



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2017-0000764
(43) 공개일자 2017년03월02일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A47B 13/08 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A47B 13/083 (2013.01)

(21) 출원번호 20-2015-0005580

(22) 출원일자 2015년08월20일

심사청구일자 2015년08월20일

(71) 출원인

백운일

서울특별시 중랑구 신내로21길 16, 513동 1201호
(목동, 신내대림아파트)

(72) 고안자

백운일

서울특별시 중랑구 신내로21길 16, 513동 1201호
(목동, 신내대림아파트)

(74) 대리인

황병도

전체 청구항 수 : 총 6 항

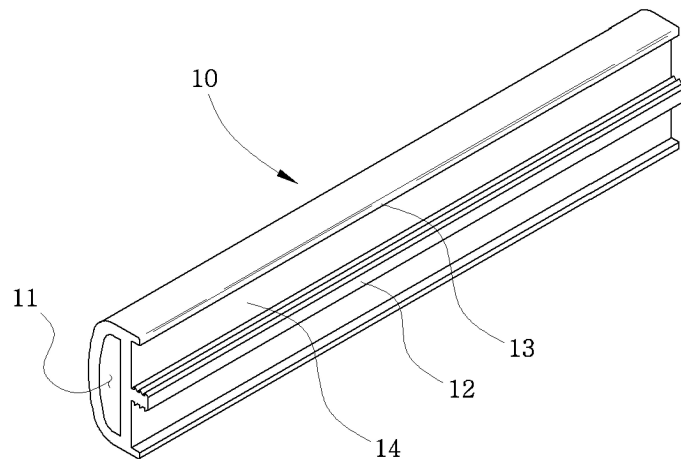
(54) 고안의 명칭 유연한 완충력을 제공하면서 완충시에 테두리에서 이탈이 방지되는 테이블 상판의 테두리면 보호테

(57) 요약

본 고안은 테이블 상판의 테두리면을 보호하도록 부착되는 보호테에 관한 것으로서, 충격발생시 충분한 완충효과를 갖도록 하면서도 동시에 어느 일측으로 밀림이 발생되지 않도록 한 것이다.

이를 위하여 내측에 완충력을 위한 완충공간을 형성하고 테이블 상판의 테두리면에 부착되는 일측면에는 내측으로 내입된 요입부와 상기 요입부의 중앙에는 끼임고정을 위한 결합돌기와 요입부의 상,하측에 걸림단을 형성하여 상기 요입부에 테이블 상판 테두리면이 삽입되면서 결합돌기가 끼움고정됨과 동시에 상,하측에 형성된 걸림단이 테이블 상판의 상면과 하면에 걸림되어 가압시에 밀림을 방지토록 한 것이다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

테이블 상판(100)의 테두리면(110)에 제품의 마감 및 보호와 충격에 의한 부상을 방지하도록 사용되는 보호테(10)에 있어서,

내측에 완충력을 위해 중공된 완충공간(11)이 형성되고 테이블 상판(100)의 테두리면(110)에 부착되는 일측면의 중앙에 테이블 상판(100)의 테두리면(110)에 형성된 결합홈테(120)에 끼움고정되는 결합돌기(12)와 상,하측으로 테이블 상판(100)의 테두리면(110) 상면과 하면에 걸림되는 걸림단(13)이 형성됨을 특징으로 하는 유연한 완충력을 제공하면서 완충시에 밀림이 방지되는 테이블 상판의 테두리면 보호테.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 걸림단(13)의 형성을 위하여 상기 보호테(10)의 일측면은 내측으로 내입되어 테이블 상판(100)의 테두리면(110)의 일정부분이 내입되는 요입부(14)가 형성됨을 특징으로 하는 유연한 완충력을 제공하면서 완충시에 밀림이 방지되는 테이블 상판의 테두리면 보호테.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 걸림단(13)은 상판(100)의 테두리면(110)에 결합된 상태에서 걸림을 해소하기 위하여 걸림단(13)의 선단은 외측으로 얹어지도록 형성됨을 특징으로 하는 유연한 완충력을 제공하면서 완충시에 밀림이 방지되는 테이블 상판의 테두리면 보호테.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 걸림단(13)과 결합돌기(12)는 경질로 형성하고 완충공간(11)이 형성되는 부분은 연질로 형성됨을 특징으로 하는 유연한 완충력을 제공하면서 완충시에 밀림이 방지되는 테이블 상판의 테두리면 보호테.

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 결합돌기(12)는 보호테(10)의 길이방향과 동일한 길이로 형성됨을 특징으로 하는 유연한 완충력을 제공하면서 완충시에 밀림이 방지되는 테이블 상판의 테두리면 보호테.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 결합돌기(12)의 외주면에는 테이블 상판(100)의 테두리면(110)에 박힌 상태에서 빠짐을 방지하도록 걸림테(12a)가 형성됨을 특징으로 하는 유연한 완충력을 제공하면서 완충시에 밀림이 방지되는 테이블 상판의 테두리면 보호테.

고안의 설명

기술 분야

[0001]

본 고안은 테이블이나 식탁 또는 테이블(일명:테이블 이라함)의 상판의 테두리면을 보호하면서 부딪침에 의한 부상을 방지하도록 하고, 특히 충격발생시 부드러운 완충효과를 갖도록 하면서도 충격에 의한 눌림시에 어느 일측으로 밀림이 발생되지 않도록 하여 테두리에서 이탈을 방지하도록 한 것이다.

배경 기술

- [0002] 일반적으로 테이블의 상판은 석재나 금속은 물론 플라스틱이나 MDF 또는 원목으로 제조되는 것으로 테이블의 높이에 따라 상판과 부딪치는 충격에 의하여 상판의 테두리의 파손은 물론 부딪힌 사람들에서 부상을 유발토록 한다는 것이다.
- [0003] 따라서 대부분 이러한 상판의 테두리에는 접착수단에 의하여 보호테를 부착하게 되는데 이러한 보호테는 스폰지체이거나 또는 발포성형된 것 또는 연질의 고무나 합성수지체를 사용하게 된다.
- [0004] 그러나 이러한 것의 단점은 접착력이 장시간 유지가 불가능하고 교환시에 잔존하는 접착제로 인하여 수선이나 보수에 어려움이 존재하게 되고 그럴 경우에도 반복적인 교환이 짧은 시간에 이루어져야 하고 고의로 또는 부주의로 이러한 부분이 떨어졌을 경우에는 훼손에 따른 추가적인 경제적인 손실이 발생됨은 물론 수선이 이루어지는 동안 원상회복이 불가능하여 미관을 해치게 되는 문제점이 있는 것이다.
- [0005] 또한 상기 보호테가 연질의 합성수지체를 압출하여 접착제를 사용하여 부착되지만, 테이블 상판 테두리면에 부착시 휘어짐 등으로 인해 부착을 위한 작업이 어렵고, 특히 유아용 테이블에 사용될 경우에는 완충력이 떨어져 연약한 피부로 이루어지는 유아들에게는 이러한 부위에 부주의로 인한 부딪힘이 발생될 경우 충격에 의한 찢어짐 등의 부상이 발생된다는 것이다.
- [0006] 따라서 이러한 문제점을 해소하기 위하여 종래에 내측에 완충공간을 형성하여 충격발생시 완충력을 갖도록 함으로써 부상을 방지토록 하였지만, 상기 보호테는 테이블 상판의 테두리면에 일측면이 단순히 접착제로만 부착되어 있기 때문에 접착력이 저하될 경우 쉽게 분리되는 문제가 있었다.
- [0007] 따라서 접착제를 사용치 아니하고, 완충공간을 갖는 보호테에 결합돌기를 형성하고 결합돌기와 맞물리게 결합홈테를 상판의 테두리에 형성하여 조립토록 함으로써 접착제의 사용에 따른 문제점을 해소하였으나 이러한 것의 단점은 부딪침이 발생할 경우에 보호테가 밀림이 발생되면서 결합돌기가 테이블 상판의 테두리면에 형성된 결합홈테에서 벗어나면서 분리되어지는 문제점이 발생된다는 것이다.
- [0008] 따라서 이러한 문제점을 보완하기 위하여 보호테의 내측에 형성된 완충공간의 중앙에 지지살을 형성하여 지지살에 의한 지지력으로 이탈되어짐을 방지토록 하였으나 이럴 경우에는 완충이 저하되는 문제점이 있고 또한 이러한 지지살은 보호테가 경질일 경우에는 지지력을 보유하지만 연질일 경우에는 기대하는 만큼의 효과를 얻지 못한다는 것이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0009] (특허문헌 0001) 공개실용신안 제20-1987-0004722호(1987.04.20)
(특허문헌 0002) 등록실용신안 제20-0302753호(2003.01.17)

고안의 내용

해결하려는 과제

- [0010] 따라서 본 고안은 유연한 완충력을 유지하면서도 충격에 의하여 완충되면서 가압될 경우에도 상판의 테두리면에서 밀림에 의한 이탈을 방지하여 테두리면에서 분리되는 현상을 방지하고 분리조립의 용이성을 제공함으로써 종래의 문제점을 해결토록 한 것이다.

과제의 해결 수단

- [0011] 이를 위하여 본 고안에서는 보호테의 내측에 가압될 경우에 완충력을 위한 완충공간만을 형성하고 테이블의 상판의 테두리면에 부착되는 일측면에는 내측으로 내입된 요입부를 형성하여 테두리면의 일정부분이 내입도록 하고, 상기 요입부의 중앙에는 테이블의 상판의 테두리면에 형성된 끼임홈테에 끼임고정을 위한 결합돌기를 형성하고 요입부의 상,하측에는 걸림단을 형성하여 상기 요입부에 테이블 상판 테두리면의 일부가 내입부로 삽입되면서 결합돌기로 끼임고정되고 상,하측에 형성된 걸림단이 테이블 상판의 상면과 하면에 걸림되어 가압시에 밀

림에 대응토록 함으로서 보호테가 테두리면에서 벗어남을 방지토록 한 것이다.

[0012] 또한 테두리면에 결합된 상태에서의 걸림을 해소하기 위하여 걸림단의 선단은 외측으로 얹아지도록 형성토록 한 것이다.

[0013] 또한 걸림단과 결합돌기는 경질로 형성하고 완충공간이 형성되는 부분은 연질로 형성함으로서 견고한 결합력과 완충력은 물론 이탈을 더욱더 방지토록 한 것이다.

고안의 효과

[0014] 따라서 본 고안은 부주의로 인한 충격에 의하여 보호테가 가압될 때 완충이 유연하게 이루어면서도 충격을 완화시켜 안전성을 향상하는 효과와 충격이나 가압시에 보호테가 어느 일측으로 전혀 밀림이 발생되지 않고 부착된 상태를 유지하게 됨으로써 제품의 품질을 향상하게 되는 효과가 있는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0015] 도1은 본 고안의 일 실시예에 따른 보호테의 외관사시도.

도2는 본 고안의 보호테의 단면도.

도3은 본 고안의 보호테가 테이블 상판 테두리면에 부착되는 결합단면도.

도4는 본 고안의 보호테가 가압되는 상태를 나타낸 단면도.

도5는 본 고안의 보호테의 또 다른 실시예를 도시한 단면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0016] 이하 첨부도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0017] 도1에 도시된 바와 같이 본 고안의 보호테(10)의 구조는 내측에 완충력을 위한 중공된 완충공간(11)이 형성되고 일측면에는 테이블 상판(100)의 테두리면(110)에 형성된 끼움홈테(120)에 끼움고정을 위한 결합돌기(12)와 상, 하측으로 테이블 상판(100)의 테두리면(110)의 상면과 하면의 일정부분을 감싸게 되는 걸림단(13)이 형성되는 것이다.

[0018] 또한 상기 걸림단(13)은 걸림을 방지하기 위하여 외측방향으로 얹아지는 형태로 형성되는 것이다.

[0019] 상기 보호테(10)는 테이블 상판(100)의 테두리면(110)에 부착을 위해 길이가 길게 압출 성형되어 사용에 따라서 일정길이로 절단하여 사용되는 것이고, 상기 보호테(10)의 재질은 충격완화와 흡수를 위한 완충력을 갖도록 부드럽고 유연한 플라스틱 재질이나 고무 또는 실리콘 등의 재질로 제조될 수 있는 것이다.

[0020] 이때 상기 보호테(10)를 테이블 상판(100)의 테두리면(110)에 고정하기 위하여 상기 테두리면(110)에는 끼임홈테(120)가 형성되어 보호테(10)의 일측면에 형성된 결합돌기(12)가 상기 끼임홈테(12)에 끼움되어 고정되고, 보호테(10)의 일측면의 상, 하측에 형성된 걸림단(13)이 상판(100)의 일정부분으로만 상, 하면을 감싸게 되면서 어느 방향으로 든지 충격 발생으로 인한 가압이 발생될 때 걸림단(13)이 걸림되어 어느 일측으로 밀림을 방지하게 되어 이탈이 발생되지 않게 되는 것이다.

[0021] 상기 결합돌기(12)는 보호테(10)의 길이와 동일한 길이로 형성되어 상기 보호테(10)를 상판(100)의 테두리면(120)에 위치시킨 상태에서 결합돌기(12)를 끼임홈테(120)에 가압시켜 고정하게 되는 것이다.

[0022] 또한 상기 결합돌기(12)가 끼임홈테(120)에 끼워진 상태에서 임의로 빠짐을 방지하기 위하여 결합돌기(12)의 외주면에는 끼움되는 방향으로 경사진 걸림테(12a)를 다단으로 형성하여 상기 결합돌기(12)의 끼움결합은 용이하게 이루어지면서 빠짐은 방지되는 것이다.

[0023] 이때 상기 걸림단(13)의 형성을 위하여 상기 보호테(10)의 일측면은 내측으로 내입된 요입부(14)를 형성하여 테이블 상판(100)의 테두리면(110)의 일부분이 상기 요입부(14)에 삽입되어 더욱 안정적인 결합이 되도록 한 것이다.

[0024] 또 다른 실시예에 의하면 걸림단(13)과 요입부(14) 및 결합돌기(12)는 도5에 도시된 바와 같이 경질로 성형토록 하고, 완충공간(11)이 형성되는 부분은 연질로 성형토록 할 경우에 완충력을 유지하면서 결합력을 더욱더 증진토록 할 수 있게 되는 것이다.

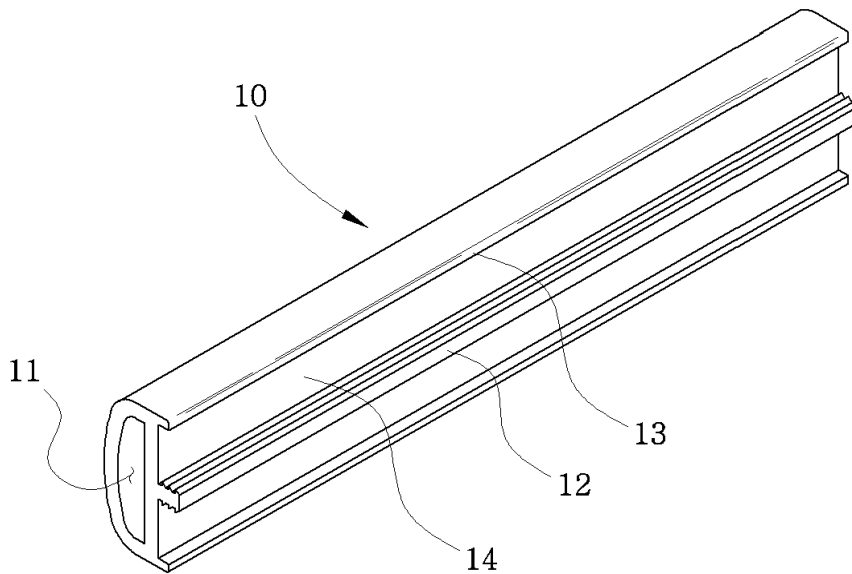
- [0025] 본 고안에서는 이러한 성형시 연결의 재질은 접착력이 우수한 엘라스토마를 사용할 수 있는 것이다.
- [0026] 그러나 이러한 재질은 본 고안의 일 실시예를 위한 것이고, 본 고안의 목적달성을 위하여 제한하는 것이 아님을 명심해야 할 것이다.
- [0027] 한편 본 고안은 첨부된 도면을 참조하여 설명하였지만, 이하의 실용신안등록청구범위를 벗어나지 않는 범위 내에서 본 고안의 다양하게 개조 및 변화될 수 있는 것이다.

부호의 설명

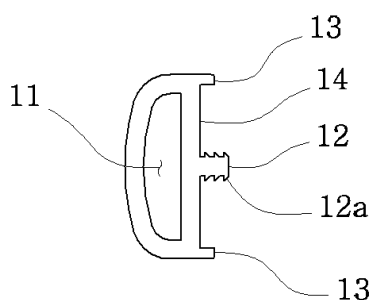
- [0028]
- | | |
|------------|------------|
| 10: 보호테 | 11: 완충공간 |
| 12: 결합돌기 | 13: 결합단 |
| 14: 요입부 | |
| 100: 테이블상판 | 110: 테두리면면 |
| 120: 결합홈테 | |

도면

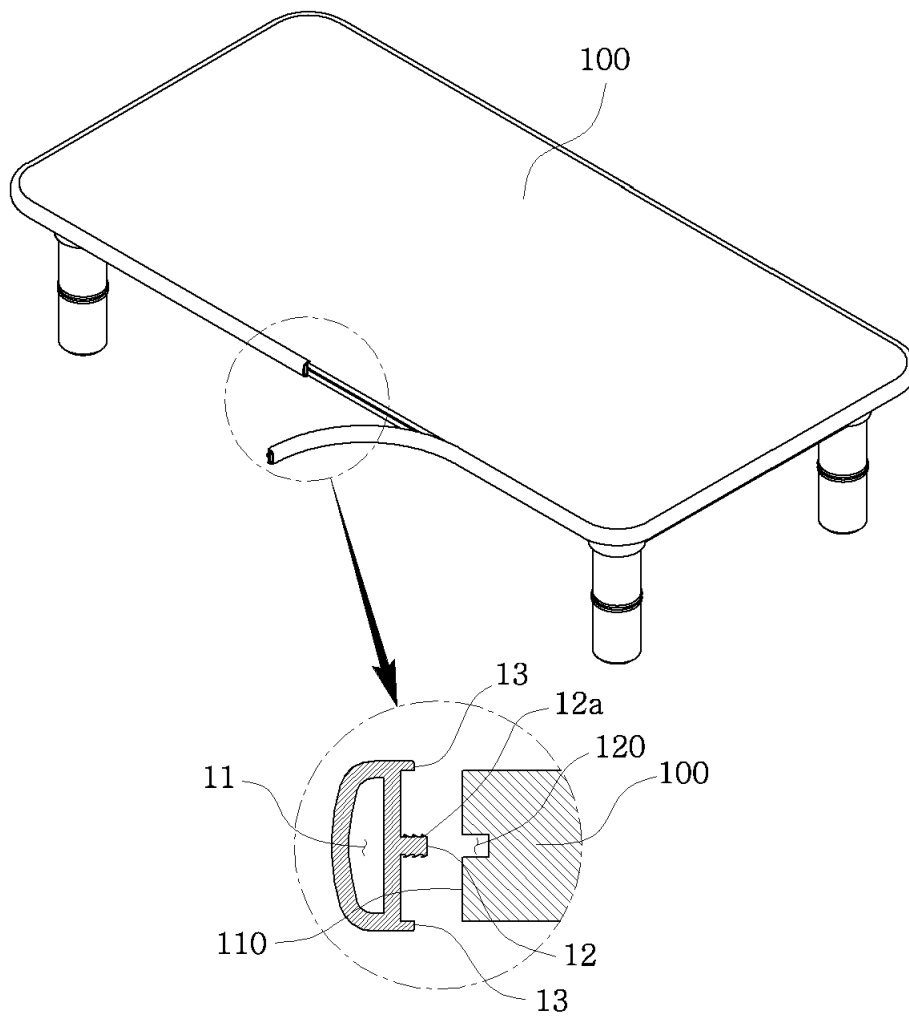
도면1



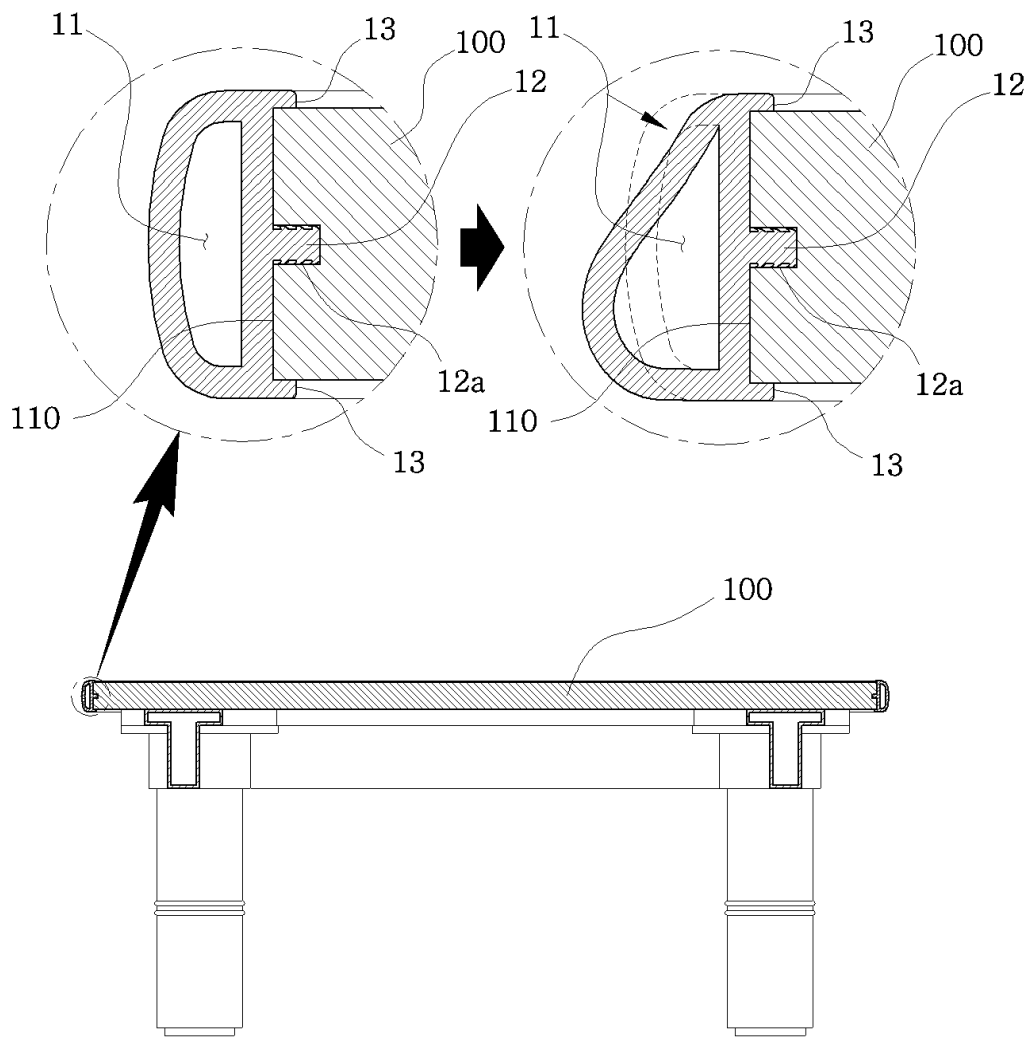
도면2



도면3



도면4



도면5

