



(19)대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.

A44B 11/00 (2006.01)

A44B 11/20 (2006.01)

(11) 공개번호 10-2006-0119849

(43) 공개일자 2006년11월24일

(21) 출원번호 10-2006-0107625

(22) 출원일자 2006년11월02일

심사청구일자 2006년11월02일

(71) 출원인 안우형
서울 서초구 양재2동 292-12

(72) 발명자 안우형
서울 서초구 양재2동 292-12

(74) 대리인 안영길

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 버클

(57) 요약

본 발명은 버클에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 버클의 몸체 상부에 고정판을 설치하고, 버클몸체의 하부에 중앙이 볼록한 원호 형상이고 몸체의 내부에서 상하로 유동하는 유동판을 설치하여, 삽입부로 삽입된 혁대를 고정판과 유동판으로 결속할 수 있는 버클을 제공하는 것이다.

본 발명의 주요구성은, 일측에는 혁대의 고정측을 고정하기 위한 고정부가 결합되고, 타측에는 혁대의 결속측을 결속시키는 몸체로 구비된 통상의 버클에 있어서, 상기 몸체의 상부에 설치되는 고정판과; 상기 몸체의 양 측판 각각의 좌우에 형성되는 작동공과; 상기 작동공 내에서 상하로 유동하는 돌기가 구비되고 중앙부가 볼록한 원호 형상의 탄성체 유동판으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명은 몸체 상부에 설치된 고정판과 몸체하부의 탄성체 유동판을 이용하여 혁대를 결속하게 됨으로써, 혁대에 구멍이나 걸림턱을 형성하지 않아도 결속측을 용이하게 결속하게 되며, 장기간 그 품질을 유지하며 편안하게 사용할 수 있는 효과를 얻게 된다.

대표도

도 1

특허청구의 범위

청구항 1.

일측에는 역대(1)의 고정측(2)을 고정하기 위한 고정부(20)가 결합되고, 타측에는 역대(1)의 결속측(3)을 결속시키는 몸체(10)로 구비된 통상의 버클(B)에 있어서,

상기 몸체(10)의 상부에 설치되는 고정판(11)과;

상기 몸체(10)의 양 측판(14) 각각의 좌우에 형성되는 작동공(15)과;

상기 작동공(15) 내에서 상하 유동하는 돌기(31)가 구비되고 중앙부가 볼록한 원호 형상의 탄성체 유동판(30)으로 이루어진 것을 특징으로 하는 버클.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 고정판(11)과 유동판(30)은 서로 반대의 극을 갖고 마주보는 자석으로 이루어진 것을 특징으로 하는 버클.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 유동판(30)의 하면과 몸체(10)의 내부 하면 사이에 스프링(40)을 더 구비한 것을 특징으로 하는 버클.

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 버클에 관한 것이다. 더욱 상세하게는 버클의 몸체상부에 고정판을 설치하고, 버클몸체의 하부에 중앙이 볼록한 원호 형상의 탄성체 유동판을 설치하여, 삽입부로 삽입된 역대를 고정판과 유동판으로 결속할 수 있는 버클을 제공하는 것이다.

일반적으로 버클은 바지나 치마를 착용한 후, 바지나 치마의 착용상태를 유지하기 위하여 역대의 양단부를 결속하는 도구로서, 일측에는 역대의 고정측을 고정하기 위한 고정부가 구비되고, 타측에는 역대의 결속측을 결속시키기 위한 몸체가 구비됨은 주지된 바와 같다.

그리고 현재의 버클은 역대를 잠그는 기능뿐만 아니라 장식적인 특색을 가지고 있으므로, 특히 남성복 및 여성복의 장식품으로 사용되고 있는바, 그 재료로서는 나무, 금속, 합성수지 및 가죽 등이 있고, 그 모양은 둥근 것, 네모난 것 등 다양한 모양이 개시되어 사용되고 있다.

상기와 같은 버클의 역대를 결속하는 수단에 있어서, 통상적으로 역대에 다수개의 구멍을 형성하고, 상기 구멍과 대응하는 돌기를 버클에 형성하여 고정하는 구조가 대부분이다.

그리고 상기 역대에 구멍을 형성하는 대신에 다수개의 걸림턱을 형성하고, 상기 걸림턱과 대응하는 걸림수단을 버클에 형성하여 고정하는 구조도 사용되고 있다.

그러나, 상기와 같이 핵대에 구멍이나 걸림턱 등을 형성해야 하므로, 핵대를 제조하는 공정이 많아져 생산단가를 상승시키고 생산성을 저하하게 됨은 물론, 사용자가 사용하다 보면, 구멍이 넓어지거나 걸림턱이 마모되어 사용하기가 불편하고, 핵대를 느슨하게 하고자 할 때마다 손으로 조작해야 하는 문제점이 있었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명은 상기된 문제점을 해소하기 위해 창안된 것으로서, 핵대에 구멍이나 걸림턱 등을 형성하지 않고도 핵대를 결속시킬 수 있도록 하여, 장기간 사용하여도 그 품질을 유지할 수 있도록 하고, 핵대를 느슨하게 하고자 할 때 손으로 조작할 필요가 없으며, 제조공정을 단축시켜 생산단가를 절감하는 한편, 생산성도 향상시킬 수 있도록 하는 버클을 제공함에 그 목적이 있다.

본 발명의 목적과 부수되는 많은 효과는 다음의 상세한 설명에 의해서 용이하게 이해될 것이다.

발명의 구성

상기 목적을 달성하기 위해 본 발명은, 일측에는 핵대의 고정측을 고정하기 위한 고정부가 결합되고, 타측에는 핵대의 결속측을 결속시키는 몸체로 구비된 통상의 버클에 있어서, 상기 몸체의 상부에 설치되는 고정판과; 상기 몸체의 양 측면 각각의 좌우에 형성되는 작동공과; 상기 작동공 내에서 상하로 유동하는 돌기가 구비되고 중앙부가 볼록한 원호 형상의 탄성체 유동판으로 이루어진 것을 특징으로 한다.

이때 고정판과 유동판이 핵대를 잡아주는 힘을 강화하기 위하여 상기 고정판과 유동판은 서로 반대의 극을 갖고 마주보는 자석으로 이루어질 수도 있고, 상기 유동판의 하면과 몸체의 내부 하면 사이에 스프링을 더 구비할 수도 있다.

이하, 상기 특징이 적용된 본 발명의 실시 예를 첨부된 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

도 1은 본 발명에 따른 버클의 구성을 보인 분해사시도이고, 도 2a 및 도 2b는 본 발명에 따른 버클의 동작상태를 보인 작동도이다.

도면과 같이, 본 발명 버클(B)은 일측에 핵대(1)의 고정측(2)을 고정하는 고정부(20)가 형성되고, 타측에는 핵대(1)의 결속측(3)을 결속하는 몸체(10)가 구비되어 있다.

즉, 상기 고정부(20)의 일측에는 고정삽입부(21)가 구비되어, 상기 고정삽입부(21)로 핵대(1)의 고정측(2)을 삽입하여 고정하게 되며, 상기 고정측(2)을 고정하는 구조는 통상적인 구조이므로, 이에 대한 구체적인 설명은 생략하기로 한다.

그리고 상기 몸체(10)의 좌우로 삽입부(12)와 인출부(13)가 구비되어, 상기 삽입부(12)로 핵대(1)의 결속측(3)이 삽입되어 인출부(13)로 빠져나가게 된다.

한편, 상기 몸체(10)의 상부에는 고정판(11)이 설치되고, 상기 몸체(10)의 하부에는 중앙이 볼록한 원호 형상의 탄성체 유동판(30)이 설치되는바, 상기 유동판(30)은 결속측(3)이 통과하는 방향으로 중앙이 볼록하게 형성됨은 물론이다.

그리고 상기 유동판(30)의 전후방 좌우에는 돌기(31)가 구비되고, 상기 돌기(31)가 삽입되는 작동공(15)이 몸체(10)의 양측 측면(14)에 각각 형성된다.

이때 상기 작동공(15)은 유동판(30)이 상하로 유동할 수 있도록 형성되며, 도면과 같이 원형으로 형성할 수도 있고, 수직상의 타원형으로 형성할 수도 있으며, 유동판의 탄성력에 따라 유동할 수 있도록 경사진 형태로 형성할 수도 있다.

따라서, 상기 유동판(30)은 각각의 돌기(31)가 각각 대응하는 작동공(15)에 삽입되어 있으므로, 위치가 이탈되지 않는 상태에서 유동하게 되는 것이다.

한편, 도 2a의 상태에서 도 2b처럼 몸체(10)의 삽입부(12)로 핵대(1)의 결속측(3)을 원하는 만큼 밀어 넣으면, 상기 유동판(30)이 핵대(1)의 두께로 인해 하부로 밀리게 되고, 사용자가 핵대(1)의 결속측(3)을 밀어 넣는 동작을 멈추면 고정판(11)과 유동판(30)이 핵대(1)를 압착하여 핵대(1)를 고정하게 된다.

이때 상기 유동판(30)은, 역대(1)를 견고하게 고정할 수 있도록 상부가 돌출되는 원호형상으로서 탄성을 갖는 것이 바람직하다.

또한 상기와 같이 유동판(30)의 자체 탄성력에 의해 고정판(11)과의 사이에서 압착력을 발휘하여 역대(1)를 걸속하기 때문에, 사용자의 배에 버클의 걸속력보다 큰힘이 들어갈 때에는 자연스럽게 역대(1)가 몸체(10)의 삽입부(12) 측으로 빠져나가게 되어 사용자에게 편안함을 줄 수가 있다.

그리고 상기와 같이 고정판(11)과 유동판(30)이 압착하고 있는 상태에서 사용자가 역대(1)를 풀려면, 손으로 역대(1)를 삽입부(12) 방향으로 빼면 된다.

한편, 상기 고정판(11)과 유동판(30)을 자력을 발휘하는 자석으로 형성하여 고정판(11)과 유동판(30)의 압착력을 강화시킬 수 있고, 이때에는 상기 고정판(11)과 유동판(30)은 서로 마주보는 반대방향의 극으로 형성해야 함은 물론이다.

도 3은 본 발명에 따른 버클의 다른 실시 예를 보인 분해사시도이다.

도면과 같이, 상기 유동판(30)의 하부와 몸체(10)의 내부측 하부 상면 사이에 스프링(40)을 설치하여 고정판(11)과 유동판(30)의 압착력을 더 증가시킬 수도 있고, 이때 스프링(40)이 위치를 이탈하지 아니하도록 스프링 삽입돌기(41)를 설치하여 스프링(40)의 위치를 고정하는 것이 바람직하다.

이와 같은 본 발명 버클에 관하여, 고정판(11)과 유동판(30)은 그 형태를 다양하게 할 수 있으며 본 발명의 범주 내에서 각 부품들의 여러 가지 설계변경은 모두 본 발명의 기술사상의 범위에 속하는 것이다.

발명의 효과

이상에서 설명된 것과 같이 본 발명은, 버클의 몸체상부에 설치된 고정판과 버클의 몸체하부에 상하로 유동하는 유동판으로 역대를 걸속하게 됨으로써, 역대에 구멍이나 걸림턱을 형성하지 않아도 용이하게 걸속하게 되며, 장기간 그 품질을 유지하며 사용할 수 있는 효과를 얻게 된다.

그리고 상기 역대에 구멍이나 걸림턱을 형성하지 않으므로, 역대를 제조하는 공정을 단축시켜, 생산비용을 절감하고 생산성을 향상시킬 수 있는 효과도 있다.

또한 상기와 같이 유동판을 이용하여 역대의 걸속측을 걸속하게 됨으로써, 사용자의 배에 버클의 걸속력보다 큰힘이 들어갈 때에 자연스럽게 역대의 걸속측이 몸체의 삽입부 방향으로 빠지며 느슨하게 되어 사용자에게 편안함을 줄 수 있도록 하는 효과도 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 본 발명에 따른 버클의 구성을 보인 분해 사시도

도 2a 및 도 2b는 본 발명에 따른 버클의 동작상태를 보인 작용도

도 3은 본 발명에 따른 버클의 다른 실시 예를 보인 분해 사시도

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

B - 버클 1 - 역대

2 - 고정측 3 - 걸속측

10 - 몸체 11 - 고정판

20 - 고정부 21 - 고정삽입부

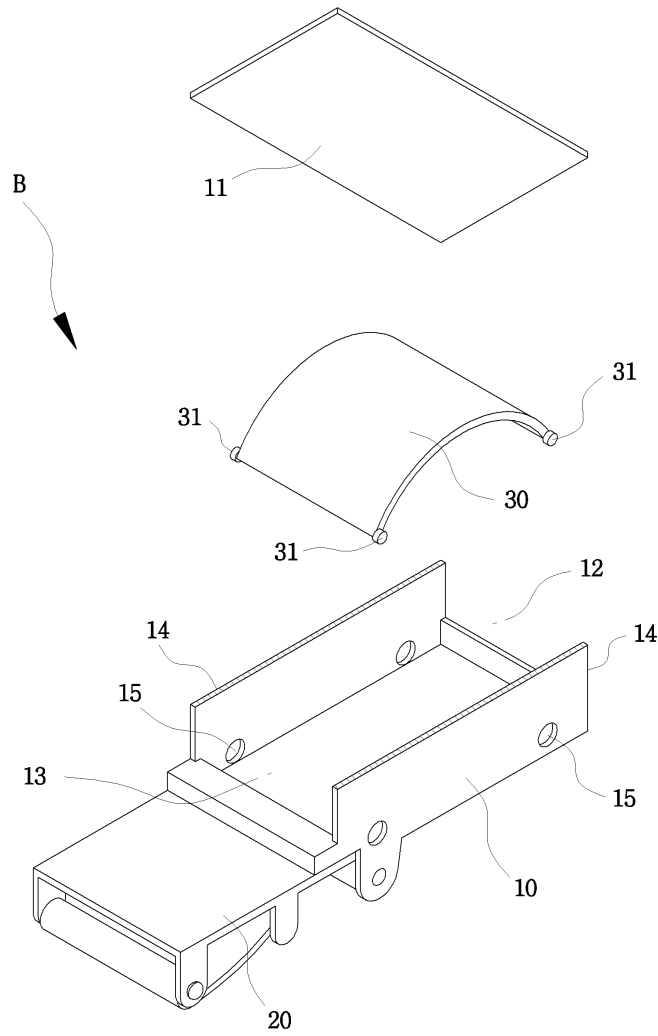
12 - 삽입부 13 - 인출부

14 - 측판 15 - 작동공

30 - 유동판 31 - 돌기

도면

도면1



도면3

