

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
A44B 19/26

(45) 공고일자 1990년 11월 08일
(11) 공고번호 실 1990-0010257

(21) 출원번호	실 1988-0007550	(65) 공개번호	실 1988-0021198
(22) 출원일자	1988년 05월 21일	(43) 공개일자	1988년 12월 23일
(30) 우선권주장	76900 1987년 05월 22일 일본(JP)		
(71) 출원인	요시다 고오교오 가부시키키가이샤 요시다 다다오 일본국 도오교오도 지요다구 간다 이즈미쥬오 1반지		
(72) 고안자	미나미 히로오 일본국 도야마켄 우오즈시 혼고오 1369-2		
(74) 대리인	차윤근, 차순영		

심사관 : 김성동 (책)
자공보 제1332호)

(54) 슬라이드 파스너용 슬라이더

요약

내용 없음.

대표도

도 1

명세서

[고안의 명칭]

슬라이드 파스너용 슬라이더

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 실시예에 따른 슬라이드 파스너용 슬라이더의 사시도.

제2도는 부품들이 잠금 위치에 있는 슬라이더의 확대 종단면도.

제3도는 부품들이 풀림 위치에 있는 슬라이더를 나타내는, 제2도와 유사한 도면.

제4도는 잘 보이도록 부분적으로 절제되어 있는, 관련 기술에 따른 슬라이더의 사시도이다.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|-------------|------------|
| 1 : 슬라이더 몸체 | 2 : 지지 돌출부 |
| 4 : 정지구 | 5 : 판 스프링 |
| 6 : 커버 | 7 : 잠금 갈고리 |
| 9 : 캠면 | 10 : 견인탭 |
| 11 : 스펀들 | |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 일반적으로 슬라이드 파스너용 슬라이더에 관한 것이며, 더 자세히 말해서, 운동복과 유아복에 사용하는데 적합한 안전 견인탭이 있는 슬라이드 파스너 슬라이더에 관한 것이다.

일반적으로, 슬라이드 파스너용 견인탭들은 견인탭들이 피벗가능하게 장착되는 슬라이더 몸체와 같은 재료인 아연 합금, 구리합금, 스테인레스 강등의 금속으로 만들어진다. 그러나, 시장에서는 사용자의 요구에 맞추어 슬라이더 몸체와 다른 재료로 만들어지는 견인탭이 있는 슬라이더가 요구된다.

이러한 요구에 응하기 위해, 이 고안의 출원인은 일본국 실용신안 출원 소 60-195055호에 개시된 것과 같은 형태의 슬라이더를 제안한 바 있다. 첨부도면의 제4도에 도시된 바와 같은 상기 개시된 슬라이더는 슬라이더 몸체의 아치형 돌출부(C)를 통과하여 끼워진 연결 링(B)을 통해 슬라이더 몸체에 연결된 고무로 된 견인탭(A)을 가지고 있다. 연결 링(B)은 금속으로 되어 있기 때문에, 사용자 몸의 일부가 금속 연

결 링에 부딪치면 상처를 입을 가능성이 있다. 그러므로, 이 슬라이더는 운동복과 아동복에 적합치 않다.

전술한 결점을 감안하여, 이 고안의 목적은 사용자 몸의 일부가 우발적으로 견인탐에 부딪히게 될 때라도 상처를 입을 가능성을 배제하는 안전한 견인탐이 있는 슬라이더를 제공하는 것이다.

본 고안에 따른 슬라이드 파스너용 슬라이더는, 견인탐 지지부위가 있는 슬라이더 몸체와, 탄성 합성 고무로 만들어지고 일 단부에서 상기 견인탐 지지부위에 피봇 가능하게 연결된 단일체의 견인탐으로 구성된다. 탄성 견인탐에는 상기 일 단부에 인접하여 형성된 구멍과 자유 단부 사이의 중앙에 위치한 얇은 부위가 있어서 심한 압력이나 힘이 주어질 때 견인탐은 쉽게 구부러질 수 있다

첨부한 도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 고안의 원리들은 제1도에 도시된 슬라이드 파스너용 슬라이더에 구현될 때 특히 유용하다. 이 슬라이더는 슬라이드 파스너를 개폐하도록 작동할 때 슬라이더 견인탐이 직립 위치에 놓여지는 반자동적으로 잠그어질 수 있는 슬라이더이고, 따라서 똑바로 선 견인탐에 사용자의 신체 일부가 우연히 부딪칠 때 상처를 입을 가능성이 크다.

제1 및 2도에 도시된 바와 같이, 이 슬라이더는 윗면에 지지 돌출부(2)가 있는 슬라이더 몸체(1)와 이 몸체의 전방단부 및 후방단부 각각에 인접하여 있는 후크형의 정지구(4)를 포함한다. 슬라이더 몸체(1)의 상부 날개 또는 판에는 잠금 갈고리(7)가 통과하는 구멍이 형성되어 있다.

이 잠금 갈고리(7)는 아치형의 커버(6)의 후방단부에 인접하여 그 커버의 내면에 일체로 형성되어 있다. 커버(6)의 전방단부는 핀(3)에 의해 지지 돌출부(2)에 피봇 가능하게 연결되어 있고, 이 커버는 지지 돌출부(2)와 정지구(4)를 덮도록 슬라이더 몸체(1)의 상부 날개위에서 종방향으로 뻗는다. 판스프링(5)이 상부 날개에 대해 평평하게 배치되며, 지지돌출부(2)와 정지구(4)사이에 꼭맞게 수용된다. 판스프링(5)의 후방 단부는 커버(6)의 잠금 돌출부(8)와 상호 잠금 결합되어 유지된다. 이리하여, 커버(6)는 제1도에 도시된 바와 같이 판 스프링(5)의 힘을 받아 상부 벽쪽으로 평상시 아래쪽으로 밀려있게 된다. 이 경우, 커버(6)상의 잠금 갈고리(7)는 구멍을 통하여 슬라이더 몸체(1)의 Y자형 안내 채널내로 돌출하여, 슬라이드 파스너 체인(도시되지 않음)에 대해 이동되지 않게 슬라이더를 위치 고정시킨다. 커버(6)에는, 만곡된 캠면(9)을 제공하도록 오목하게 파여있는 한쌍의 이격된 측벽들이 있다.

또한, 슬라이더는 슬라이더 몸체(1)의 커버(6) [도시된 실시예에서는, 커버(6)는 견인탐 지지부위를 구성한다] 에 피봇가능하게 연결된 견인탐(10)을 포함한다. 견인탐(10)은 직사각형 형태이며, 예를 들면 폴리에스테르 탄성중합체와 같은 탄성 합성 고무로 만들어 진다. 견인탐에는 그의 끝부분에 스프링(11)과 부분적으로 이 스프링(11)에 의해 형성된 직사각형 구멍(12)이 있다. 스프링(11)은 캠면(9)과 상부 날개 사이에 형성된 간격을 통하여 끼워져 견인탐(10)이 상부 날개의 일반 평면에 수직인 면에서 스프링(11)을 중심으로 피봇가능하게 된다. 스프링(11)은 단면 형태가 비원형이며 커버(6)의 캠면(9)과 결합가능하여 후술되는 바와 같이 커버(6)를 피봇시킨다. 견인탐(10)의 두께는 견인탐(10)의 자유 단부(13)와 구멍(12) 사이의 중앙 부위(14)에서 얇게 되어 있다.

이와 같이 얇은 중앙 부위(14)가 제공됨으로써, 견인탐(10)은 심한 압력과 힘을 받을 때 얇은 중앙 부위(14)를 중심으로 쉽게 구부러질 수 있다.

사용시, 슬라이더가 슬라이드 파스너를 개폐하도록 움직일 때 견인탐(10)은 사용자의 손가락에 의해 제2도의 잠금위치로 부터 제3도의 풀림위치로 들어올려진다. 이동중, 스프링(11)과 캠면(9)사이의 캠 작용에 의해, 커버(6)는 판스프링(5)의 힘에 거슬러 핀(3)을 중심으로 상방으로 피봇되어 잠금 갈고리(7)를 안내 채널로 부터 후퇴시켜 상부 날개의 구멍에 들어가게 하며, 이로 말미암아 슬라이더가 슬라이드 파스너 체인에서 풀려난다. 커버(6)의 상향 이동은 커버(6)의 잠금 돌출부(8)와 결합가능한 정지구(4)에 의해 제한된다. 견인탐(10)이 직립 위치에 유지되어 있을 때, 사용자의 몸과 우발적으로 접촉할 가능성이 크다. 이러한 우발적인 접촉이 일어날 경우, 이 고안의 견인탐(10)은 탄성 합성 고무로 만들어 졌고 얇은 중앙부위(14)를 중심으로 쉽게 구부러지기 때문에 사용자의 몸을 결코 상하게 하지 않는다.

견인탐(10)이 어느 한 방향 [슬라이더 몸체(1)의 전방이나 후방] 으로 돌면, 커버(6)는 판 스프링(5)의 힘에 의해 정규 잠금위치로 자동적으로 복귀하여, 잠금갈고리(7)가 슬라이드 파스너 체인에 잠금 결합하게 된다.

그래서 이 슬라이더는 슬라이드 파스너 체인에 대해 움직이지 못하게 위치 고정된다.

상술한 대로, 단지 탄성 합성 고무로 만들어진 견인탐(10)은 심한 외력이나 압력을 받을 경우에 쉽게 구부러지므로 사용자의 신체 일부가 우발적으로 견인탐(10)에 부딪치더라도 상처를 받지 않게 된다.

이 고안의 견인탐(10)은 잠금 기능이 전혀없는 일반 슬라이더, 자동잠금 슬라이더, 두개의 견인탐들이 있는 2방향 개방가능한 슬라이드 파스너 슬라이더를 포함하는 다른 형식의 슬라이더에도 적용할 수 있다. 더욱이, 견인탐(10)은 타원형 및 부채꼴을 포함한 다양한 형태로 형성될 수 있다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

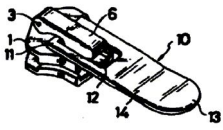
견인탐 지지 부위(6)가 있는 슬라이더 몸체(1)와, 일단부에서 상기 견인탐 지지부위(6)에 피봇 가능하게 연결되고 상기 일 단부에 인접하여 구멍(12)을 가지는 단일체의 견인탐(10)으로 구성된 슬라이드 파스너용 슬라이더에 있어서, 상기 탄성 견인탐(10)이 탄성 합성 고무로 만들어짐과 동시에, 상기 구멍(12)과 상기 견인탐(10)의 자유단부(13)사이의 중앙에 배치된 얇은 부위(14)를 가지는 것을 특징으로 하는 슬라이드 파스너용 슬라이더.

청구항 2

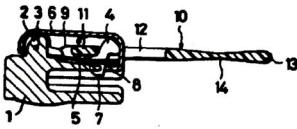
제1항에 있어서, 상기 탄성 합성 수지가 폴리에스테르 탄성 중합체로 된 슬라이드 파스너용 슬라이더.

도면

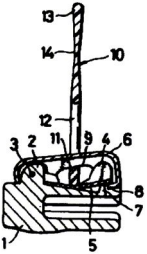
도면1



도면2



도면3



도면4

