

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. <i>A47G 27/02</i> (2006.01)	(45) 공고일자 2006년10월18일 (11) 등록번호 20-0429008 (24) 등록일자 2006년10월10일
--	---

(21) 출원번호	20-2006-0021266
(22) 출원일자	2006년08월08일

(73) 실용신안권자	김 윤 호 경기 군포시 금정동 708-4 대덕빌라 C-202
(72) 고안자	김 윤 호 경기 군포시 금정동 708-4 대덕빌라 C-202

기초적요건 심사관 : 조성호

(54)상하판 착탈형 매트

요약

본 고안은, 상측매트판과 하측미끄럼가중판을 분리 형성하여 착탈수단에 의해 착탈시킬 수 있도록 하되, 상측매트판은 쿠션부재의 상면과 하면에 수분흡수원단과 라이렉스원단을 접착하여 외주를 외테로 감싸 형성하고, 하측미끄럼가중판은 상면에 복수의 벨크로테이프가 부착된 가중시트의 밑면에 PVC발포그물망을 접착시켜 외주에 외테를 감싸 형성하여서 된 상하판 착탈형 매트에 관한 것으로서,

상측매트판에는 라이렉스원단을 밑면에 부착하고 하측미끄럼가중판의 상면에는 벨크로테이프를 부착하여 라이렉스원단과 벨크로테이프에 의해 착탈시킬 수 있고, 상측매트판과 하측미끄럼방지가중판을 부드러운 재질로 형성하여 찢어지거나 손상시키지 않으면서 기계세탁 또는 손세탁을 용이하게 실시할 수 있으며, 이들 위에 올라서면 이들이 발을 감싸듯이 하므로 부드러운 촉감을 느끼게 되고 발의 수분이 신속히 흡수 제거되며, PVC발포그물망을 형성하는 작은 발포알갱이들이 들뜨지 않고 바닥면에 밀접하게 접촉되므로 미끄러지지 않도록 하면서 발을 디딜 때에 안정감을 주게 되며, 상측매트판을 제조할 때에 쿠션부재로서 통상의 스펀지 또는 폴리우레탄발포제를 사용하여 제조원가를 현저히 낮출 수 있다.

대표도

도 2

색인어

상하판착탈형매트, 상측매트, 하측미끄럼방지가중판, PVC발포그물망

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 상하판 착탈형 매트를 상측에서 보인 분해 사시도.

도 2는 본 고안에 따른 상하판 착탈형 매트를 하측에서 보인 분해 사시도.

도 3은 본 고안에 따른 상하판 착탈형 매트의 결합상태를 보인 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 *

1: 상하판착탈형매트 10: 상측매트 11: 수분흡수원단

13: 라이렉스원단 14: 외테 20: 하측미끄럼방지가중판

21: 가중시트 22: 벨크로테이프 23: PVC발포그물망

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 주로 실내의 거실이나 욕실 및 주방의 출입구에 설치하여 사용되는 매트를 비롯하여 카펫 및 깔판(이하 "매트"로 통칭함)에 있어서, 상측매트판과 하측미끄럼가중판을 별도로 제조하여 착탈(결합/분리)시킬 수 있도록 하되, 하측미끄럼가중판에는 하중을 가중시키는 PVC발포그물망을 접착시켜 하중에 의해 매트가 미끄러지거나 들뜨지 않고 안정감을 갖도록 된 상하판 착탈형 매트에 관한 것이다.

이를 좀 더 상세히 설명하면, 상측매트판은 쿠션부재의 상면과 하면에 수분흡수원단과 라이렉스원단을 접착하여 외주를 외테로 감싸주었고, 하측미끄럼가중판은 상면에 복수의 벨크로테이프가 부착된 가중시트의 밑면에 PVC발포그물망을 접착시켜 외주에 외테를 감싸 형성하여, 상측매트판의 라이렉스원단과 하측미끄럼가중판의 벨크로테이프에 의해 착탈시킬 수 있도록 하고, 하측미끄럼가중판의 PVC발포그물망에 의해 중력이 가중되어 매트가 미끄러지거나 들뜨지 않고 안정감을 갖도록 된 상하판 착탈형 매트를 제공하려는 것이다.

통상적으로 사용하는 종래의 매트는 직물(지)로 된 원단의 밑면에 고무(라텍스) 또는 발포PVC를 일체로 접착(형성)하여 밑면의 고무(라텍스) 또는 발포PVC에 의해 미끄러지지 않도록 된 것이다.

그러나, 이는 기계적으로 세탁을 하게 되면 미끄럼방지판인 고무(라텍스) 또는 발포PVC가 파손되는 문제가 있고, 이를 방지하기 위해서는 손으로 손수 실시하여야 하는 번거로움이 있으며, 매트가 안정감을 갖도록 하기 위해 고무(라텍스) 또는 발포PVC의 두께를 두껍게 하여 중량감(무게를 무겁게)을 갖도록 하게 되면 제조원가가 상승하게 되는 문제가 있다.

이러한 문제를 다소 해소할 수 있도록 하기 위하여, 원단에 스펀지를 접착하고 스펀지의 외면(밑면)에 PVC돛도가 부착된 원단을 접착한 것으로, 이는 기계적인 세탁을 실시할 수 있으나 무게가 너무 가벼워 안정감이 없고, 바닥에 부착되지 못하고 들떠 있게 되므로 안정감이 떨어지는 문제가 있고, 약한 힘으로 터치하게 되면 쉽게 이동해버리는 문제가 있으며, PVC돛도가 바닥과 마찰하게 되면 먼지가 묻고 쉽게 닳아서 미끄럼방지기능을 상실하게 되는 문제가 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 문제를 해소할 수 있도록 더욱 개선된 상하판 착탈형 매트를 제공하려는 것이다.

본 고안은, 상측매트판과 하측미끄럼가중판을 분리 형성하여 착탈수단에 의해 착탈시킬 수 있도록 하되, 상측매트판은 쿠션부재의 상면과 하면에 수분흡수원단과 라이렉스원단을 접착하여 외주를 외테로 감싸 형성하고, 하측미끄럼가중판은 상면에 복수의 벨크로테이프가 부착된 가중시트의 밑면에 PVC발포그물망을 접착시켜 외주에 외테를 감싸 형성하여서 된 상하판 착탈형 매트를 제공하려는데 그 목적이 있다.

본 고안의 다른 목적은, 상측매트판에는 라이렉스원단을 밑면에 부착하고 하측미끄럼가중판의 상면에는 벨크로테이프를 부착하여 라이렉스원단과 벨크로테이프에 의해 착탈시킬 수 있고, 상측매트판에는 라이렉스원단을 분리하게 용이하게 세탁할 수 있도록 된 상하판 착탈형 매트(1)를 제공하려는데 있다.

본 고안의 또 다른 목적은, 상측매트판과 하측미끄럼방지가중판을 부드러운 재질로 형성하여 찢어지거나 손상시키지 않도록 하면서 기계세탁 또는 손세탁을 용이하게 실시할 수 있고, 이들 위에 올라서면 이들이 발을 감싸듯이 하므로 부드러운 촉감을 느끼게 되고 발의 수분(물기)이 신속히 흡수되어 제거되며, 하측미끄럼방지가중판은 PVC발포그물망을 형성하는 작은 발포알갱이들이 바닥면에 밀접하게 접촉되므로 미끄러지지 않도록 하면서 발을 디뎠을 때에 안정감을 주도록 된 상하판 착탈형 매트(1)를 제공하려는데 있다.

본 고안의 또 다른 목적은, 하측미끄럼가중판의 밑면에는 PVC발포그물망을 접착하여 PVC발포그물망에 의해 중력이 가중되고 PVC발포그물망이 바닥면과 밀착되어 매트(1)가 미끄러지거나 들뜨지 않고 안정감을 갖도록 하고, 상측매트판을 제조할 때에 구선부재로서 통상의 스펀지 또는 폴리우레탄발포제를 사용하여 제조원가를 현저히 낮출 수 있도록 된 상하판 착탈형 매트(1)를 제공하려는데 있다.

본 고안의 상기 및 기타 목적은,

상측매트판(10)과 하측미끄럼가중판(20)을 분리 형성하여 착탈수단에 의해 착탈시킬 수 있도록 한 것과;

상측매트판(10)은 쿠션부재(12)의 상면과 밑면에 수분흡수원단(11)과 라이렉스원단(13)을 접착하고 외주에 외테(14)를 감싸 형성한 것과;

하측미끄럼가중판(20)은 가중시트(21)의 밑면에 PVC발포그물망(23)을 접착시키고, 외주를 접착테(24)로 접착하여 일체형으로 형성한 것:을 특징으로 하는 상하판착탈형매트(1)에 의해 달성된다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 상기 및 기타 목적과 특징은 첨부된 도면에 의거한 다음의 상세한 설명에 의해 더욱 명확하게 이해할 수 있을 것이다.

첨부된 도면 도 1 내지 도 3은 본 고안에 따른 상하판착탈형매트(1)의 구체적인 실현 예를 보인 것으로써, 도 1 및 도 2는 본 고안에 따른 상하판착탈형매트(1)를 상측에서 본 분해 사시도 및 하측에서 본 분해 사시도이고, 도 3은 본 고안에 따른 상하판착탈형매트(1)의 결합상태 단면도이다.

본 고안에 따른 상하판착탈형매트(1)는 상측매트판(10)과 하측미끄럼가중판(20)으로 분리 형성하여 착탈수단에 의해 착탈시킬 수 있도록 하였다.

상측매트판(10)은, 쿠션부재(12)의 상면과 밑면에 수분흡수원단(11)과 라이렉스원단(13)을 일체형으로 접착하였고, 외주에는 외테(14)를 감싸고 봉재선(15)으로 봉재하여 일체로 형성하였으며, 상기 쿠션부재(12)로서는 통상의 스펀지 또는 폴리우레탄발포제 중에서 어느 하나를 사용토록 하였다.

하측미끄럼가중판(20)은, 가중시트(21)의 상면에 일정한 크기로 제단된 통상의 벨크로테이프(22)를 부착(접착)하였고, 가중시트(21)의 밑면에는 통상의 PVC발포그물망(23)을 접착(당접)시키고 외주를 봉제 또는 고주파접착에 의해 접착테(24)로 접착하여 일체로 형성하였다.

상기와 같이 형성된 본 고안에 따른 상하판착탈형매트(1)는 상측매트판(10)과 하측미끄럼가중판(20)을 착탈수단에 의해 착탈시킬 수 있는데, 상측매트판(10)의 라이렉스원단(13)과 가중시트(21)의 벨크로테이프(22)에 의해 착탈시킬 수 있다.

상기와 같이 착탈수단에 의해 상측매트판(10)과 하측미끄럼가중판(20)을 접착시킨 본 고안에 따른 상하판착탈형매트(1)은, 하측미끄럼가중판(20)에 형성된 PVC발포그물망(23)이 중량을 유지하고 있고, PVC발포그물망(23)이 평탄하게 퍼져 바닥면과 밀접하게 접촉되어 있으므로, 본 고안의 상하판착탈형매트(1)은 바닥면에 들뜨지 않고 달라붙듯이 부착된 상태를 유지하게 되고, 따라서 외부에서 충격이 가해지더라도 외측으로 밀리거나 이동하지 않고 안정된 상태(자세)를 유지하게 된다.

특히, 본 고안에 따른 상하관착탈형매트(1)을 세탁하고자 할 때에는 상측매트판(10)과 하측미끄럼가중판(20)을 완전히 분리시켜 실시한다.

분리된 상측매트판(10)은 부드러운 쿠션부재(12)의 상면과 밑면에 역시 부드러운 수분흡수원단(11)과 라이렉스원단(13)이 일체형으로 접착되어 있으므로 상측매트판(10)자체가 부드러운 상태를 유지하게 되고, 따라서 기계적인 세탁 또는 손세탁을 용이하게 실시할 수 있게 되고, 기계세탁을 하더라도 찢어지거나 손상되지 않게 되므로 용이하게 실시할 수 있다.

또 분리된 하측미끄럼방지가중판(20)도 PVC발포그물망(23)이 다소의 중량을 유지하고 있으나 PVC발포그물망(23) 자체와 라이렉스원단(13)이 부드러운 상태를 유지하고 있으므로 용이하게 손세탁을 실시할 수 있고, 손세탁을 하더라도 찢어지거나 손상되지 않게 되므로 용이하게 실시할 수 있는 것이다.

특히, 본 고안에 따른 상하관착탈형매트(1)는, 상측매트판(10)이 부드러운 쿠션부재(12)의 상면과 밑면에 역시 부드러운 수분흡수원단(11)과 라이렉스원단(13)이 일체형으로 접착되어 있으므로, 위에 올라서게 되면 이들이 발을 감싸듯이 하므로 부드러운 촉감을 느끼게 되고, 수분흡수원단(11)이 발의 수분(물기)을 신속히 흡수하므로 수분을 용이하게 제거할 수 있다.

또 본 고안에 따른 상하관착탈형매트(1)은, 하측미끄럼방지가중판(20)의 PVC발포그물망(23)이 일정한 간격으로 형성된 작은 발포알갱이들이 서로 연결되어 망을 형성하고 있으므로, 이들 발포알갱이들이 바닥면에 밀접하게 접촉되므로 미끄러지지 않게 되고, 이들 발포알갱이들이 쿠션을 갖고 있으므로 발을 디뎠을 때에 안정감을 주게 된다.

또한 본 고안에 따른 상하관착탈형매트(1)은 상측매트판(10)을 제조할 때에 쿠션부재(12)를 통상의 스펀지 또는 폴리우레탄발포제를 사용하였으므로 제조원가도 현저히 낮출 수 있게 된다.

본 고안은 기재된 구체적인 예에 대하여만 상세하게 설명되었지만 본 고안명의 기술사상범위 내에서 다양하게 변형 및 수정할 수 있음은 당업자에게 있어 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 실용신안등록범위에 속함은 자명한 것이다.

고안의 효과

본 고안에 따른 상하관 착탈형 매트는, 상측매트판과 하측미끄럼가중판을 분리 형성하여 착탈수단에 의해 착탈시킬 수 있도록 하되, 상측매트판은 쿠션부재의 상면과 하면에 수분흡수원단과 라이렉스원단을 접착하여 외주를 외테로 감싸 형성하고, 하측미끄럼가중판은 상면에 복수의 벨크로테이프가 부착된 가중시트의 밑면에 PVC발포그물망을 접착시켜 외주에 외테를 감싸 형성하여서 된 것으로서,

상측매트판에는 라이렉스원단을 밑면에 부착하고 하측미끄럼가중판의 상면에는 벨크로테이프를 부착하여 라이렉스원단과 벨크로테이프에 의해 착탈시킬 수 있고, 상측매트판과 하측미끄럼방지가중판을 부드러운 재질로 형성하여 찢어지거나 손상시키지 않도록 하면서 기계세탁 또는 손세탁을 용이하게 실시할 수 있으며, 이들 위에 올라서면 이들이 발을 감싸듯이 하므로 부드러운 촉감을 느끼게 되고 발의 수분(물기)가 신속히 흡수되어 제거되며, 하측미끄럼방지가중판은 PVC발포그물망을 형성하는 작은 발포알갱이들이 바닥면에 밀접하게 접촉되므로 미끄러지지 않도록 하면서 발을 디뎠을 때에 안정감을 주게 된다.

또 본 고안은, 하측미끄럼가중판의 밑면에는 PVC발포그물망을 접착하여 PVC발포그물망에 의해 중력이 가중되고 PVC발포그물망이 바닥면과 밀착되어 매트가 미끄러지거나 들뜨지 않고 안정감을 갖도록 하고, 상측매트판을 제조할 때에 쿠션부재로서 통상의 스펀지 또는 폴리우레탄발포제를 사용하여 제조원가를 현저히 낮출 수 있는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

상측매트판(10)과 하측미끄럼가중판(20)을 분리 형성하여 착탈수단에 의해 착탈시킬 수 있도록 한 것과;

상측매트판(10)은 쿠션부재(12)의 상면과 밑면에 수분흡수원단(11)과 라이렉스원단(13)을 접착하고 외주에 외테(14)를 감싸 형성한 것과;

하측미끄럼가중판(20)은 가중시트(21)의 밑면에 PVC발포그물망(23)을 접착시키고, 외주를 접착테(24)로 접착하여 일체형으로 형성한 것:을 특징으로 하는 상하판 착탈형 매트.

청구항 2.

청구항 1에 있어서, 상측매트판(10)과 하측미끄럼가중판(20)을 착탈시킬 수 있는 착탈수단은;

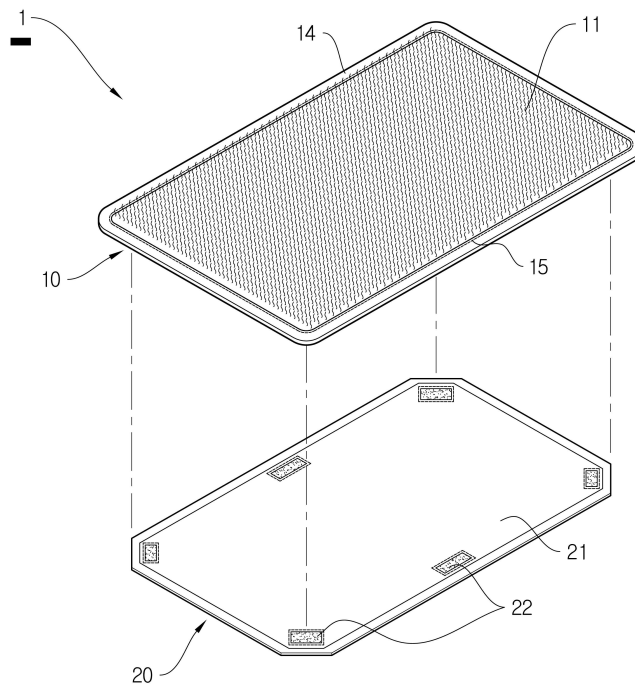
상측매트판(10)은 밑면에 라이렉스원단(13)을 접착하고 하측미끄럼가중판(20)은 가중시트(21)의 상면에 통상의 벨크로테이프(22)를 일정한 간격으로 부착하여, 라이렉스원단(13)과 벨크로테이프(22)에 의해 착탈시킬 수 있도록 한 것:을 특징으로 하는 상하판 착탈형 매트.

청구항 3.

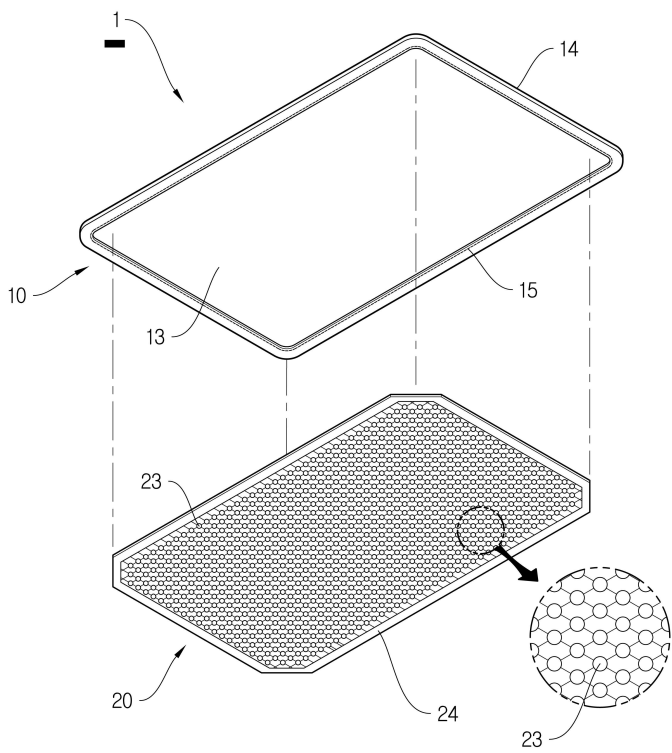
청구항 1에 있어서, 상측매트판(10)의 중앙에 위치하는 쿠션부재(12)는; 통상의 스펀지 또는 폴리우레탄발포제 중에서 어느 하나인 것:을 특징으로 하는 상하판 착탈형 매트.

도면

도면1



도면2



도면3

