



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년03월25일
 (11) 등록번호 10-0949574
 (24) 등록일자 2010년03월18일

(51) Int. Cl.
 A47F 3/04 (2006.01) A47F 3/08 (2006.01)
 A47F 1/12 (2006.01)
 (21) 출원번호 10-2009-0036901
 (22) 출원일자 2009년04월28일
 심사청구일자 2009년04월28일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP09094138 A
 JP09108075 A
 JP14223905 A
 JP62135089 U

(73) 특허권자
세대산전 주식회사
 경기도 고양시 일산동구 장항동 634-38
 (72) 발명자
김덕래
 경기 고양시 일산구 일산3동 후곡마을 동부아파트
 6단지 1050번지 601동 401호
 (74) 대리인
고성규, 최효진

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 박기효

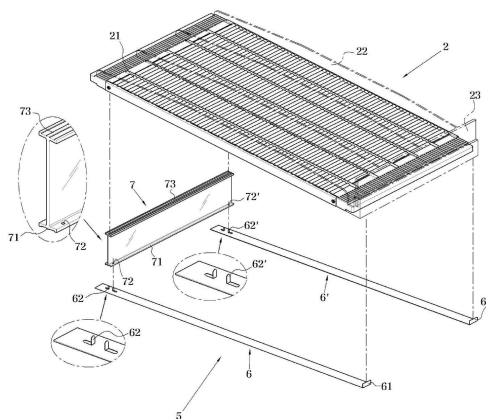
(54) 쇼케이스용 선반 경사구조체

(57) 요약

본 발명은 쇼케이스 내측에 위치하고 있는 기둥 또는 벽체에 상하방향으로 다수 형성된 끼움홈으로 후단에 형성된 걸고리가 끼워져 고정되는 앵글에 부착된 선반지지판의 상측으로 얹혀지는 선반을 경사하도록 조정하는 쇼케이스용 선반 경사구조체에 관한 것으로, 선반 경사구조체는 한 조를 이루는 베이스부재와 상기 베이스부재에 양단이 고정되는 기둥부재로 이루어지고, 베이스부재의 길이방향 일측에는 상기 선반의 선단이 접하여 걸리도록 걸림턱을 수직방향으로 절곡 형성하고 길이방향 타측에는 상기 기둥부재를 고정하는 고정편이 절개되어 수직방향으로 절곡 형성하여 이루어지며, 기둥부재의 하단에는 상기 베이스부재의 고정편이 끼워져 관통되는 구멍이 천공되도록 수평방향으로 확장되는 바닥부를 형성하고 상단에는 상기 선반의 후단 저면이 얹히는 받침부를 형성하여 이루어지고, 상기 한 조를 이루는 베이스부재의 고정편이 상기 기둥부재의 받침부에 천공된 구멍으로 끼워진 후 절곡되어 상호 이탈됨을 방지한 상태에서 베이스부재의 걸림턱에 상기 선반의 선단을 접촉시키면서 기둥부재의 받침부에 선반의 후단 저면이 접촉되도록 얹으면 선반이 경사를 이루도록 한 것을 특징으로 한다.

따라서, 본 발명에 의하면 한 조를 이루는 베이스부재와, 베이스부재에 양단이 고정되는 단일 또는 다수의 기둥부재로 이루어지는 선반 경사구조체는 그 구성이 간단하여 기존의 수평형 선반지지판에 간편하게 장착할 수 있으며, 선반의 선단이 베이스부재의 걸림턱에 접촉되면서 정지되고 기둥부재의 받침부에 선반의 후단 저면이 접촉되면 곧 선반이 경사를 이루도록 결합됨으로써 선반에 진열되는 상품이 원활하게 선단으로 이동할 수 있는 매우 간단한 구성으로 경제성을 갖는 유용한 것이다.

대표도



특허청구의 범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

쇼케이스(1) 내측에 위치하고 있는 기둥 또는 벽체(11)에 장착되는 수평형 선반지지판(3)의 상측으로 얹혀지는 선반(2)을 경사지도록 장착하는 쇼케이스 선반 경사구조체(5)는 한 조를 이루는 베이스부재(6,6')와 상기 베이스부재(6,6')에 양단이 고정되는 기둥부재(7)로 이루어지고, 베이스부재(6,6')의 길이방향 일측에는 상기 선반(2)의 선단이 접하여 걸리도록 걸림턱(61,61')을 수직방향으로 절곡 형성하고 길이방향 타측에는 상기 기둥부재(7)를 고정하는 고정편(62,62')이 절개되어 수직방향으로 절곡 형성하여 이루어지며, 기둥부재(7)의 하단에는 상기 베이스부재(6,6')의 고정편(62,62')이 끼워져 관통되는 구멍(72,72')이 천공되도록 수평방향으로 확장되는 바닥부(71)를 형성하고 상단에는 상기 선반(2)의 후단 저면이 얹히는 받침부(73)를 형성하여 이루어지고, 상기 한 조를 이루는 베이스부재(6,6')의 고정편(62,62')이 상기 기둥부재(7)의 받침부(73)에 천공된 구멍(72,72')으로 끼워진 후 절곡되어 상호 이탈됨을 방지한 상태에서 베이스부재(6,6')의 걸림턱(61)에 상기 선반(2)의 선단을 접촉시키면서 기둥부재(7)의 받침부(73)에 선반(2)의 후단 저면이 접촉되도록 없으면 선반(2)이 경사를 이루는 쇼케이스용 선반 경사구조체에 있어서,

상기 기둥부재(7)를 바닥부(71')와 상측에 위치하고 있는 받침부(73')로 분리 형성하되 바닥부(71')와 받침부(73')가 홈과 돌기 형태로 상호 끼워지면서 높낮이를 조정할 수 있도록 상하로 길이가 연장되면서 등간격으로 다수의 구멍(74,74')을 각각 천공하며, 높이가 조정된 받침부(73')의 위치를 고정하도록 상기 구멍(74,74')으로 끼워지는 고정편(9)이 더욱 마련되어 이루어지는 것을 특징으로 하는 쇼케이스용 선반 경사구조체.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 도어를 장착한 밀폐형 또는 전면이 개방된 오픈형 쇼케이스의 선반에 진열되는 상품이 선단(先端)으로 원활하게 이동할 수 있도록 그 선반을 경사지게 하는 매우 조립이 편리한 간단한 구조의 쇼케이스용 선반 경사구조체에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 슈퍼마켓(편의점) 등에 설치된 진열대(gondola), 냉장용 또는 온장용 쇼케이스의 선반에는 다양한 종류의 상품들이 진열되고, 진열된 상품은 구매자에게 식별 및 선택이 편리하도록 선반의 선단에 항상 위치시키면서 선입선출이 가능하도록 진열하게 된다. 상기 선반의 선단에 진열된 상품을 구매자가 꺼내게 되면 소정 각도로 기울어진 선반의 기울기에 의해 차기에 진열된 상품이 미끄러지면서 선반의 선단으로 이동된다. 상기와 같은 선반은 상품이 원활하게 미끄러져 선출(先出)된 상품의 빈 자리에 진열된 자기 상품이 원활하게 이동되도록 선반이 소정의 경사를 이루도록 구성하게 된다.

[0003] 종래 쇼케이스의 선반은 내측에 위치하고 있는 기둥 또는 벽에 상하방향으로 다수 형성된 끼움홈으로 후단에 형성된 걸고리가 끼워져 고정되는 앵글에 부착된 선반지지판에 얹혀지게 된다. 상기 선반지지판에 얹혀지는 선반의 경사각은 앵글의 걸고리부와 선반의 기울기에 따른 경사각에 의하여 설정되고, 경사각은 대략 수평면을 기준으로 3~10도로 기울어지게 된다. 또한, 상기 선반은 상품의 원활한 이동을 위하여 마찰력이 적도록 첨부된 도

8a와 같이 다수의 롤러(roller)(21)를 배열하거나 도 8b와 같이 길이방향으로 가는 소들기(21')를 형성하게 된다. 상기 선반은 선반지지판에 얹혀짐과 동시에 경사각을 이루는 앵글의 경사각과 동일한 경사를 이룸으로써 진열되었던 상품이 자연스럽게 선단으로 이동할 수 있게 된다.

[0004] 그러나, 첨부된 도 1에서와 같이 선반지지판(3)을 부착하고 있는 앵글(4)이 수평을 이루면서 쇼케이스(1)의 기둥 또는 벽체(11)에 고정되는 경우에는 선반지지판(3)에 얹혀지는 선반(2) 역시 수평을 이루므로 진열 상품이 선단으로 이동할 수 없게 된다.

[0005] 그러므로 상기와 같이 선반지지판(3)이 수평을 이루고 있는 대부분의 쇼케이스(1) 또는 진열대(gondola)에서도 진열된 상품을 선출할 때 차기의 상품이 선단으로 원활하게 이동될 수 있도록 선반(2)을 경사지게 조정하는 별도의 장치가 간절히 요구되는 현실이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 따라서, 본 발명은 상술한 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 본 발명의 목적은 쇼케이스에 수평으로 장착되는 선반지지판 상측으로 얹혀지는 선반을 상품이 원활하게 선단으로 이동될 수 있게 경사를 이루도록 편리하게 조정하는 간단한 구조이면서 조립이 편리하도록 한 매우 경제적인 쇼케이스용 선반 경사구조체를 제공하는 데 있다.

과제 해결수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 쇼케이스용 선반 경사구조체는 쇼케이스 내측에 위치하고 있는 기둥 또는 벽체에 상하방향으로 다수 형성된 끼움홈으로 후단에 형성된 걸고리가 끼워져 고정되는 앵글에 부착된 선반지지판의 상측으로 얹혀지는 선반을 경사지도록 조정하는 것으로서, 선반 경사구조체는 한 조를 이루는 베이스부재와 상기 베이스부재에 양단이 고정되는 기둥부재로 이루어지고, 베이스부재의 길이방향 일측에는 상기 선반의 선단이 접하여 걸리도록 걸림턱을 수직방향으로 절곡 형성하고 길이방향 타측에는 상기 기둥부재를 고정하는 고정편이 절개되어 수직방향으로 절곡 형성하여 이루어지며, 기둥부재의 하단에는 상기 베이스부재의 고정편이 끼워져 관통되는 구멍이 천공되도록 수평방향으로 확장되는 바닥부를 형성하고 상단에는 상기 선반의 후단 저면이 얹히는 받침부를 형성하여 이루어지고, 상기 한 조를 이루는 베이스부재의 고정편이 상기 기둥부재의 받침부에 천공된 구멍으로 끼워진 후 절곡되어 상호 이탈됨을 방지한 상태에서 베이스부재의 걸림턱에 상기 선반의 선단을 접촉시키면서 기둥부재의 받침부에 선반의 후단 저면이 접촉되도록 없으면 선반이 경사를 이루도록 한 것을 기술적 구성상의 특징으로 할 수 있다.

효과

[0008] 본 발명에 의하면 한 조를 이루는 베이스부재와, 베이스부재에 양단이 고정되는 단일 또는 다수의 기둥부재로 이루어지는 선반 경사구조체는 그 구성이 간단하여 기존의 수평형 선반지지판에 간편하게 장착할 수 있으며, 선반의 선단이 베이스부재의 걸림턱에 접촉되면서 정지되고 기둥부재의 받침부에 선반의 후단 저면이 접촉되면 곧 선반이 경사를 이루도록 결합됨으로써 선반에 진열되는 상품이 원활하게 선단으로 이동할 수 있는 매우 간단한 구성으로 경제성을 갖는 유용한 발명인 것이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0009] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 상세히 설명한다.

[0010] 도 1 및 도 2는 본 실시 예에 따른 선반 경사구조체가 장착된 쇼케이스의 단면도 및 선반 경사구조체를 나타낸 분해 사시도이다.

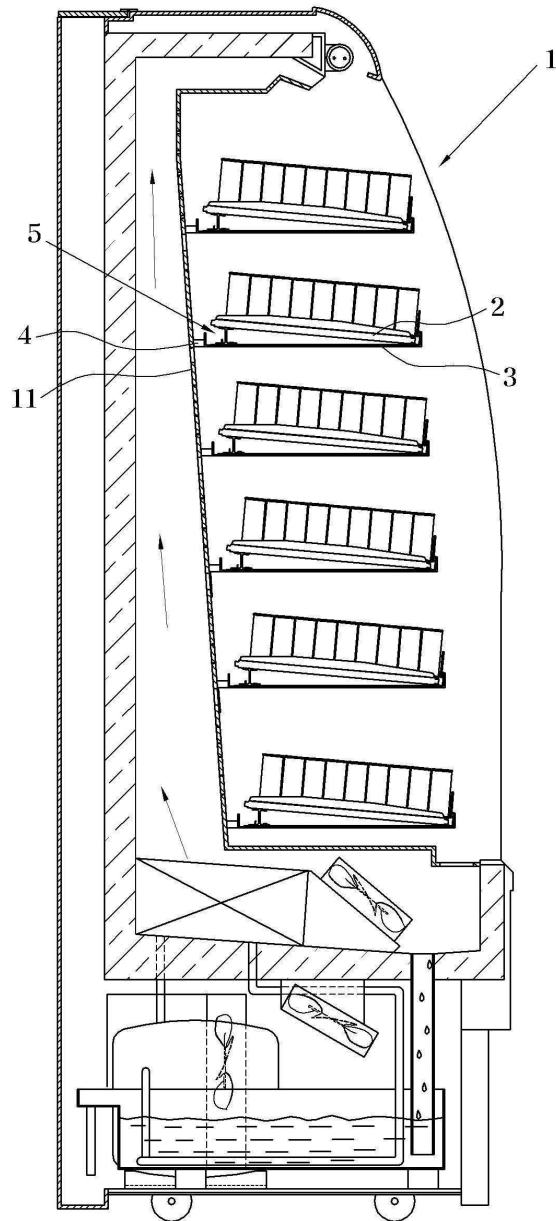
[0011] 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 선반 경사구조체(5)를 장착하는 쇼케이스(1)는 전방이 개방되거나 미도시된 도어를 통하여 내부를 밀폐시키게 된다. 상기 쇼케이스(1) 내측에 위치하고 있는 기둥 또는 벽(11)에 상하방향으로 다수 끼움홈이 형성되고, 상기 끼움홈에 후단에 형성된 걸고리가 끼워져 고정되는 앵글(4)이 좌우측에 부착되며, 상기 앵글(4)에는 수평을 이루는 선반지지판(3)이 고정된다. 그리고 상기 선반지지판(3)의 상측으로는 도 8a 및 도 8b에서와 같이 진열 상품의 접촉면적을 줄이고 마찰력을 최소화하여 이동이 좀더 원활하도록 다수의 롤러(21) 또는 소들기(21')를 갖는 선반(2)을 얹어 놓게 된다. 또한, 상기 선반(2)에는 도 2에서와 같이 진열 상품의 이웃하는 것들과 구분하면서 일렬로 정렬시키는 구획용 가이드판(22) 및 선단에 위치하고 있는 상품

의 낙하 방지를 위한 이탈방지판(23)이 가상선으로 표시되었다.

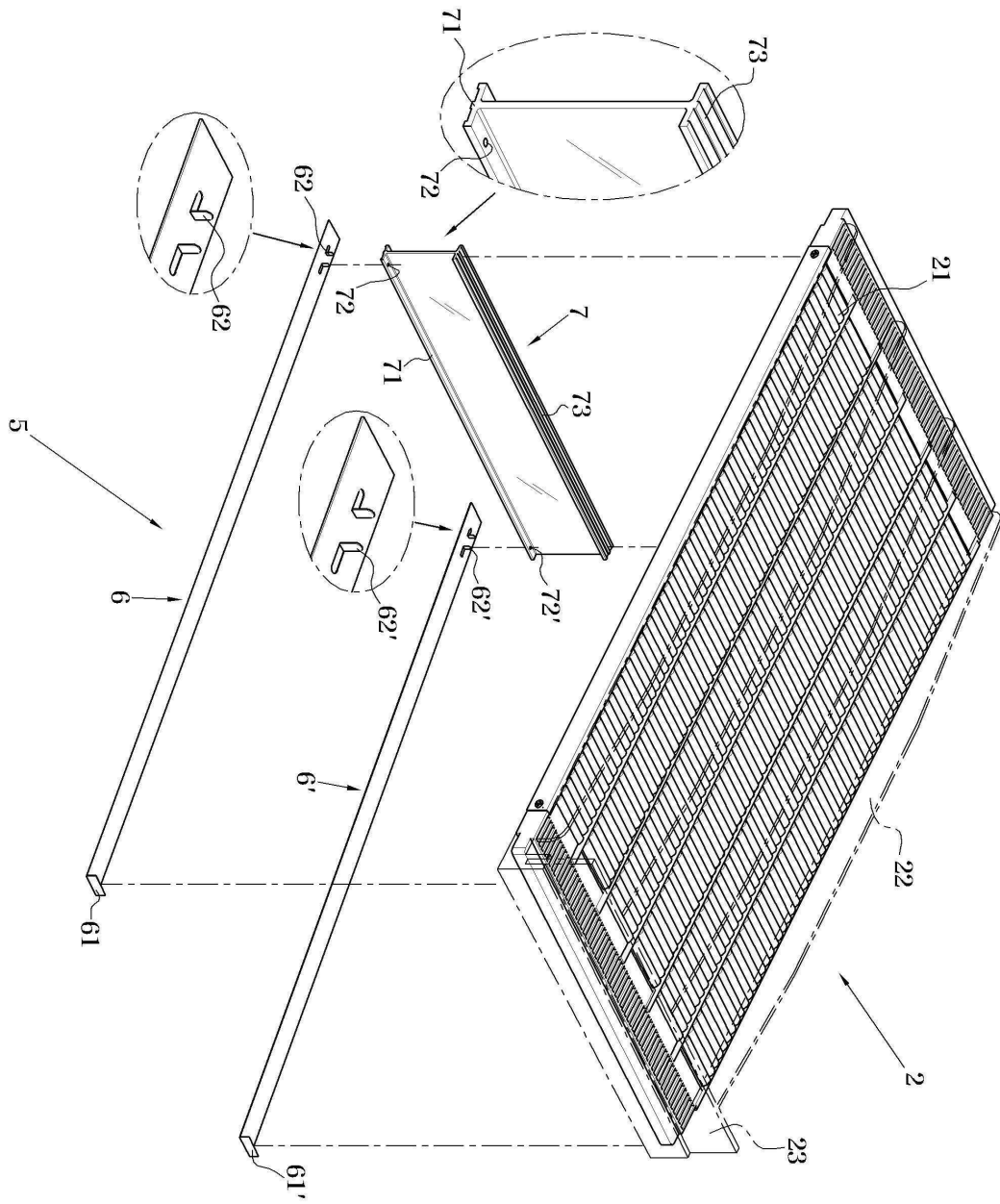
- [0012] 한편 상기 선반(2)에 진열된 상품이 소비자가 선택하여 꺼내기 쉬운 선단으로 더욱 원활하게 이동되도록 선반(2)을 소정 각도로 경사지게 하는 본 발명의 핵심기술인 선반 경사구조체(5)가 상기 수평 선반지지판(3)에 장착하여 이루어진다.
- [0013] 본 발명의 선반 경사구조체(5)는 도 2의 분해 사시도 및 도 3의 단면도에서와 같이 선반지지판(3)에 얹히는 2개가 한 조를 이루는 베이스부재(6,6')와, 상기 베이스부재(6,6')에 양단이 고정되면서 소정의 높이를 갖는 기둥부재(7)로 이루어진다.
- [0014] 상기 베이스부재(6,6')는 띠 형태의 금속판을 절곡하여 성형하게 되며, 그 길이방향 일측에는 상기 선반(2)의 이탈방지판(23)이 있는 선단이 접하여 걸리도록 걸림턱(61,61')을 수직방향으로 절곡 형성하게 되고, 그 길이방향 타측에는 상기 기둥부재(7)를 고정하는 고정편(62,62')이 금속판 자체로부터 절개되어 수직방향으로 소정의 높이를 갖도록 절곡 형성되도록 마련하게 된다. 상기 고정편(62,62')은 소정 간격을 이루면서 수직방향으로 2개의 핀(막대) 형태로 돌출된 것으로 뒤에서 기술하는 기둥부재(7)의 바닥부(71)에 천공되는 구멍(72,72')으로 고정편(62,62')이 관통된 후 그 선단이 수평방향으로 절곡되어 견고하게 고정하도록 이루어진다.
- [0015] 상기 기둥부재(7)는 선반(2)의 후단을 선반지지판(3)으로부터 소정의 높이에 위치하도록 받침 역할을 하는 것으로 도 3에서와 같이 대략 3~10도의 경사각(α) 범위의 기울기를 유지시켜 진열 상품의 원활한 이동이 가능하도록 알루미늄 또는 합성수지로 압출 성형을 통해 제작된다. 기둥부재(7)의 구성을 살펴보면, 단면 형상이 도 2의 확대부분에서와 같이 상하단 부분이 경사 및 수평상태로 확장된 "ㄷ" 형태 또는 도 6에서와 같이 하단만이 넓게 확장된 "ㄴ" 형태로 형성할 수 있으며, 하단에 수평방향으로 확장되는 바닥부(71)에는 상기 베이스부재(6,6')의 고정편(62,62')이 끼워져 관통되는 구멍(72,72')이 천공되고 상단은 상기 선반(2)의 후단 저면이 얹히는 받침부(73)가 된다. 상기 받침부(73)의 상측면은 선반(2)의 기울기 경사각(α)과 동일한 경사면으로 형성되어 선반(2)이 안정적으로 얹히도록 이루어진다.
- [0016] 상기와 같이 구성되는 선반 경사구조체(5)는 상기 2개가 한 조를 이루는 베이스부재(6,6')의 고정편(62,62')이 상기 기둥부재(7)의 받침부(73)에 천공된 구멍(72,72')으로 끼워진 후 수평방향으로 절곡되어 상호 이탈됨을 방지하도록 고정된 상태에서 베이스부재(6,6')의 걸림턱(61)에 선반(2)의 이탈방지판(23)이 있는 선단을 접촉시키면서 기둥부재(7)의 받침부(73)에 선반(2)의 후단 저면이 접하도록 얹으면 선반(2)이 도 3에서와 같이 소정의 경사각(α)을 이루게 됨으로써 진열 상품이 선반(2)의 선단으로 향하여 원활한 이동이 가능하게 된다. 한편, 상기 경사를 이루면서 선반 경사구조체(5)에 얹혀진 선반(2)은 도 8a에서와 같이 등간격으로 다수 배치된 롤러(21) 또는 도 8b에서와 같이 이동방향으로 이어지는 소돌기(21')에 접촉될 때 마찰력이 최소화됨으로써 진열 상품이 더욱 원활하게 선단으로 이동되는 것이다.
- [0017] 본 발명의 다른 실시 예로서, 도 5a에서와 같이 베이스부재(6,6')의 내구성을 더욱 향상시키기 위하여 양측을 상향 절곡하여 벽체(63,63')를 형성하되 기둥부재(7)의 바닥부(71)가 끼워지도록 벽체(63,63') 내측을 절개하여 절단구멍(64,64')을 마련하며 상기 선반(2)의 선단이 접할 때 상호 접촉이 없도록 벽체(63,63') 부분을 경사면(65,65')이 되도록 형성하고, 베이스부재(6,6')의 걸림턱(61) 부근에는 고정나사(8) 체결용 고정구멍(66,66')을 천공하게 된다.
- [0018] 상기와 같이 베이스부재(6,6')에 벽체(63,63')를 일체로 절곡 형성하여 내구성을 증대시킴으로써 비틀림 및 휨을 방지할 수 있으며, 고정구멍(66,66')을 통해 고정나사(8)로서 선반지지판(3)에 체결하면 베이스부재(6,6') 선단의 벌어짐을 방지하게 되어 더욱 안정성이 향상된다.
- [0019] 본 발명의 또 다른 실시 예로서, 도 5a 및 5b에서와 같이 선반(2)의 상품 진열 방향으로 길어지면 처짐(휨)이 발생함으로 이를 방지하기 위하여 선반 경사구조체(5)의 베이스부재(6,6')에 양단이 고정되는 기둥부재(7)를 단일 결합에 한정하지 않고 다수 장착하되 다수의 기둥부재(7)가 선반(2)의 저면에 소정간격으로 배치되면서 접하도록 그 높이가 각각 조정되어 형성된다.
- [0020] 상기와 같이 베이스부재(6,6')에 소정간격으로 다수 배치되는 기둥부재(7)는 상품을 대량으로 진열하기 위한 진열 방향으로 길어진 선반(2)의 처짐(휨)이 발생하지 않도록 받침 역할을 수행하게 되는 것이다.
- [0021] 본 발명의 또 다른 실시 예로서, 도 7에서와 같이 상기 기둥부재(7)의 높낮이를 가변시켜 선반(2)의 기울기를 변화시킬 수 있도록 기둥부재(7)의 바닥부(71')와 상측 받침부(73')로 분리 형성하고, 상기 분할된 바닥부(71')와 받침부(73')는 홈과 돌기 형태로 상호 끼워지면서 높낮이를 조절할 수 있도록 상하로 길이가 연장되면서 등간격으로 다수의 구멍(74,74')을 천공하게 된다. 또한, 소망하는 선반(2)의 적합한 경사각(α)을 제공하는 높

도면

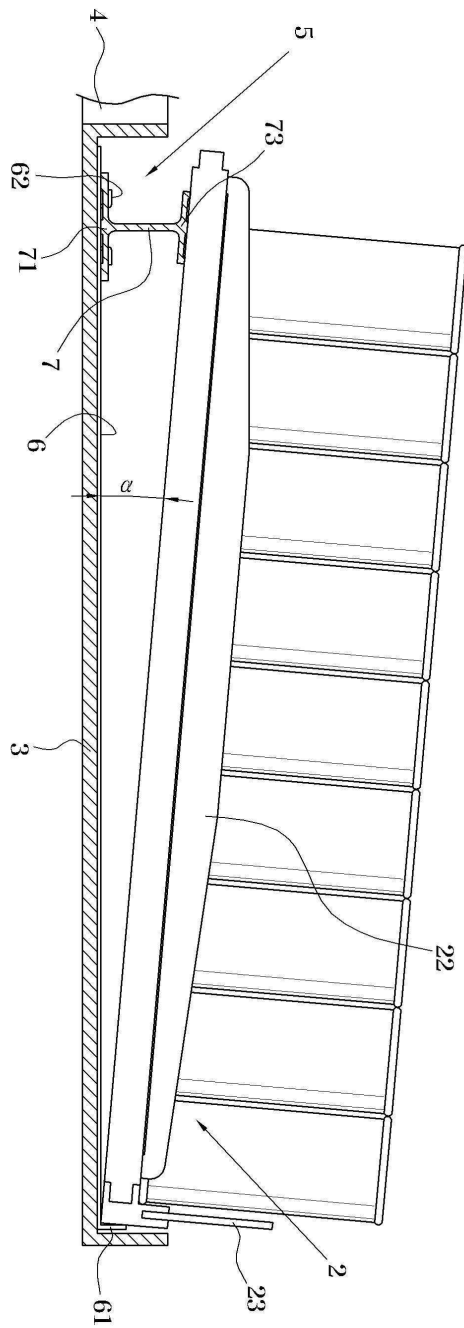
도면1



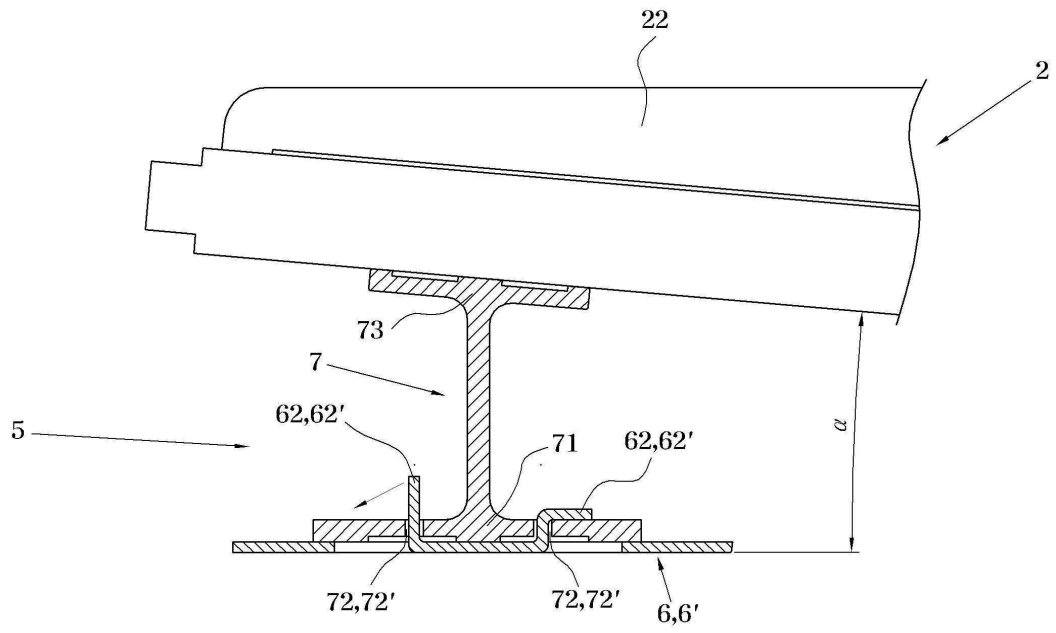
도면2



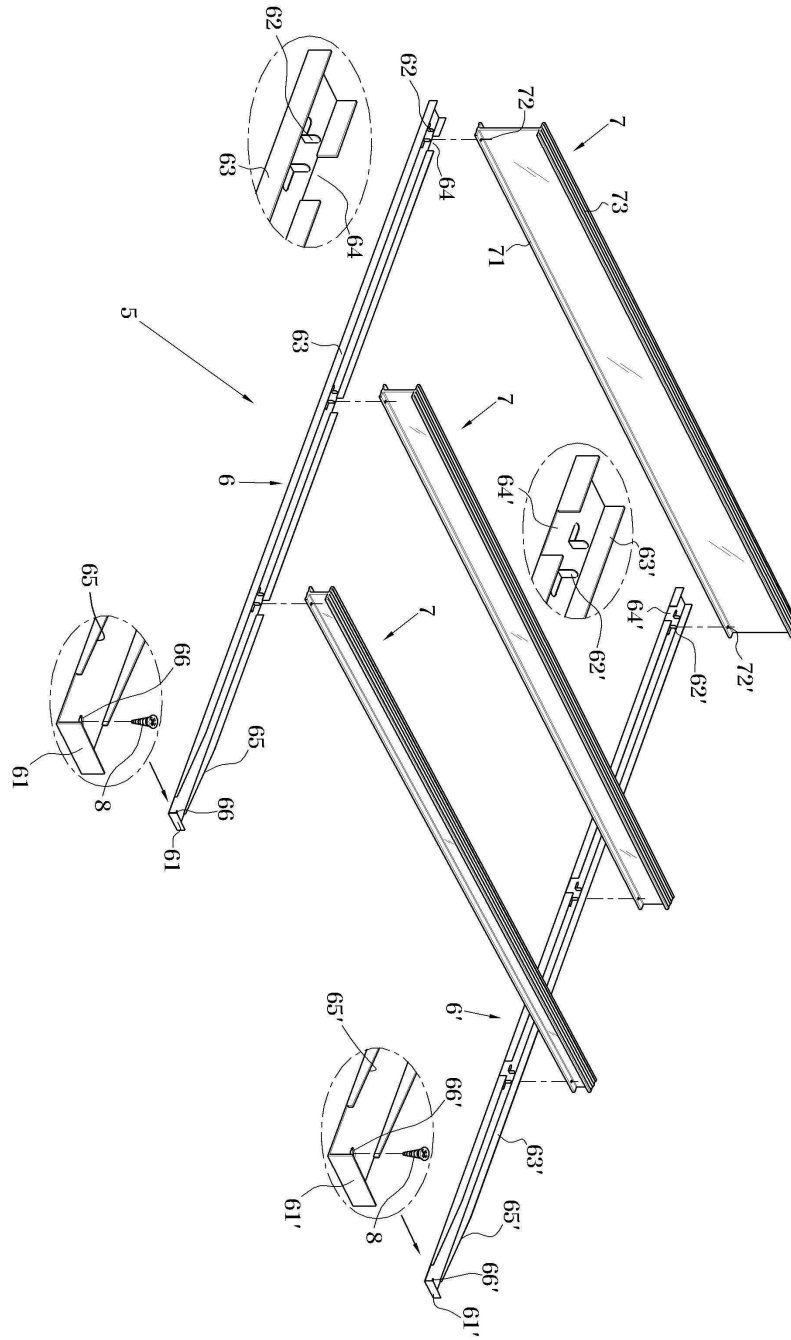
도면3



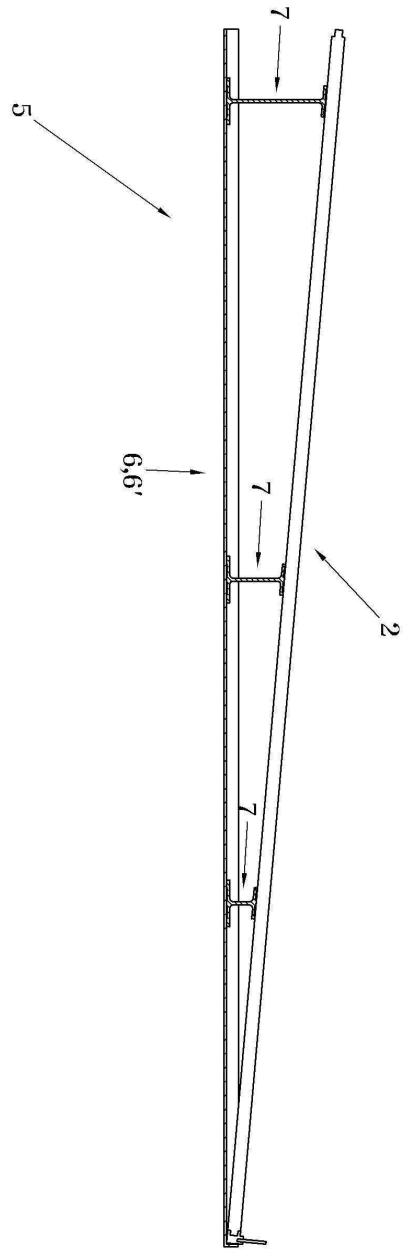
도면4



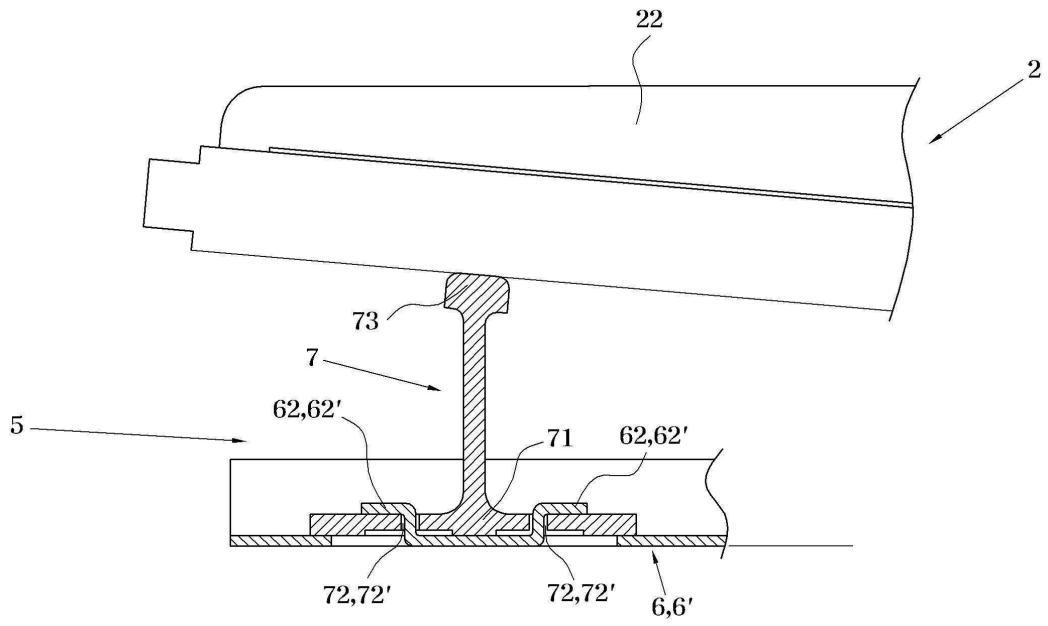
도면5a



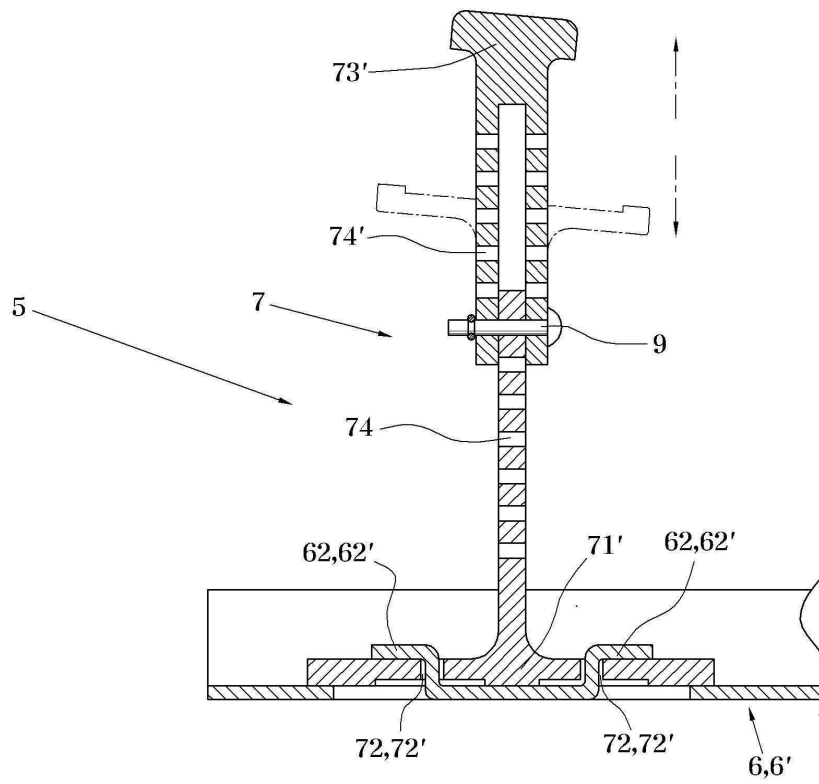
도면5b



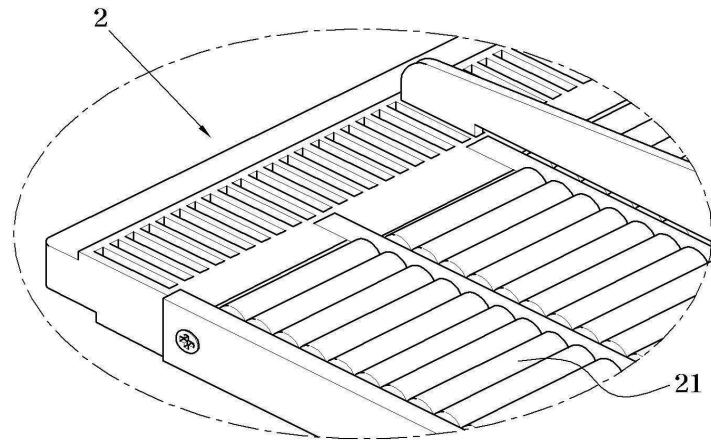
도면6



도면7



도면8a



도면8b

