

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl. ⁶ A47G 27/04	(45) 공고일자 1999년01월 15일	(11) 등록번호 특0163036	(24) 등록일자 1998년09월03일
(21) 출원번호 특1990-020615	(65) 공개번호 특1991-011199	(43) 공개일자 1991년07월30일	
(22) 출원일자 1990년12월 14일	(30) 우선권주장 8928367.5 1989년12월15일 영국(GB)	(73) 특허권자 킹벌리 클라크 리미티드 알. 알. 로벨	
(72) 발명자 영국 켄트 엠이 20 7 피에스 메이드스톤 라크필드 필립 모겔			
(74) 대리인 영국 켄트 티엔26 3엘와이 하이 홀덴 아쉬포드로드 라라스세트 존 칼버트			
		영국 에섹스 씨엠16 4엘에스 에핑 함날 스트리트 13 장수길	

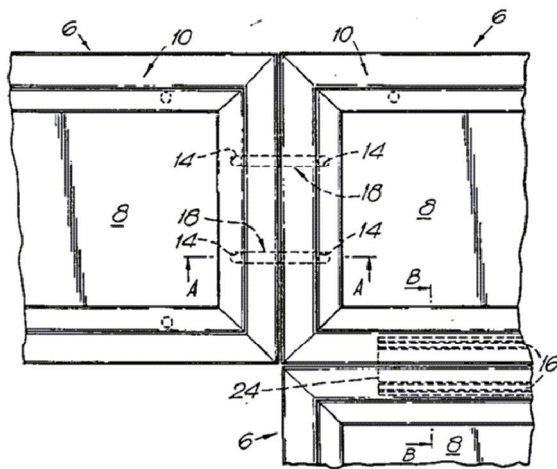
심사관 : 최병길

(54) 개선된 매트 홀더

요약

적어도 하나의 접속수단(14, 16) 및 보조접속 수단(22, 28, 32)을 갖는 적어도 하나의 접속부재(20, 26, 30)를 구비하고, 그것에 의해 접속부재가 매트 홀더를 함께 고정하도록 두 인접 매트 홀더에 방출이 가능하도록 접속된다. 양호하게는 홀더 또는 접속부재의 적어도 하나가 가요성 물질로 제조 되거나 가요성으로 설계된다.

대표도



명세서

[발명의 명칭]

개선된 매트 홀더

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 두 실시예에 따른 세 개의 홀더의 부분 평면도.

제2도는 제1도의 선 A-A에 따라 취한 홀더의 단면도.

제3도는 제1도의 선 B-B에 따라 취한 홀더의 단면도.

제4도는 제3도의 접속 부재에 대한 한 실시예의 개략도.

제5도는 접속 부재의 다른 실시예의 평면도.

제6도는 제5도의 접속 부재와 합체된 매트 홀더의 평면도.

제7도는 제6도의 선 VII-VII에 따라 취한 홀더의 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 6 : 매트 홀더 8 : 기부
 12 : 플랩 14 : 홀
 18, 24, 30 : 접속 부재 22 : 러그

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 일반적으로 매트 홀더, 특히 일회용(disposable) 플로어 매트용 홀더에 관한 것이다.

일회용 플로어 매트는 종이 또는 인조 직물로 제조되고 플로어 상에 직접 놓이게 된다. 그러나 이 경우에 매트는 이탈되거나 찢어져서 원래 설계 되었던 기능을 의도대로 수행할 수가 없게 된다. 따라서 이들 매트를 플로어 위치에 고정·유지하고 매트의 모서리를 보호하기 위한 홀더가 개발 되었다. 이 홀더는 각 일회용 매트 of 수명을 크게 연장시킨다.

그러한 매트 홀더의 예가 유럽특허공보 제260864호에 기술되어 있다. 홀더는 매트가 놓이는 기부와 매트를 파지하는 측면 플랩을 갖는다. 그리고 홀더는 소정 위치에 배치된다. 다른 예로는 영국 특허 출원 제8920349호에 기술된 것이 있다.

이러한 매트 홀더는 단편으로 적절히 제조되며 대체로 표준 치수의 한정된 수량으로 제조된다. 매트 홀더의 최대 가용 치수보다 훨씬 큰 영역을 덮을 필요가 있을 때는 하나 이상의 홀더가 요구된다. 이런 구조에서, 홀더는 그 위를 밟을 때 쉽게 분리되려 하고, 플로어 및 홀더 부분이 바람직하지 않게 노출되어 사람이 넘어질 수 있다.

유럽특허출원 제125618호는 납작한 U형상의 고차부를 갖는, 연결 부재와 같은 스트립에 의해 상호 연결된 다수의 평행한 U형태의 막대를 포함하는 것으로, 막대 사이에 고정된 U형태의 레일에 유지되는 조밀한 매트 of 스트립을 유지하기 위한 격자를 기술하고 있다.

본 발명에 따르면 플로어 매트용 홀더는 일회용 매트 of 모서리부를 파지하도록 되어 있으며, 상기 일회용 매트가 유지되는 상면과, 저면과, 상기 홀더의 저면 상에 제공된 예컨대 다수의 홀 또는 긴 모양의 요홈과 같은 적어도 하나의 접속 수단과, 각각 상기 접속 수단에 대응하는 서로 격리된, 예컨대 러그, 리지와 같은 직립 접속 수단을 갖고 그 사이 부분은 편평한 적어도 하나의 접속 부재를 포함하며, 상기 각각의 접속 부재는 매트 홀더 저면 상의 접속 수단에 대응하는 직립 접속 수단에 의해 해제 가능하게 연결될 수 있도록 되어 있고, 이에 의해 두 개의 매트 홀더의 서로 끝이 맞대게 인접되어 해제 가능하게 유지될 수 있다.

이런 구성에 의해, 예컨대, 사람이 매트 연결 영역을 가로 질러 걸을 때와 같이, 홀더에 측방향 힘이 작용할 때 홀더가 대체로 분리되지 않도록 두 개의 인접 홀더가 서로 접속되도록 한다.

접속 부재는 양쪽 단부에 접속 수단을 갖는 긴 부재로 구성된다. 접속 수단은 홀더에 제공된 대응 홀과 결합하는, 또는 그 반대로 결합되는 러그 형태로 할 수 있다.

혹은, 접속 부재는 홀더 측면의 대부분에 걸쳐 연장되는 접속 수단과 결합할 수도 있다. 홀더 또는 접속 부재에는 좁은 채널이 구비되고, 각각 접속 부재 또는 홀더 상에는 그에 대응하는 형태의 접속 수단이 리지 등의 형태로 제공될 수 있다.

접속 부재는 고무 또는 고무 치환체와 같은 가요성 물질로 제조되거나 폴리프 로필렌 또는 다른 적절한 가소성 물질과 같이 상대적으로 강성이 있는 물질로 제조된다. 후자의 경우에, 접속 부재는 부재의 접속 수단 사이에 적어도 한 개의 개구를 포함하며 이들 개구는 대체로 부재의 접속 수단 사이에서 연장되는 좁고 긴 슬롯 형태를 취할 수 있다.

이 슬롯 또는 개구는 접속 부재의 일 단부가 다른 단부에 대하여, 부재의 평면에서 슬롯에 수직인 방향으로 약간 이동되도록 한다. 이것은 상이한 제조 장치나 설비로 부터 제조되는 홀더의 경우와 같이, 인접 홀더 상의 접속 수단이 서로에 대해 직접적으로 대향되지 않는 경우, 접속 부재는 홀더에 부착되고, 다른 매트 홀더에는 약간 비틀어서 부착될 수도 있다.

각 매트 홀더에는 두 가지 형태의 접속 수단을 제공할 수도 있으나, 적절하게는 단지 하나의 형태만이 제공된다.

적어도 한 개의 홀더 또는 접속 부재는 가요성으로 하여 접속이 약간 여유를 갖게하는 것도 좋다.

이하에서는 첨부 도면을 인용하여 본 발명을 실시예에 관해 설명하기로 한다.

도면은 각각 기부(8) 및 측벽(10)들을 갖는 다수의 매트 홀더(6)를 도시한다. 사용 상에 있어, 매트 is 기부(8) 상에서 측벽에 의해 한정되는 리세스부 내에 위치하고, 플랩(12)이 매트 of 모서리를 탄성적으로 눌러서 매트를 정위치에 유지시킨다.

홀더(6) of 모서리 주변의 플랩(12) 아래에는 다수의 홀(14)이 제공된다. 혹은, 홀더 측부에 일부분에 걸쳐 긴 모양의 요홈(16)이 제공될 수도 있다. 후술하는 바와 같이, 접속 부재는 홀(14) 또는 요홈(16)에 고정된다.

접속 부재의 한 실시예가 제1도 및 제2도에 도시된다. 접속 부재(18)는 두 홀더를 함께 유지하기 위해, 나란히 놓인 두 홀더(6) of 인접 홀(14)에 각각 끼워지는 러그(22)를 양쪽 단부에 갖는 긴 본체(20)로 구성된다.

접속 부재의 다른 실시예가 제1도, 제3도 및 제4도에 도시되어 있다. 접속 부재(24)는 스트립(26) 길이

만큼 연장되며, 두 리지(28) 형태의 접속 수단을 갖는 스트립(26)을 포함한다. 접속 부재(24)의 길이는 매트 홀더(6) 모서리 길이와 같은 크기로 제조된다. 이렇게 하면, 두 홀더 사이의 접속은 접속 부재(18)를 사용한 접속에서 보다 견고하고 강해진다.

매트 홀더와 함께 사용하는 접속 부재의 다른 실시예가 제5도에 도시되었다. 접속 부재(30)는 네 개의 러그(32)와 이들 러그 사이에 연장되는 적어도 하나의 개구를 갖는다. 개구는 양호하게는 슬롯(34)이다. 슬롯(34)은 접속 부재(30)의 일단부가 다른 단부에 대하여 화살표 방향으로 조금 이동할 수 있도록 한다. 부재(30)에는 또한 하기에 기술되는 목적으로, 양쪽 단부에 설부(36)가 제공된다.

접속 부재(30)의 러그(32)는 매트 홀더에 제공된 홈(14) 내에 끼워지게 되어 있다. 제6도에서와 같이, 부재(30)는 홀더의 기부(8)에 제공된 두 홈을 필요로 한다. 제2도세어와 같이, 러그는 기부(8)를 통과하거나, 제7도에서와 같이, 홀더의 측벽(10)에 제공된 홈(14)에 끼워질 수 있다.

제6도 및 제7도에서와 같이, 접속 부재(30)의 설부(36)를 수용하기 위해, 홀더(14)에 인접하고 플립(12) 하방의 홀더 기부(8)에 슬릿(또는 슬롯, 38)이 제공된다. 이렇게 하면 홀더의 기부에서 홈에 의한 러그(32)의 접속에 의해 제공되는 것보다 강한 접속이 인접 홀더 사이에 제공된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

일회용 플로어 매트(6)의 모서리부를 파지하도록 성형되고, 상기 일회용 매트(6)가 유지되는 상면과 저면과 홀더(6)의 저면 상에 제공된 적어도 하나의 접속 수단(14, 16)과, 적어도 하나의 접속 부재(18, 24, 30)를 포함하며, 상기 접속 부재(18, 24, 30)는 상기 접속 수단에 대응하는 서로 격리된 직립 접속 수단(22, 28, 32)을 갖고 그 사이 부분은 대체로 편평하며, 상기 접속 부재(18, 24, 30)는 매트 홀더(6)의 저면 상의 접속 수단(14, 16)에 대응하는 직립 접속 수단에 의해 해제 가능하게 연결될 수 있어서, 이에 의해 두 개의 매트 홀더(6)가 서로 끝이 맞대게 인접되어 해제 가능하게 유지될 수 있는 것을 특징으로 하는 일회용 플로어 매트용 홀더.

청구항 2

제1항에 있어서, 홀더(6)의 저면 상의 접속 수단(14, 16)은 접속 부재(18, 24, 30, 26) 상에 구비된 러그와 결합가능한 하나 이상의 요홈을 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 요홈(16)은 홀더(6)에 대해 연장되는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 4

상기 항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 접속 부재(30)는 홀더(6) 내에 구비된 슬롯(38)을 통해 연장된 설부(36)를 포함하며, 상기 설부(36)는 홀더(6)의 상면에 얹히는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 홀더(6) 및/또는 접속 부재(30)는 가요성 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 가요성 재료는 고무 또는 고무 치환체인 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 7

제4항에 있어서, 상기 접속 부재(30)는 폴리프로필렌으로 제조되는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 8

제4항에 있어서, 상기 접속 부재(30)는 양단부 또는 그 인접 부분에서 직립 접속 수단(32)을 갖고 나머지 부분은 편평한 긴 본체를 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 9

제8항에 있어서, 접속 부재(30)가 상기 편평한 부분 내에서 부재(30)의 직립 접속 수단(32) 사이에서 연장되는 개구(34)를 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 개구(34)가 직립 접속 수단(32) 사이에서 연장되는 좁고 긴 슬롯(34)들을 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 11

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, 홀더(6) 및/또는 접속 부재(18, 24, 30)가 가요성 재료로 제조되는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 12

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 접속 부재(18, 24, 30)가 폴리프로필렌으로 제조되는 것을

특징으로 하는 홀더.

청구항 13

제5항에 있어서, 접속 부재(30)가 폴리프로필렌으로 제조되는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 14

제6항에 있어서, 접속 부재(30)가 폴리프로필렌으로 제조되는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 15

제1항 내지 제3항 중 어느 한 항에 있어서, 상기 접속 부재(18, 24, 30)는 양단부 또는 그 인접 부분에서 직립 접속 수단(22, 28, 32)을 갖고 나머지 부분은 편평한 긴 본체를 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 16

제5항에 있어서, 상기 접속 부재(30)는 양단부 또는 그 인접 부분에서 직립 접속 수단(32)을 갖고 나머지 부분은 편평한 긴 본체를 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 17

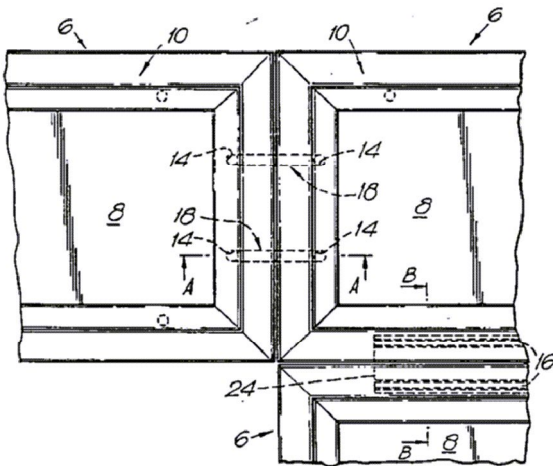
제6항에 있어서, 상기 접속 부재(30)는 양단부 또는 그 인접 부분에서 직립 접속 수단(32)을 갖고 나머지 부분은 편평한 긴 본체를 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

청구항 18

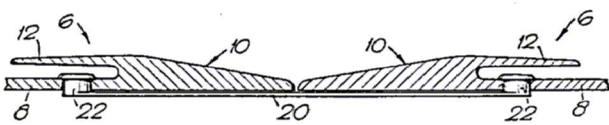
제7항에 있어서, 상기 접속부재(30)는 양단부 또는 그 인접 부분에서 직립 접속 수단(32)을 갖고 나머지 부분은 편평한 긴 본체를 포함하는 것을 특징으로 하는 홀더.

도면

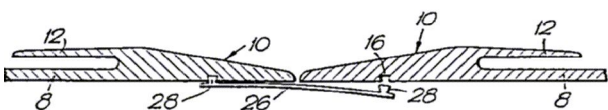
도면1



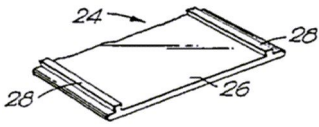
도면2



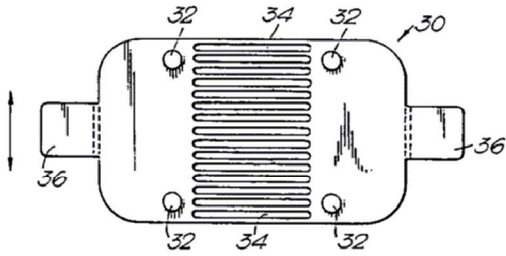
도면3



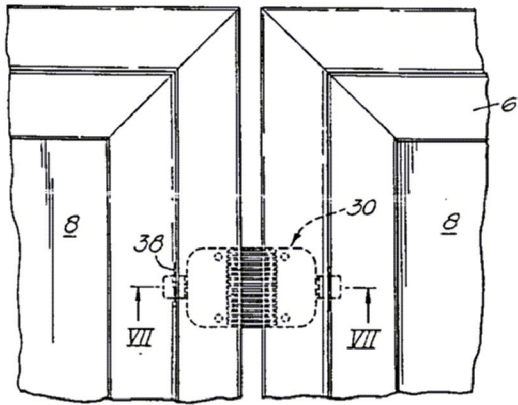
도면4



도면5



도면6



도면7

