에 암, 수 부재로서 장착되어 이들 상호 부재가 착탈식으로 결합하는 버클에 관한 것이다.

일반적으로, 버클이라 함은 상술한 것처럼 등산용 배낭이나 가방 등의 벨트 혹은 스트랩(strap) 등의 각종 단부에 한 쌍의 암, 수 부재가 장착되어 상호 연결시켜 주는 체결수단을 말하는 것으로서, 이러한 버클은 플라스틱 재질을 일체로 형성시켜 탄성적인 결합을 하도록 되어 있다.

따라서, 이와 같이 구성된 종래의 버클들 중에는 등산용 배낭이나 가방 및 의류 등의 물품에 대하여 사용용도에 따라서 혹은, 필요에 의해서 도 1과 같이 수 부재(310)의 양측 결합 레그(312)가 암 부재(320)의 챔버(322)로부터 삽입되어 상기 암 부재(320)의 양측으로 개방된 슬롯(324)에 체결된 후, 해체될 때에는 상기 슬롯(324)에 체결된 결합 레그(312)를 가압하여 암, 수 부재가 해체되는 버클 즉, 암 부재(320)에 슬롯(324)이 형성된 개방형 버클(300)이 있는 반면,

수 부재의 선단부에 있는 체결부가 암 부재의 몸체 내측으로 삽입되어 암 부재의 내측에 형성된 결합부와 결합된 후, 해체될 때에는 상기 암 부재의 외형부에 형성된 가압수단을 가압하여 해체되는 버클 즉, 암 부재에 슬롯이 형성되지 않은 비 개방형 버클(200)의 것이 있다.

즉, 개방형 버클은 암 부재의 슬롯(324)에 의하여 개방된 슬롯에 체결된 수 부재의 결합 레그(312)를 가압하여 해체되는 한편, 비 개방형 버클(200)은 암 부재가 슬롯이 없고 개방되지 않았기 때문에 해체될 때에는 암 부재의 어느 외형부의 일정부분을 가압하여 해체하게 되는 형태라 할 수 있겠다.

상기와 같이 대별되는 이들 버클은 상기에서와 같이, 사용용도와 필요에 따라서 각각 그 기능을 달리하고 있으나, 이중 비 개방형 버클(200)의 가장 일반화되어 있는 형태의 종래 기술을 하기 도면에 의하여 살펴보면 다음과 같다. 즉, 도 2는 종래 기술에 따른 비 개방형 버클(200)의 분리 사사도 이고, 도 3a는 도 2의 A-A'선 결합 단면도이며, 도 3b는 도 2의 B-B'선 결합 단면도이다. 이들 부재는 상기에서와 같이 암 부재(220)와 수 부재(250)로서 구성되어 있다.

도면에 도시된 바와 같이, 암 부재(220)는 선단부로부터 개방된 챔버(221)를 가지면서 상측의 상판(222)에는 가압부(223)가 형성되어 있고, 상기 가압부(223)는 3면이 상판(222)과 분리되어 있으며, 다른 한 면은 상판(222)과 일체형으로서 홈(224)을 형성하고 있다. 상기 가압부(223)의 하측으로는 일정한 거리를 두고 결합 레그의 안내면(225)이 형성되어 있으며, 상기 결합레그의 안내면(225)의 선단부에는 수 부재(250)의 걸림부(253)와 결합할 수 있도록 된 암 부재(220)의 걸림턱(226)이 각각 형성되어 있다.

상기 수 부재(250)는 몸체의 양측으로부터 직선적으로 돌출된 결합 레그(251)가 형성되고 그 선단부는 내측으로 "ㄱ" 자형(252)을 이루고 있으며 상기 "ㄱ"자형(252)의 하단부는 수 부재(250)의 걸림부(253)가 형성되어 있고, 이 걸림부(253)는 상기 암 부재(220)의 걸림턱(226)과 맞물리며 결합하도록 되어 있다. 상기 수 부재(250)와 결합 레그(251)의 중앙부에는 해체 탄성편(254)이 형성되어 버클의 결합시 결합 레그의 안내면(225) 상부에 위치하게 된다.

상기와 같이 형성된 종래 비 개방형 버클의 결합시에는 수 부재(250)의 양측으로 형성되어 있는 한 쌍의 결합 레그(251)를 상기 암 부재(220)의 선단 입구의 챔버(221)를 통해 삽입하게 되면, 상기 결합 레그(251)의 선단면 하단부에 형성된 걸림부(253)가 암 부재(220)의 결합 레그의 안내면(225)을 따라 미끄러지면서 삽입하게 되면 상기 암 부재(220)의 안내면(225)의 선단부에 형성된 걸림턱(226)에 탄성적으로 안착하여 상호 결합하게 된다.

그 후, 상기 버클을 해체할 경우에는 상기 암 부재(220)의 상단에 형성된 가압부(223)를 가압하게 되면, 수 부재(250)의 해체 탄성편(254)이 상호 결합 되어 있는 암 부재(220)의 걸림턱(226)과 수 부재(250)의 걸림부(253)를 이탈시키면서 상기 각 부재들은 서로 분리하도록 되어 있다.

그러나, 상기와 같은 종래 기술에 따른 비 개방형 버클(200)은 결합 레그(251)가 암 부재(220)의 챔버(221) 내부로 결합시키기 위해서는 상기 각각의 부재에 형성된 체결수단 즉, 암 부재(220)의 걸림턱(226)과 수 부재(250)의 걸림부(253)가 암 부재(220)의 내부 먼곳으로 체결할 수 있도록 구성되어 있어서 그 체결이 어려울 뿐만 아니라 그 체결 강도가 약하여 안전 사고에 위험이 있으며, 또한 암 부재(220)의 상판(222)에 형성된 가압부(223)가 상판(222)과 3면이 분리 절제되어 한편, 수 부재(250)도 결합 레그(251)와 해체 탄성편(254)으로 분리되어 있어서, 버클의 전체 강도가 매우 약하여 장기간 사용시에는 버클이 쉽게 훼손되는 문제점이 있다.

또한, 상기와 같은 비 개방형 버클(200)은 암 부재(220)의 가압부(223)를 가압하여 그 하단부에 있는 수 부재(250)의 해체 탄성편(254)을 2차적으로 가압하여 각각의 부재를 해체하기 때문에 그 구조가 복잡하여 결과적으로 결합과 해체하기가 어렵고 제조단가 또한 증대되는 문제점을 내포하고 있다.

### 고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 비 개방형 버클의 문제점을 해결하기 위하여 창안한 것으로서, 본 고안의 목적은 부재의 구성에 넓은 공간성을 부여하여 그 구조를 간단하게 할 뿐만 아니라 수 부재의 결합 레그를 암 부재의 걸림턱에 특정의 체결성을 부여 함으로서 제조단가 감소 및 편리성을 증대시킬 수 있는 버클을 제공하는 데에 있다.

본 고안의 또 다른 목적은, 버클의 착탈 조작이 매우 용이하게 이루어지면서 특히, 조작성 암 부재의 간단한 동작으로도 해체가 쉽게 이루어질 수 있도록 된 버클을 제공하는 데에 있다.

본 고안의 또 다른 목적은, 버클의 외관에 보다 다양하고 미려한 외관을 제공할 수 있도록 된 버클을 제공하는 것이다.

본 고안의 또 다른 목적은, 간단한 구성이고 편리한 결합 및 분리가 이루어지면서 안정적인 결합상태를 유지할 수 있도록 된 버클을 제공하는 것이다.

본 고안의 또 다른 목적은, 버클을 사용함에 있어서 암 부재의 상판과 수 부재의 결합레그 주변에 공간성을 최대한 줄여서 외부의 이물질이 유입되지 않도록 사용상의 편의성을 도모하도록 된 버클을 제공하는 것이다.

### 고안의 구성 및 작용

본 고안은 상기의 목적을 달성하기 위하여, 수 부재는 기부와 이 기부로부터 돌출하여 암 부재에 탄성적으로 결합하는 한 쌍의 결합 레그와 각 결합 레그와 일체로 형성되어 기부로부터 돌출되어 있는 안내 바닥판을 포함하고, 암 부재는 상기 결합 레그와 안내 바닥판을 수용하도록 선단이 개구된 챔버와 결합 레그의 후면 걸림부가 체결되도록 상기 챔버 상단부는 걸림턱을 구비하여 상기 수 부재와 암 부재가 상호 착탈 가능하게 하고, 상기 암 부재는 하단부의 본체부와 상단부의 가압판을 포함하는 상판을 상호 분리 가능하도록 형성되어 있는 특징이 있다.

본 고안의 바람직한 일실시예에 의하면, 수 부재의 결합 레그는 기부에서부터 서로 마주하여 내측으로 돌출되도록 형성하여 암 부재와의 결합시 결합 레그의 걸림부가 암 부재의 상판 전면부에 형성된 걸림턱에 쉽게 체결되도록 하는 특징이 있다. 이는 상기 상판 후면에 형성된 가압부를 누르는 것만으로도 암 부재와 수 부재의 결합상태가 쉽게 해체됨과 동시에 서로 분리되는 작용을 동시에 할 수 있는 편리함을 제공한다.

본 고안의 다른 특징은 평면을 이루고 있는 암 부재의 본체부 바닥면 상부 안착부에 수 부재의 하부 안착부가 안정적으로 안착시키기 위하여 수 부재의 하면에 고정부가 형성되어 있어서 암 부재와 수 부재의 유동을 방지하여 안정적인 결합상태를 유지할 수 있도록 하는 것이다.

본 고안의 또 다른 특징은 암 부재의 본체부 바닥면 중앙부에 탄성 지지대와 상기 탄성 지지대의 하부에 외측으로 개방되도록 탄성홈을 형성하여 상기 암 부재의 상판에 있는 가압부를 지지하여 비교적 적은 힘으로도 조작이 가능하여 조작의 편의성을 도모할 수 있게 된다.

본 고안의 또 다른 특징은 상기 암 부재의 상판 주변에 공간부를 배제함으로써 버클의 외관에 간결하고 미려한 외관을 제공하고 동시에 외부와의 접촉시 내부로 이물질이 유입되는 것을 최소화하여 사용상의 편의성을 제공하게 된다.

본 고안에서의 암 부재와 수 부재는 그 형상이 간결하여 제조의 용이함을 아울러 제공하고 있다.

이하, 첨부한 도면을 참조하여 본 고안의 바람직한 일실시예를 설명하며 동일한 부분에 대하여 동일한 번호를 기재한다.

도 4는 본 고안의 일실시예에 따른 버클의 분리 사시도이고, 도 5는 도 4의 저면에서 바라본 상태의 분리 사시도이며, 도 6은 도 4의 결합상태를 나타낸 사시도이고, 도 7은 암 부재와 수 부재가 분리된 상태를 나타낸 사시도이며, 도 8은 도 7의 평면도이고, 도 9는 도 7의 측면도이며, 도 10은 결합된 상태를 나타낸 버클의 측단면도이다.

상기 도 4 내지 도 10를 참조하면, 본 고안에 따른 버클은 상호 착탈 가능하게 되는 수 부재(10)와 암 부재(30)로 이루어지며, 이들은 일반적으로 합성수지로 성형되고, 각각 벨트(71,72)의 자유단부에 연결하여 사용된다.

수 부재(10)는 기부(11)의 후면으로 벨트(71)의 자유단부를 걸어서 감는 벨트 후킹로드(12)와 그 벨트(71)를 고정하는 벨트 결합로드(13)가 각각 간격을 두고 횡으로 가로질러 형성되어 있다. 수 부재(10)의 기부(11)의 전방으로는 앞 측이 좁도록 양측으로 계층을 갖는 안내 바닥판(14)이 넓게 연장되어 있고, 상기 안내 바닥판(14)의 중심부 양측으로는 일정한 간격을 두고 결합 레그(15)가 동일한 방향으로 형성되어 있다.

상기 결합 레그(15)는 후면이 상부로 평면각을 이루면서 걸림부(16)를 형성하고 있고, 상기 걸림부(16)는 암 부재(30)의 상판(60)의 걸림턱(63)과 맞물려 암, 수 부재가 결합하게 된다. 상기 결합 레그(15)의 전면으로는 암 부재(30)의 걸림턱(63)에 쉽게 미끄러지기 위해서 전면의 접촉면(21)이 안내 바닥판(14)과 경사면으로 연장되어 있다.

상기 수 부재(10)의 기부(11)는 하측으로 벨트를 감기 위해서 형성된 공간부(17)가 형성되어 있다.

상기 수 부재(10)는 기부(11)에서 후면 양측으로 측판부(18)를 형성하고 있고 상기 측판부(18)는 내측으로는 평면으로 외측으로는 곡면으로 각각 형성되어 있다.

암 부재(30)는 하단부에 본체부(40)와 상단부에 상판(60)이 분리 결합되도록 형성되어 있고 그 전면부는 수 부재(10)를 안내 수용하는 챔버(35)를 형성하고 있으며, 상기 본체부(40)와 상판(60)은 각각 본체부(40)의 힌지홈(41)과 상판(60)의 힌지(61)에 의하여 탈부착 되도록 형성되어 있다.

상기 암 부재(30)의 본체부(40)는 내측으로 평면으로 된 바닥면으로서 본체안착부(42)를 형성하고 있고 상기 본체 안착부(42)에 수 부재(10)의 안내 바닥판(14)의 저면이 안착 되게 된다.

상기 본체부(40)의 양측 전면은 본체 측판부(43)와 본체 안착부(42)가 각각 내측홈(44)과 돌출부(45)로 형성되어 있으며, 상기 내측홈(44)과 돌출부(45)에는 수 부재의 "ㄷ"형의 고정부(19)와 상측 중앙부의 돌출턱(20)이 각각 결합되어 상기 부재들의 유동을 방지하도록 형성되어 있다.

상기 암 부재(30)의 본체 안착부(42)후면으로는 본체 바닥면(46)에서 분리되어 곡면으로서 탄성 지지대(47)가 상부로 돌출 형성되어 있으며, 상기 암 부재(30)와 수 부재(10)가 상호 결합 후, 해체될 경우 상기 상판(60)의 후면에 형성된 가압부(62)에 의하여 상판(60)의 전면부 저면의 걸림턱(63)과 수 부재(10)의 결합 레그(15)의 후측에 있는 걸림부(16)가 상호 이탈되면서 상기 부재들이 해체되도록 형성되어 있다.

상기 탄성 지지대(47)는 곡면으로서 탄성을 가지고 있는 즉, 스프링과 같은 탄력성을 갖고 있으며, 이는 가압시 다시 본래의 위치로 되돌아 오는 역할을 하게 된다.

상기 본체 바닥면(46)의 후측 중앙부 탄성홈(48)은 상기 탄성 지지대(47)를 가압시 공간성에 의하여 상기 탄성 지지대(47)가 한층 탄력을 받도록 구성되어 있다.

상기 본체 측판부(43)는 수 부재(10)의 측판부(18)와 동일하게 내측은 평면을 구성하고 있고 외측은 곡면부를 형성하고 있으며, 본체 측판부(43) 내측 중앙부에는 힌지홈(41)이 상부로 연결되도록 연결홈(49)이 형성되어 있으며 이 연결홈(49)에 의하여 상기 상판(60)의 중앙부에 형성된 힌지(61)가 본체 측판부(43)의 내측으로 결합 되도록 구성되어 있다.

상기 본체부(40)의 본체 바닥면(46) 후측으로는 벨트(72)를 고정하기 위한 본체 공간부(50)와 벨트 부착로드(51)가 같은 방향으로 횡으로 구성되어 있으며, 상기 벨트 부착로드(51)가 본체 공간부(50)보다 상부로 경사지도록 돌출되어 있다.

상기 본체부(40)의 상부에 결합되는 상판(60)은 전면의 걸림턱(63)이 있는 전면부가 내측으로 깊게 절곡된 상판턱(64)이 형성되어 있으며, 이 상판턱(64)은 수 부재(10)의 안내 바닥판(14)의 후측부 양측에 형성된 돌출턱(20)이 면접되도록 구성되어 있다.

상기 상판(60)은 상부가 버클의 틈새가 없는 구성 즉, 공간이 없는 평면부(65)를 구성하고 있어 외부의 이물질 유입을 방지하고 외관의 미려함과 간결한 구성을 형성하고 있다.

상기 상판(60)에는 상판 측벽(66)이 중앙부보다 후측 방향으로 경사면(67)으로서 그 폭이 낮게 형성되어 있어 상기 상판(60)의 후측부의 가압부(62)가 하부로 가압시 상판(60)의 힌지(61)와 본체부(40)의 힌지홈(41)에 의하여 상기 경사면(67)은 본체부(40)의 후측에 낮게 내려 앉게 된다. 이것은 상판(60)의 전면부를 상측으로 올리기 위한 지렛대와 같은 역할이다. 즉, 상기 경사면(67)은 상하로 유동을 할 수 있도록 형성되어 있다.

본 고안에 따른 버클의 상기와 같은 구성에 따른 작동을 보면 다음과 같다.

버클을 결합하기 위하여, 사용자는 상기 수 부재(10)와 암 부재(30)를 양손에 쥐고 수 부재(10)를 상기 암 부재(30)의 선단 입구로부터 챔버(35)에 삽입시키면, 수 부재(10)의 안내 바닥판(14)이 암 부재(30)의 본체 안착부(42)의 상면에 안내되면서 직선적으로 삽입이 진행되고, 각 결합 레그(15)의 접촉면(21)이 상판(60)의 전면부에 형성된 걸림턱(63)의 입구에 접촉되면서 상판(60)의 힌지(61)와 본체부(40)에 형성된 힌지홈(41)의 결합부가 상호 작용에 의해서 상판(60)의 전면부가 상부로 유동되면서 수 부재(10)의 결합 레그(15)의 후면에 형성된 걸림부(16)가 내측으로 탄성적으로 면접 되면서 암 부재(30)의 상판(60) 전면부 하부에 있는 걸림턱(63)에 걸착되게 된다. 이때 본체부(40)의 상부에 있는 상판(60)은 힌지(61)의 최초 돌아오는 유동작용에 의해서 본래의 위치로 전환되어 수 부재(10)와 암 부재(30)는 상호 결합하게 된다.

이렇게 결합된 상태는 도 10의 측단면도와 도 11의 작용상태의 단면도에 도시되어 있다.

따라서, 수 부재(10)와 암 부재(30)의 결합이 완료되었을 때에는 수 부재(10)의 걸림부(16)가 암 부재(30)의 걸림턱(63)에 면접 되어 있고, 결합 레그(15)의 선단부는 암 부재(30)의 내측을 향하여 마주서게 된다.

이와 같이, 서로 결합 된 수 부재(10)와 암 부재(30)는 서로 분리되지 않게 된다.

또한, 수 부재(10)와 암 부재(30)가 결합 된 상태에서는 본체부(40)의 상판(60)이 수 부재(10)의 상면과 동일한 연장선에 서있게 되며, 본체부(40)의 탄성 지지대(47)는 원래의 위치에서 상판(60)을 지지하게 된다.

수 부재(10)와 암 부재(30)를 서로 분리시키기 위해서는 도 12의 작동상태를 나타낸 분리 사시도와 도 13의 작동상태를 나타낸 분리 단면도에서와 같이, 암 부재(30)의 상판(60)에서 후측 경사부(67)의 상면에 있는 가압부(62)를 가압하게 되면,

상판(60)의 힌지(61)가 아래로 회전하게 되고 이때, 상기 가압부(62)의 하단부에 있는 탄성 지지대(47)는 하부로 가압되는 탄성힘에 의해서 하부로 내려가게 되고, 상판(60)의 전면부는 반대로 상부로 올라가면서 걸림턱(63)이 열리게 됨에 따라 수 부재(10)의 걸림부(16)가 암 부재(30)의 걸림턱(63)으로부터 해체되는 것이다.

이러한 작용은 버클을 분리하는 동작이 매우 편리하게 이루어질 수 있는 효과를 제공하는 것이다.

상술한 본 고안의 버클은, 암 부재(30)의 상판(60)이 틈새가 없는 평면부(65)를 이루고 있어서, 간결하면서 미려한 외관을 제공할 수 있고, 내부구조 또한 간결하여 수 부재(10)의 삽입에 따른 저항력이 적으며, 암 부재(30)와 수 부재(10)의 분리 조작시 암 부재(30)의 상부 후측부에 있는 가압부(62)를 누르는 것만으로도 분리동작까지 이루어지게 되므로 비교적 적은 힘만으로도 버클의 결합 및 분리가 이루어질 수 있다.

또한, 버클의 외관에 틈새가 없는 즉, 공간 입구를 차단하여 다른 물체와의 간섭을 방지하고 또한, 다른 물체가 끼이는 것을 방지하여 안정적인 사용이 이루어지게 된다.

이상에서 도시하고 설명한 바와 같은 본 고안은, 상기의 실시예에 한정하는 취지는 아니며, 본 고안의 요지를 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 형태로 실시될 수 있을 것이다. 예를 들면, 암 부재(30)의 벨트 부착부분은 그 형상에 구애됨이 없고, 수 부재(10)의 걸림부(16)와 안내 바닥판(14) 등의 형상은 필요에 따라 변경될 수 있을 것이다.

### 고안의 효과

본 고안은 상기와 같은 구성 및 방법에 따라, 암 부재 및 수 부재의 구성에 그 구조를 간단하게 하므로 체결 분리 조작이 매우 간편하게 이루어질 수 있는 효과를 제공한다.

특히, 수 부재의 전면으로 안내 바닥판이 암 부재의 안착부 상면에 위치하게 되고, 수 부재의 결합 레그의 후면 걸림부가 암 부재의 걸림턱에 결합되는 과정은 적은 힘만으로도 결합이 가능할 뿐만 아니라, 분리시에도 암 부재의 상단만을 누르는 것만으로도 해체가 가능하여 조작의 편의성을 제공한다.

### (57) 청구의 범위

#### 청구항 1.

암 부재의 외형상에 슬롯이 개방되지 않은 비 개방형 버클에 있어서,

수 부재는 기부와 이 기부로부터 돌출하여 암 부재에 탄성적으로 결합하는 한 쌍의 걸림부를 가진 결합 레그와 각 결합 레그와 일체로 형성되어 기부로부터 돌출되어 있는 안내 바닥판을 포함하고, 암 부재는 상기 결합 레그와 안내 바닥판을 수용하도록 본체부와 상판의 전면부를 선단이 개구된 챔버를 구성하며, 상기 결합 레그의 후면 걸림부가 체결되도록 상기 챔버 상단부의 상판은 걸림턱을 구비하여 상기 암 부재와 수 부재가 상호 착탈 가능하게 하고,

상기 암 부재는 하단부의 본체부와 상단부의 가압판을 포함하는 상판을 분리 결합 가능하도록 형성하며, 상기 상판은 전면부 하측으로 걸림턱과 상판턱을 형성하고, 상기 본체부는 내측으로 평면의 본체 안착면과 상부로 돌출된 탄성지지대를 형성하며, 상기 탄성 지지대 하부에는 탄성힘이 본체 바닥부 외측으로 개방되도록 형성하여 상기 본체부 힌지홈과 상판의 힌지가 상호 결합하여 유동 될 수 있는 것을 특징으로 하는 버클.

#### 청구항 2.

제 1항에 있어서, 상기 안내 바닥판은 양측이 계층을 이루고 선단부가 좁게 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 버클.

#### 청구항 3.

제 1항에 있어서, 결합 레그의 전면은 경사부를 이루고, 후면은 상측으로 평면을 이루고 있는 것을 특징으로 하는 버클.

청구항 4.

제 1항에 있어서, 탄성 지지대는 상측으로 돌출되고 후측으로 경사곡면으로 된 것을 특징으로 하는 버클.

청구항 5.

제 1항에 있어서, 탄성홈은 대략 장방형의 개방홈으로 된 것을 특징으로 하는 버클.

청구항 6.

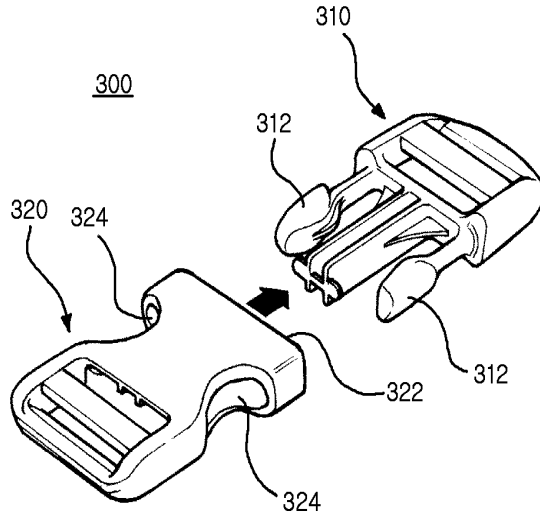
제 1항에 있어서, 상판은 평면을 이루고 있는 것을 특징으로 하는 버클.

청구항 7.

제 1항에 있어서, 상기 상판턱은 후측으로 절곡된 형상을 하고 있는 것을 특징으로 하는 버클.

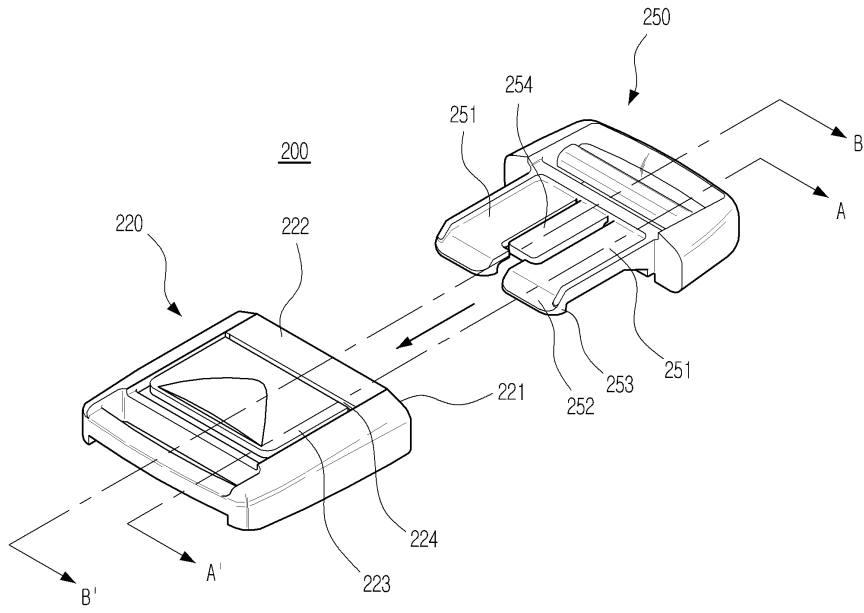
도면

도면1

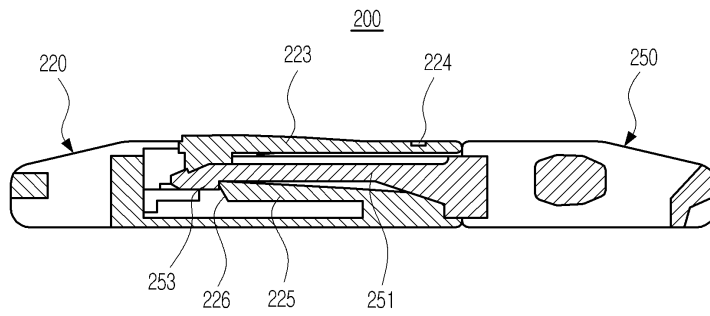




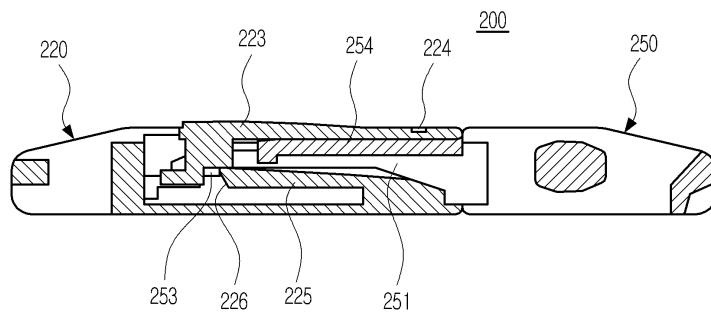
도면2



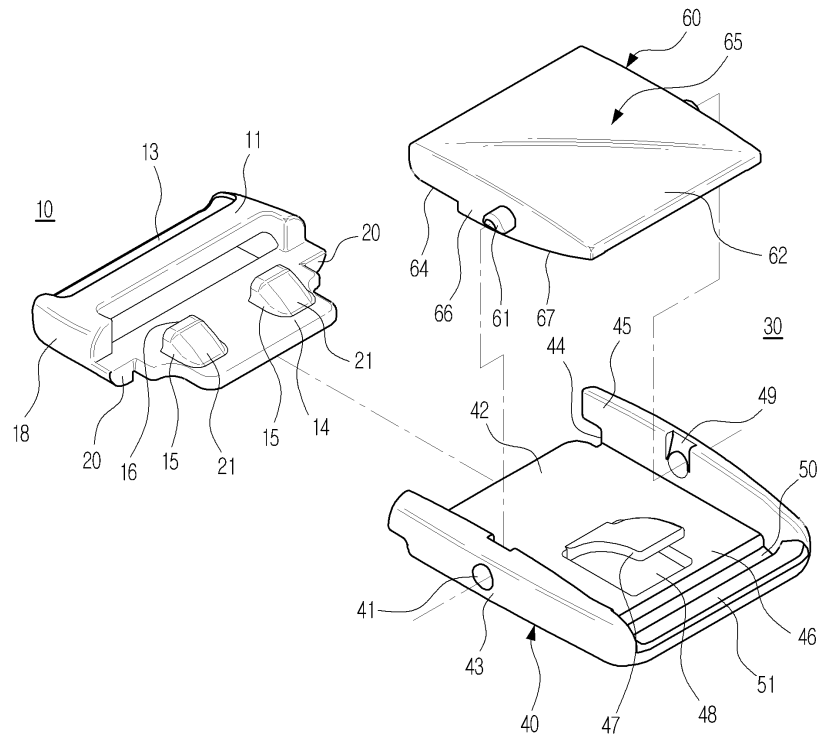
도면3a



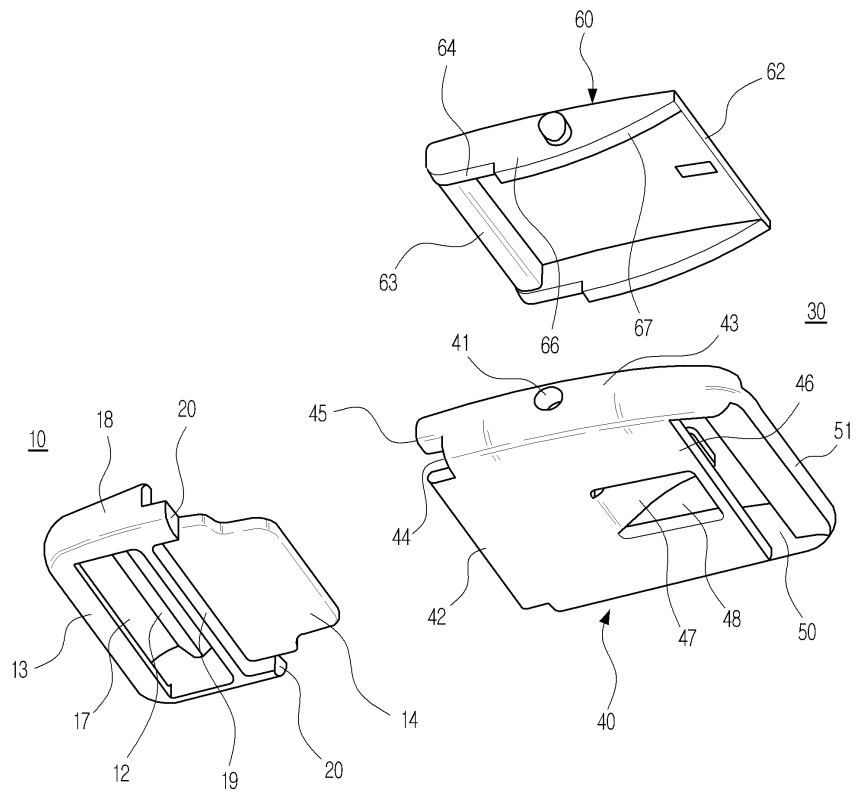
도면3b



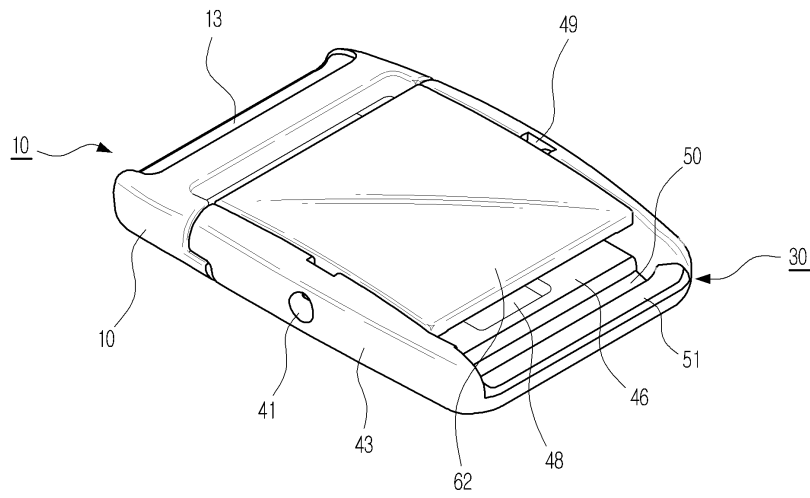
도면4



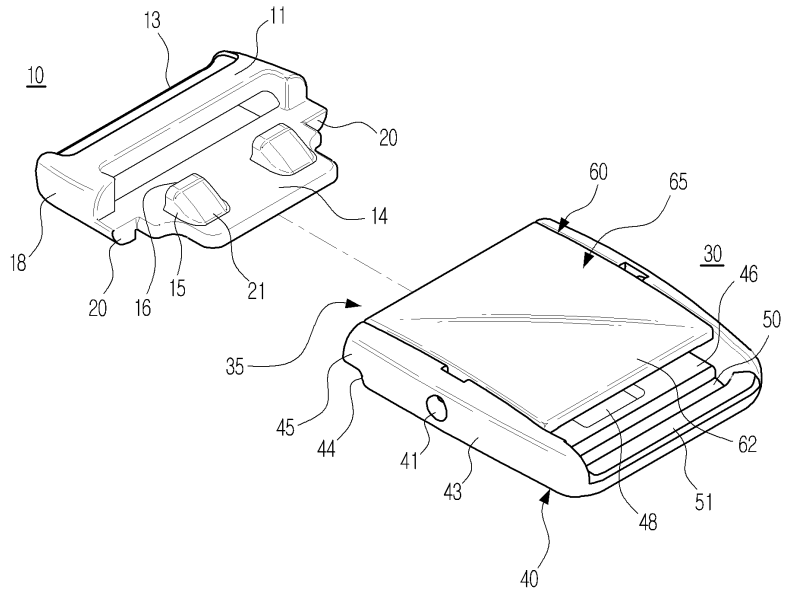
도면5



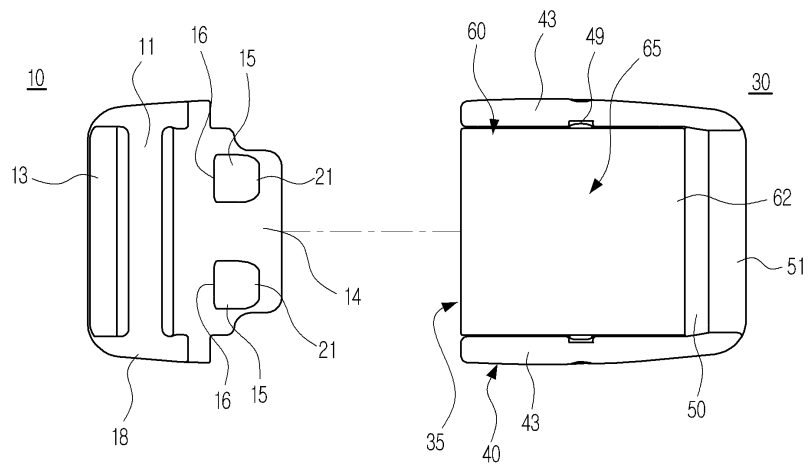
도면6



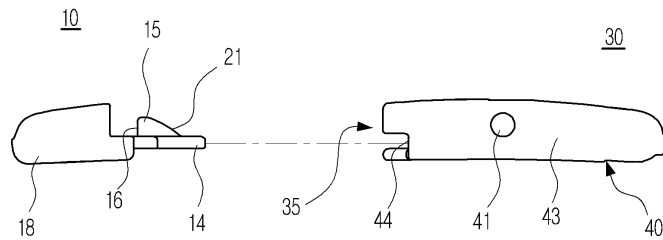
도면7



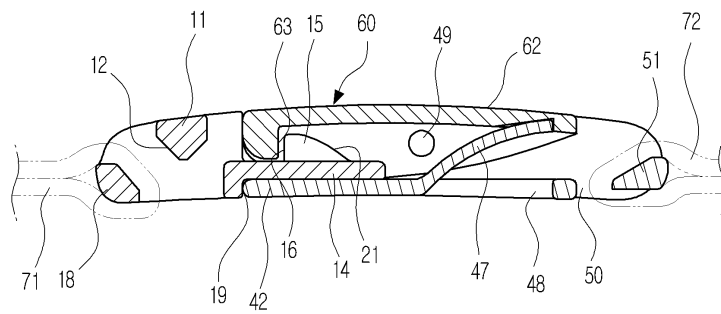
도면8



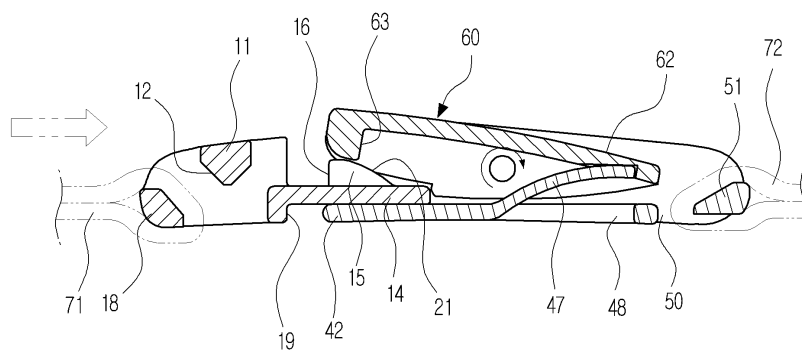
도면9



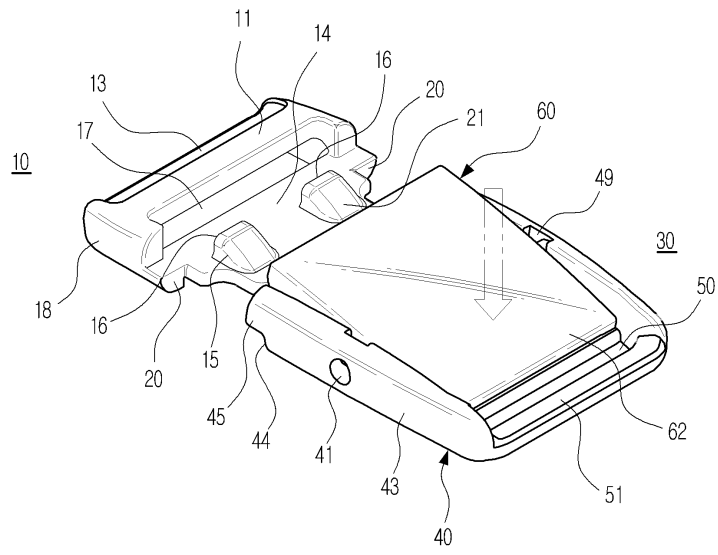
도면10



도면11



도면12



도면13

