



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년12월06일
(11) 등록번호 10-1805707
(24) 등록일자 2017년11월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47L 13/256 (2006.01) F16B 2/02 (2006.01)
F16B 4/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47L 13/256 (2013.01)
F16B 2/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0115154
(22) 출원일자 2016년09월07일
심사청구일자 2016년09월07일
(56) 선행기술조사문헌
KR101455037 B1*
KR1020140094366 A*
KR2020100003127 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
홍성권
서울 강동구 구천면로 557, 2동 1302호 (상일동,
명일중앙하이츠아파트)
(72) 발명자
홍성권
서울 강동구 구천면로 557, 2동 1302호 (상일동,
명일중앙하이츠아파트)
(74) 대리인
윤의섭, 김수진

전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 박정민

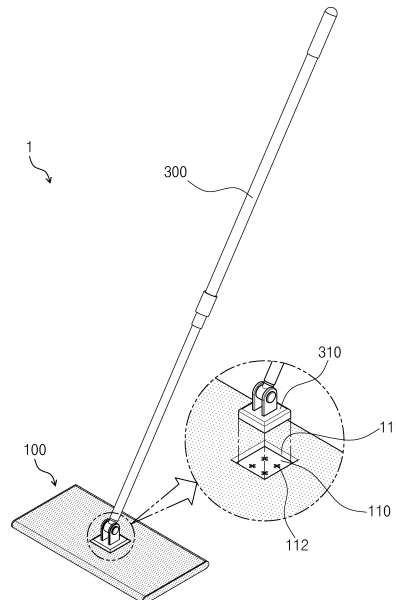
(54) 발명의 명칭 **봉 걸레**

(57) 요약

개시된 내용은 봉 부재를 이용해 일어선 자세에서 걸레청소가 가능해 허리나 무릎관절에 무리가 가지 않고, 걸레 부재가 구비된 플레이트 다수 개가 준비될 경우 중간에 오염된 걸레를 세척하는 번거로움 없이 플레이트를 교체해 가며 연속적인 걸레청소가 가능하며, 봉 부재 대신 사용자의 발이 플레이트 측에 착용 될 수 있어 TV시청이나

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



전화통화와 걸레청소가 병행될 수 있는 붕 걸레에 관한 것이다.

개시된 내용의 일 실시 예에 따른 붕 걸레는 판 상으로 형성되며 중앙에 체결부가 형성된 플레이트와, 상기 플레이트의 외부에 밀착 구비되는 걸레부재와, 그 하단이 상기 체결부에 탈부착 가능하게 결합되며 사용자에 의해 파지되는 붕 부재가 포함된다.

개시된 내용의 다른 실시 예에 따른 붕 걸레는 판 상으로 형성되며 상, 하부면 중앙에 각각 체결부가 마련된 플레이트와, 상기 플레이트의 외부에 밀착 구비되는 걸레부재와, 상기 걸레부재가 구비된 상기 플레이트의 상, 하부면이 모두 걸레청소에 사용될 수 있도록 그 하단이 상기 플레이트의 상부면 측 체결부 또는 하부면 측 체결부에 선택적으로 결합되며 사용자에 의해 파지되는 붕 부재가 포함된다.

(52) CPC특허분류

F16B 4/004 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

관 상으로 형성되며 중앙에 체결부가 형성된 플레이트;

상기 플레이트의 하부면에 밀착 구비되는 걸레부재;

상기 플레이트의 상부면에 너비방향으로 구비되는 발걸이 밴드; 및

그 하단이 상기 체결부에 탈부착 가능하게 결합되며 사용자에 의해 파지되는 봉 부재;가 포함되고,

상기 플레이트의 상부면 가장자리에는 선형의 슬릿 다수 개가 형성되고 상기 슬릿 내에는 지지막대가 탈부착 가능하게 결합되며, 상기 플레이트 하부면에 구비된 걸레부재의 가장자리는 상기 슬릿 내에 위치된 뒤 상기 슬릿 내에 결합되는 상기 지지막대에 의해 위치 고정되는 봉 걸레.

청구항 6

청구항 5에 있어서,

상기 체결부는 플레이트 상부면의 중앙에 형성되며 가장자리에 수직측벽이 형성될 수 있도록 사각 홈 형상으로 하향 오목하게 형성되고, 바닥면에는 네 개의 체결공이 형성되는 것을 특징으로 하는 봉 걸레.

청구항 7

청구항 6에 있어서,

상기 봉 부재의 단부에는 상기 체결부 내에 삽입되는 체결머리가 구비되며, 상기 체결머리는 상기 봉 부재와 각도조절 가능하게 힌지 결합되고, 단부에는 상기 체결공 내로 삽입되는 체결돌기가 구비되며, 상기 체결부 내로 삽입될 시에 그 가장자리가 상기 수직측벽에 밀착 가능하게 형성되어 걸레청소 시에 상기 플레이트와 봉 부재 사이에 흔들림이 방지되는 것을 특징으로 하는 봉 걸레.

청구항 8

삭제

청구항 9

청구항 5에 있어서,

상기 슬릿의 일측에는 상기 슬릿으로부터 연장 형성되며 상기 슬릿 내에 결합 된 상기 지지막대의 분리시 이용 되는 연장홈이 형성되는 것을 특징으로 하는 붕 걸레.

청구항 10

청구항 9에 있어서,

상기 플레이트의 상부면에는 길이방향으로 디딤면이 형성되고, 상기 발걸이 밴드는 상기 디딤면 일측에 상기 플레이트의 너비방향으로 구비되며, 상기 붕 부재가 상기 체결부에서 분리되면 사용자가 상기 발걸이 밴드에 발등이 지지되도록 상기 디딤면을 밟고 다리의 움직임을 통해 걸레청소가 이루어지는 것을 특징으로 하는 붕 걸레.

청구항 11

청구항 10에 있어서,

상기 디딤면은 상기 플레이트의 상부면 보다는 낮고 상기 체결부 보다는 높은 위치로 형성되는 것을 특징으로 하는 붕 걸레.

청구항 12

청구항 11에 있어서,

상기 디딤면 상에는 다수의 미끄럼방지용 돌기가 돌출 형성되는 것을 특징으로 하는 붕 걸레.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 개시된 내용은 먼지나 얼룩과 같은 오염물질 제거를 위한 실내바닥의 걸레청소에 사용되되, 작업자가 선 자세에서 사용할 수 있도록 붕이 구비된 붕 걸레에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반 가정에서는 손걸레를 이용해 걸레청소를 하게 된다. 그런데 손걸레를 이용한 걸레청소는 보통 엎드린 자세에서 하게 되는데, 이 자세로 걸레청소를 하다 보면 체력적으로 힘이 들 뿐만 아니라 허리나 무릎관절 등에 부상이 초래될 수 있는 문제가 있었다. 따라서 이와 같은 문제점을 극복하기 위해서 널리 사용되고 있는 것이 붕 걸레이다.

[0004] 붕 걸레는 실내바닥을 청소할 때 사용되는 도구로서 사용자의 편리함을 도모하기 위해, 선 자세에서 걸레청소를 할 수 있게 구성되어 있다. 이러한 붕 걸레는 그 하부면에 걸레가 구비된 걸레판과, 걸레판의 상부에 각도조절 가능하게 연결되며 사용자에 의해 파지되는 붕으로 이루어진다. 그런데 종래의 붕 걸레는 청소중에 걸레 부분이 지나치게 오염되거나 물기가 마르게 되면 다시 걸레를 깨끗하게 세척해야 한다. 따라서 청소중에 걸레를 반복 세척해야 하는 번거로움이 있고, 청소 시간이 오래 소요되는 단점이 있었다.

[0005] 이와 같은 문제점을 극복하기 위해 최근에는 교체 가능한 멀티슈가 걸레 대신 사용되는 멀티슈 장착용 붕 걸레가 사용되고 있다. 이러한 붕 걸레는 걸레청소 중 오염 정도에 따라 새로운 멀티슈로 즉시 교체가 가능해 걸레를 세척할 필요가 없다는 장점이 있다. 하지만, 멀티슈의 두께가 걸레에 비해 상대적으로 얇아 사용자가 힘을 주면서 바닥면을 닦아낼 수 없어 바닥면이 깨끗하게 청소될 수 없다는 단점이 있었다. 또한, 일회용 멀티슈가 사용됨에 따라 재활용 가능한 손걸레에 비해 친환경적이지 못하다는 단점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0007] (특허문헌 0001) 1. 대한민국 특허등록 제10-0773386호(2007.10.30)
(특허문헌 0002) 2. 대한민국 실용신안공개 제20-1999-0034651호(1999.08.25)
(특허문헌 0003) 3. 대한민국 실용신안공개 제10-2016-0059617호(2016.05.27)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0008] 일어난 자세에서 걸레 청소가 가능하고, 청소 중에 오염된 걸레를 세척 및 교체할 필요가 없는 붕 걸레를 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

- [0010] 하나의 실시 예로서 개시된 내용은 판 상으로 형성되며 상, 하부면 중앙에 각각 체결부가 마련된 플레이트와, 상기 플레이트의 외부에 밀착 구비되는 걸레부재와, 상기 걸레부재가 구비된 상기 플레이트의 상, 하부면이 모두 걸레청소에 사용될 수 있도록 그 하단이 상기 플레이트의 상부면 측 체결부 또는 하부면 측 체결부에 선택적으로 결합되며 사용자에 의해 파지되는 붕 부재가 포함되는 붕 걸레에 대해 기술하고 있다.

발명의 효과

- [0012] 이상에서와 같은 붕 걸레는 붕 부재를 잡고 선 자세에서 걸레청소가 가능해 허리나 무릎관절에 무리가 가지 않고, 걸레부재가 구비된 플레이트 다수 개가 준비될 경우 청소 중간에 오염된 걸레를 세척하는 번거로움 없이 플레이트를 교체해 가며 연속적인 걸레청소가 가능하며, 붕 부재 대신 사용자의 발이 플레이트 측에 착용 될 수 있어 TV시청이나 전화통화와 걸레청소가 병행될 수 있는 탁월한 장점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [0014] 도 1은 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 붕 걸레의 사시도.
도 2는 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 붕 걸레의 분해 단면도.
도 3은 개시된 내용의 다른 실시 예에 따른 붕 걸레의 사시도.
도 4는 개시된 내용의 다른 실시 예에 따른 붕 걸레의 분해 단면도.
도 5 및 도 6은 개시된 내용의 다른 실시 예에 따른 붕 걸레의 사용상태도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0015] 개시된 내용의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시 예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 개시된 내용은 이하에서 개시되는 실시 예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 수 있으며, 단지 본 실시 예들은 개시된 내용의 개시가 완전하도록 하고, 개시된 내용이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 개시된 내용의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 개시된 내용은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다. 명세서 전체에 걸쳐 동일 도면부호는 동일 구성 요소를 지칭한다.
- [0017] 개시된 내용의 실시 예들을 설명함에 있어서 공지 기능 또는 구성에 대한 구체적인 설명이 개시된 내용의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명을 생략할 것이다. 그리고 후술 되는 용어들은 개시된 내용의 실시 예에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례 등에 따라 달라질 수 있다. 그러므로 그 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0019] 도 1 내지 도 3은 개시된 내용의 일 실시 예를 도시하고 있다. 도 1은 분해사시도이고, 도 2는 단면도이며, 도 3은 사용상태도이다.
- [0022] 이하에는 도 1 및 도 2를 참조하여 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 붕 걸레(1)의 구성부재와 그 연결관계에

대해서 상세하게 설명하기로 한다.

- [0024] 먼저, 도 1을 참조하면, 플레이트(100)는 그 외부에 걸레부재(200)가 구비되고, 추후에 설명될 봉 부재(300)가 연결되는 역할을 한다. 이러한 플레이트(100)는 다양한 크기의 판 상으로 제조되며 중앙의 상, 하측에는 각각 서로 연결된 체결부(110)가 형성된다.
- [0025] 전술한 체결부(110)는 봉 부재(300)가 탈부착 가능하게 결합되는 역할을 한다. 이 체결부(110)는 플레이트(100) 상, 하부면의 중앙에 형성되며 가장자리에 수직측벽(111)이 형성될 수 있도록 사각 홈 형상으로 하향 오목하게 형성된다. 또한 그 바닥면에는 네 개의 체결공(112)이 관통 형성된다. 체결부(110)는 플레이트(100)의 상부면과 하부면의 중앙에 서로 대향되게 형성되는데, 이로 인해 봉 부재(300)가 플레이트(100)의 상부면 또는 하부면에 선택적으로 결합 될 수 있다.
- [0027] 다음으로, 도 2를 참조하면, 플레이트(100)의 외부에는 걸레부재(200)가 구비된다. 이 걸레부재(200)는 물에 적셔진 상태로 걸레청소가 이루어질 바닥면에 반복마찰 됨으로써 각종 오염물질이 제거되게 하는 역할을 한다. 이러한 걸레부재(200)는 물세척 가능한 직물재로 제조되며 추후에 설명될 체결머리(310)가 체결부(110) 내에 삽입될 수 있도록 플레이트(100) 중에서 체결부(110)를 제외한 전체에 구비된다.
- [0028] 이러한 걸레부재(200)는 개시된 내용에서와같이 플레이트(100)에 일체로 구비될 수도 있지만 분리 가능하게 구비될 수도 있다. 걸레부재(200)가 플레이트(100)에 일체로 구비된 경우 걸레청소시 오염된 걸레부재(200)의 교체를 위해 플레이트(100) 전체를 교체해 준다. 이를 위해 다수 개의 플레이트(100)가 준비되어야 한다. 이 경우 신속한 걸레청소 작업이 가능한 장점이 있지만 플레이트(100)를 다수 개 구매해야 하고 걸레부재(200)를 세탁기를 이용해 세척할 수 없는 단점이 있다. 한편, 걸레부재(200)가 플레이트(100)에 분리 가능하게 구비된 경우 걸레청소시 오염된 걸레부재(200)의 교체를 위해 걸레부재(200)만 교체해 준다. 이를 위해 다수 개의 걸레부재(200)가 준비되어야 한다. 이 경우 걸레부재(200)를 세탁기를 이용해 세척할 수 있고 플레이트(100) 없이 걸레부재(200)만 구매하면 되는 장점이 있지만, 걸레부재(200) 오염시마다 일일이 이를 플레이트(100) 측에서 분리하고 재결합해야 하는 번거로움이 있다.
- [0029] 그리고 전술한 체결부(110)에는 봉 부재(300)의 하단이 탈부착 가능하게 결합된다. 이 봉 부재(300)는 사용자에게 파지되어 걸레부재(200)가 바닥면 청소를 위해 가압되는 힘이 플레이트(100) 측에 전달되게 하는 역할을 한다. 또한, 동시에 플레이트(100)가 이동되는 방향이 조절되게 하는 방향타의 역할을 한다.
- [0030] 이러한 봉 부재(300)의 단부에는 상, 하부면 체결부(110) 중에서 한 곳에 선택적으로 삽입되는 체결머리(310)가 구비된다. 체결머리(310)는 봉 부재(300)와 각도조절 가능하게 힌지 결합되고, 단부에는 체결공(112) 내로 삽입되는 체결돌기(311)가 구비된다. 또한, 체결부(110) 내로 삽입될 시에 그 가장자리가 수직측벽(111)에 밀착 가능하게 형성되어 걸레청소 시에 플레이트(100)와 봉 부재(300) 사이에 흔들림이 방지된다.
- [0031] 전술한 체결돌기(311)는 그 단부가 구 형상으로 뚱뚱하게 형성되어 플레이트(100)의 상부면에 형성된 체결공(112)을 측으로 삽입되면 그 단부가 하부면 측 체결부(110)로 노출된 상태로 지지된다. 반대로 하부면에 형성된 체결공(112) 측으로 삽입되면 그 단부가 상부면 측 체결부(110)로 노출된 상태로 지지된다.
- [0032] 또한, 체결머리(310)가 플레이트(100)의 상부면에 형성된 체결부(110) 방향으로 삽입되면 플레이트(100)의 하부면에 구비된 걸레부재(200)가 걸레청소에 사용된다. 그리고 체결머리(310)가 플레이트(100)의 하부면에 형성된 체결부(110) 방향으로 삽입되면 상기 플레이트(100)의 상부면에 구비된 걸레부재(200)가 걸레청소에 사용된다. 이처럼 체결머리(310)가 플레이트(100) 상, 하부면 중 어떠한 방향에 형성된 체결부(110)와 결합 되는지에 따라 걸레부재(200) 양면 모두가 걸레청소에 사용될 수 있다.
- [0035] 이하에는 도 3을 참조하여 개시된 내용의 일 실시 예에 따른 봉 걸레(1)의 전체적인 사용방법에 대해서 상세하게 설명하기로 한다.
- [0037] 먼저, 사용자는 걸레부재(200)가 깨끗하게 세척되어 있는 다수 개의 플레이트(100)를 준비한다. 그런 다음, 하나의 플레이트(100) 상부면에 구비된 체결부(110)에 체결머리(310)를 삽입해 봉 부재(300)를 플레이트(100)에 결합시킨다. 이때 체결돌기(311)는 체결공(112) 내로 삽입되고, 체결머리(310)의 측면은 수직측벽(111)에 지지되어 봉 부재(300)가 플레이트(100)에 흔들림 없이 견고하게 고정된다.
- [0038] 이 상태에서 사용자는 봉 부재(300)를 파지하고 플레이트(100)가 바닥면에 가압 되도록 봉 부재(300)를 잡고 전후좌우로 이동시키며 걸레청소를 진행한다. 플레이트(100) 하부면에 위치한 걸레부재(200)가 어느 정도 오염되면 사용자는 플레이트(100)의 상부면 체결부(110)로부터 체결머리(310)를 분리시킨다. 그런 다음 플레이트(100)

0)를 뒤집어 이번에는 플레이트(100) 하부면에 구비된 체결부(110)에 체결머리(310)를 삽입해 결합시킨다. 이때 마찬가지로 체결돌기(311)는 체결공(112) 내로 삽입되고, 체결머리(310)의 측면은 수직측벽(111)에 지지되어 봉 부재(300)가 플레이트(100)에 흔들림 없이 견고하게 고정된다.

[0039] 이 상태에서 사용자는 봉 부재(300)를 파지하고 플레이트(100)가 바닥면에 가압 되도록 봉 부재(300)를 잡고 전 후좌우로 이동시키며 걸레청소를 진행한다. 플레이트(100) 상부면에 위치한 걸레부재(200)도 어느 정도 오염되면 사용자는 봉 부재(300)를 플레이트(100)에서 분리시킨 뒤, 새로운 플레이트(100)를 마찬가지로 결합시켜 걸레청소를 해준다. 이처럼 걸레청소 중간에 걸레부재(200)를 세척할 필요없이 지속적으로 걸레청소가 진행될 수 있다.

[0042] 도 4 내지 도 6은 개시된 내용의 다른 실시 예를 도시하고 있다. 도 4는 분해사시도이고, 도 5는 단면도이며, 도 6은 사용상태도이다. 여기서 개시된 내용의 일 실시 예와 동일한 구성부재에 대해서는 동일부호가 사용됨을 밝혀둔다.

[0045] 이하에는 도 3 및 도 4를 참조하여 개시된 내용의 다른 실시 예에 따른 봉 걸레(1')의 구성부재와 그 연결관계에 대해서 상세하게 설명하기로 한다.

[0047] 도 3을 참조하면, 플레이트(100)는 그 외부에 걸레부재(200)가 구비되고, 추후에 설명될 봉 부재(300)가 연결되는 역할을 한다. 동시에 사용자가 슬리퍼와 같은 방법으로 착용해 다리의 움직임에 따라 이동되면서 걸레청소가 이루어지게 하는 역할도 한다.

[0048] 이러한 플레이트(100)는 다양한 크기의 판 상으로 형성되며 중앙에 체결부(110)가 형성된다. 전술한 체결부(110)는 봉 부재(300)가 탈부착 가능하게 결합되는 역할을 한다. 이 체결부(110)는 플레이트(100) 상부면의 중앙에 형성되되 가장자리에 수직측벽(111)이 형성될 수 있도록 사각 홈 형상으로 하향 오목하게 형성되고, 바닥면에는 네 개의 체결공(112)이 관통 형성된다.

[0049] 개시된 내용의 다른 실시 예에서는 개시된 내용의 일 실시 예에서와 달리 체결부(110)가 플레이트(100)이 상부면에만 형성된다. 이는 걸레부재(200)가 플레이트(100)의 양면 모두에 구비되는 것이 아니라 하부면에만 구비되기 때문이다.

[0050] 한편, 플레이트(100)의 상부면에는 너비방향으로 발걸이 밴드(120)가 구비된다. 이 발걸이 밴드(120)는 봉 부재(300)를 이용하지 않고 사용자가 플레이트(100)를 직접 밟고 다리의 움직임을 통해 걸레청소를 할 때 사용되는 역할을 한다. 이러한 발걸이 밴드(120)는 길이조절 가능하게 형성되거나, 신축성 있는 재질로 이루어져 사용자의 발 등 높이나 폭에 맞게 사용될 수 있다.

[0052] 다음으로, 도 4를 참조하면, 전술한 플레이트(100)의 상부면 가장자리에는 선형의 슬릿(130) 다수 개가 형성되고 각각의 슬릿(130) 내에는 지지막대(132)가 탈부착 가능하게 결합된다. 이 슬릿(130)과 지지막대(132)는 플레이트(100) 하부면에 구비되는 걸레부재(200)가 고정되게 하는 역할을 한다. 즉, 플레이트(100) 하부면에 구비된 걸레부재(200)의 가장자리는 슬릿(130) 내에 위치된 뒤, 슬릿(130) 내에 결합되는 지지막대(132)에 의해 위치 고정된다.

[0053] 그리고 슬릿(130)의 일측에는 연장홈(131)이 형성된다. 이 연장홈(131)은 슬릿(130) 내부에서 지지막대(132)를 분리해 내기 위한 것으로, 슬릿(130)으로부터 연장 형성된다. 즉, 연장홈(131) 내에 소정의 막대 단부를 끼워넣어 지렛대의 원리로 지지막대(132)를 들어올리면 지지막대(132)가 슬릿(130) 내에서 분리되고 걸레부재(200) 또한 플레이트(100)에서 분리될 수 있다.

[0054] 이와 같은 구성에 의해 개시된 내용의 다른 실시 예에서는 플레이트(100)가 다수 개 구비되지 않는다 하더라도 걸레부재(200)만 다수 개 구비되면 오염된 걸레부재(200)만 교체하는 방법으로 걸레청소가 가능하다.

[0056] 다음으로, 도 5를 참조하면, 그리고 플레이트(100)의 상부면에는 길이방향으로 디딤면(140)이 형성된다. 이 디딤면(140)은 전술한 발걸이 밴드(120) 사용시 사용자의 발이 위치되는 역할을 한다. 이때 발걸이 밴드(120)는 디딤면(140)의 일측에 위치된다. 즉, 사용자의 발바닥은 디딤면(140)에 밀착되고 사용자의 발 등은 발걸이 밴드(120)에 의해 지지되면 마치 플레이트(100)가 슬리퍼와 같이 착용될 수 있으며, 다리의 움직임을 통해 걸레청소가 이루어질 수 있다. 이때, 디딤면(140)은 사용자의 발이 디딤면(140) 바깥으로 밀려나지 않도록 플레이트(100)의 상부면 보다는 낮고 체결머리(310)가 지지되는 수직측벽(111)이 형성될 수 있도록 체결부(110) 보다는 높은 위치로 형성되는 것이 바람직하다. 또한, 디딤면(140) 상에는 사용자의 발이 미끄러지지 않도록 다수의 미끄럼방지용 돌기(141)가 돌출 형성되는 것으로 한다.

- [0057] 그리고 전술한 플레이트(100)의 하부면에는 걸레부재(200)가 밀착 구비된다. 그리고 전술한 체결부(110)에는 봉 부재(300)의 하단이 탈부착 가능하게 체결된다. 여기서 개시된 내용의 다른 실시 예에서 걸레부재(200)는 플레이트(100)의 하부면에만 구비되고, 전술한 슬릿(130)과 지지막대(132)에 의해 플레이트(100)에서 탈부착 된다는 점에서 개시된 내용의 일 실시 예와 차이점이 있다. 그리고 개시된 내용의 다른 실시 예에서 봉 부재(300)는 플레이트(100)의 상, 하부면에 선택적으로 결합되는 것이 아니라 상부면에 구비된 결합부에만 결합되고, 사용자가 플레이트(100)의 디딤면(140)을 발로 밟고 걸레청소를 할 경우 플레이트(100)에서 분리된다는 점에서 개시된 내용의 일 실시 예와 차이점이 있다. 이 외에는 개시된 내용의 일 실시 예와 동일 유사하여 전술한 설명으로부터 충분히 유추될 수 있으므로 중복되는 설명은 명세서의 간략화를 위해서 생략하기로 한다.
- [0060] 이하에는 도 6을 참조하여 개시된 내용의 다른 실시 예에 따른 봉 걸레(1')의 전체적인 사용방법에 대해서 상세하게 설명하기로 한다.
- [0062] 먼저, 슬릿(130) 내에서 모든 지지막대(132)를 분리해 낸다. 그런 다음 깨끗이 세척된 걸레부재(200)를 바닥에 펼쳐놓고 그 중앙에 플레이트(100)의 하부면이 밀착되게 놓아준다. 그런 다음 걸레부재(200)의 가장자리를 들어 올려 슬릿(130) 내에 위치되게 한다. 그 상태에서 지지막대(132)를 슬릿(130) 내에 결합시켜 걸레부재(200)가 플레이트(100) 바닥면에 밀착 구비되게 한다.
- [0063] 그런 다음, 사용자는 디딤면(140)에 발바닥이 밀착되고 동시에 발걸이 밴드(120)에 발 등이 지지 되도록 플레이트(100)를 슬리퍼와 같이 착용해준다. 이 상태에서 사용자의 다리 움직임에 따라 플레이트(100)가 바닥면에서 이동되며 걸레청소가 이루어져 TV시청이나 전화통화와 걸레청소가 병행될 수 있다.
- [0064] 그리고 비록 도시되지 않았지만, 봉 부재(300)의 체결머리(310)가 플레이트(100) 상부면의 체결부(110) 내로 삽입되면 개시된 내용의 일 실시 예에서와 같이 봉 부재(300)를 이용한 걸레청소 또한 가능하다.
- [0067] 이상에서와 같은 봉 걸레(1,1')에 의하면 봉 부재(300)를 이용해 일어난 자세에서 걸레청소가 가능해 허리나 무릎관절에 무리가 가지 않고, 걸레부재(200)가 구비된 플레이트(100) 다수 개가 준비될 경우 중간에 오염된 걸레를 세척하는 번거로움 없이 플레이트(100)를 교체해 가며 연속적인 걸레청소가 가능하며, 봉 부재(300) 대신 사용자의 발이 플레이트(100) 측에 착용될 수 있어 TV시청이나 전화통화와 걸레청소가 병행될 수 있다.
- [0069] 개시된 내용은 예시에 불과하며, 특허청구범위에서 청구하는 청구의 요지를 벗어나지 않고 당해 기술자라면 통상의 지식을 가진 자에 의하여 다양하게 변경 실시될 수 있으므로, 개시된 내용의 보호범위는 상술한 특정의 실시 예에 한정되지 않는다.

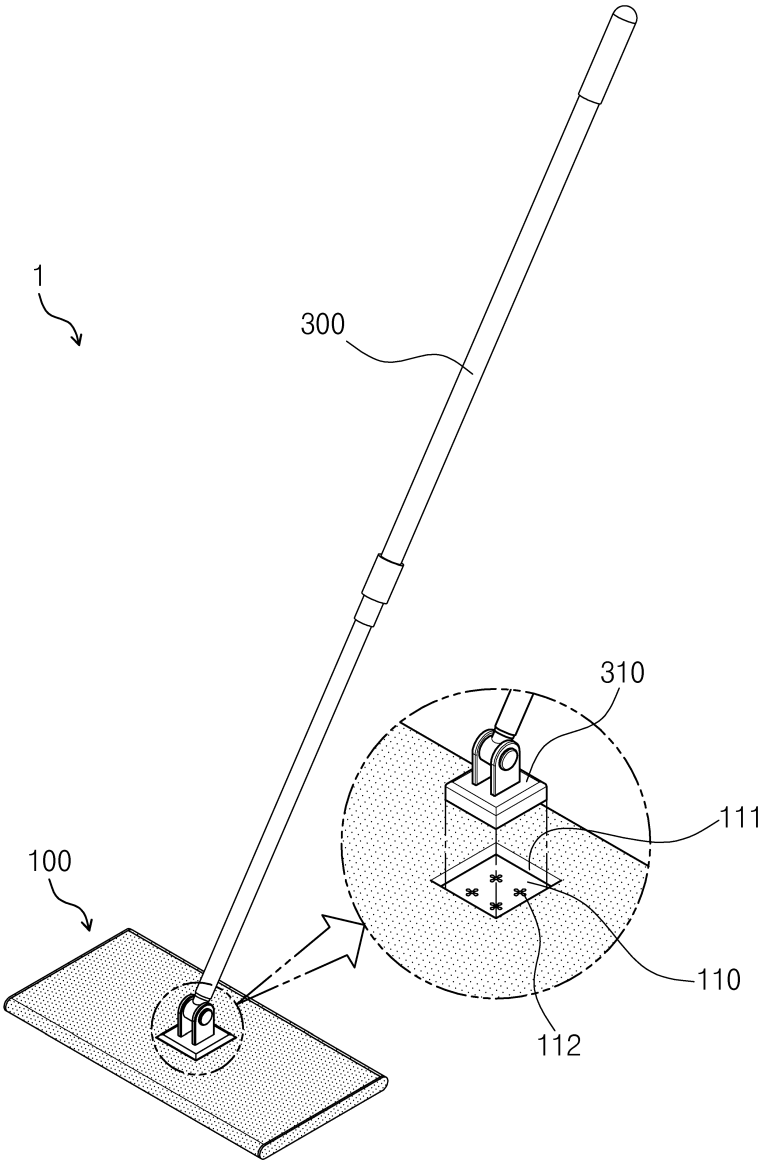
부호의 설명

- [0071] 1,1' : 봉 걸레
 100 : 플레이트
 110 : 체결부
 111 : 수직축벽
 112 : 체결공
 120 : 발걸이 밴드
 130 : 슬릿
 131 : 연장홈
 132 : 지지막대
 140 : 디딤면
 141 : 미끄럼방지용 돌기
 200 : 걸레부재
 300 : 봉 부재
 310 : 체결머리

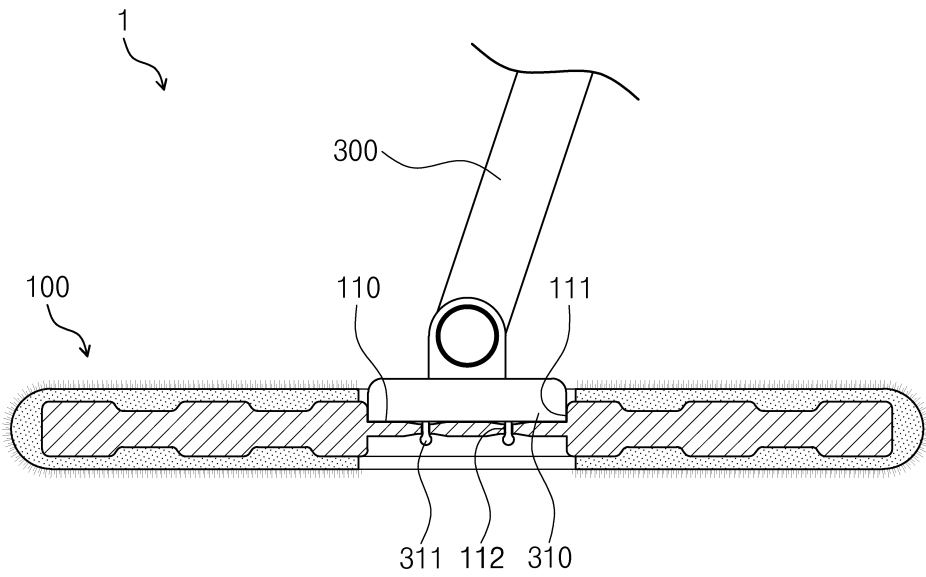
311 : 체결돌기

도면

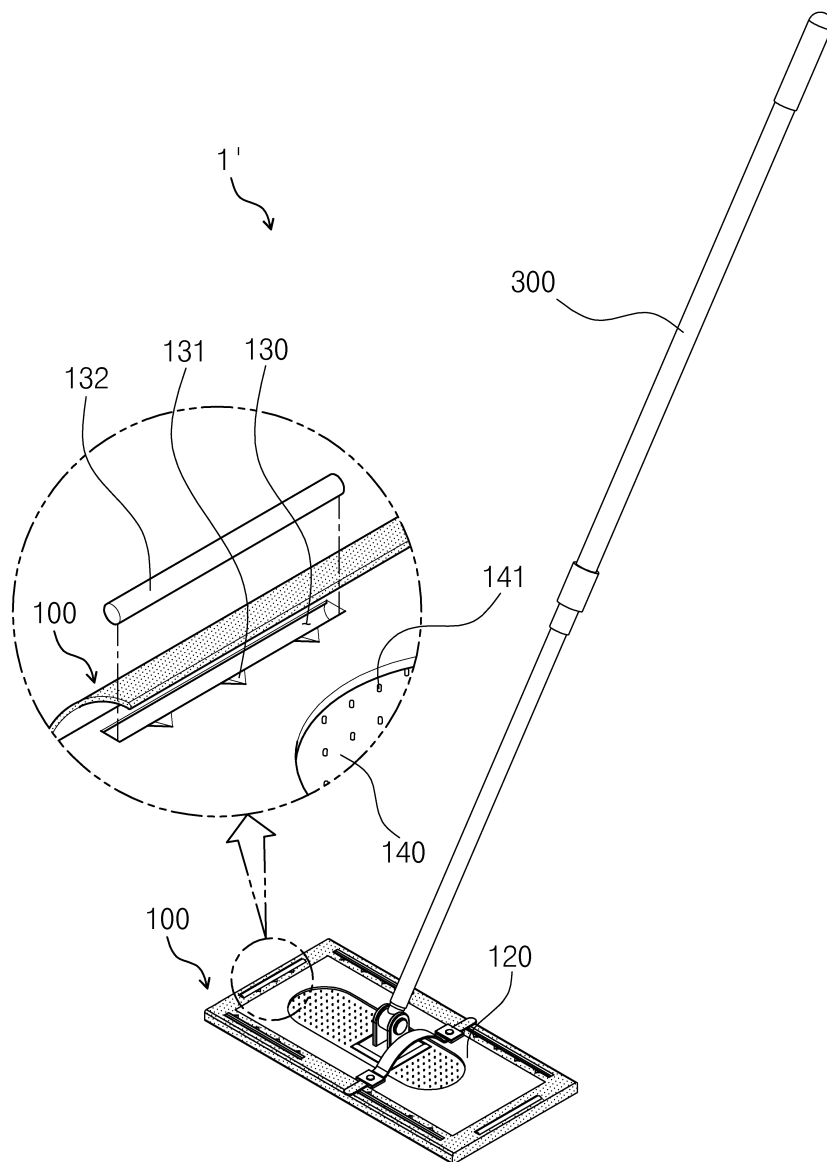
도면1



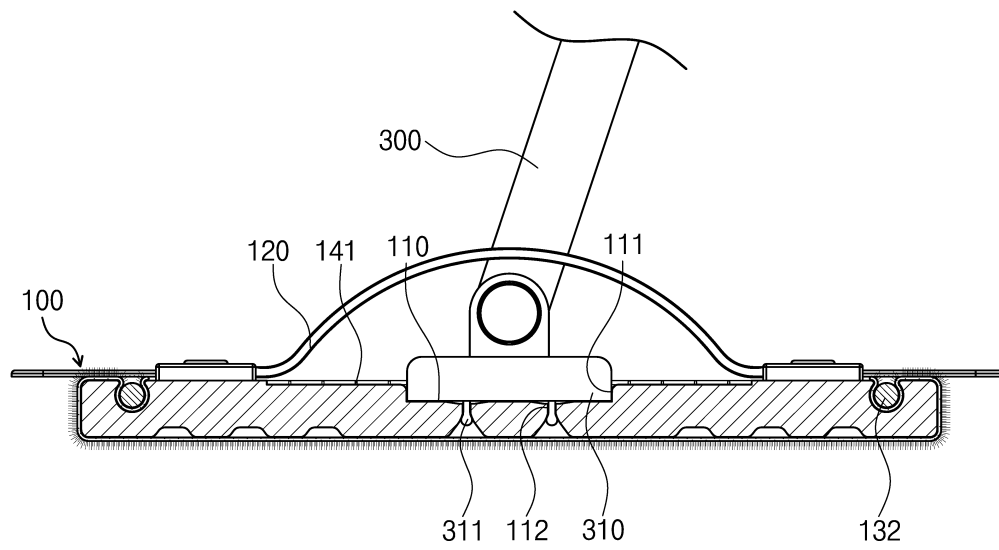
도면2



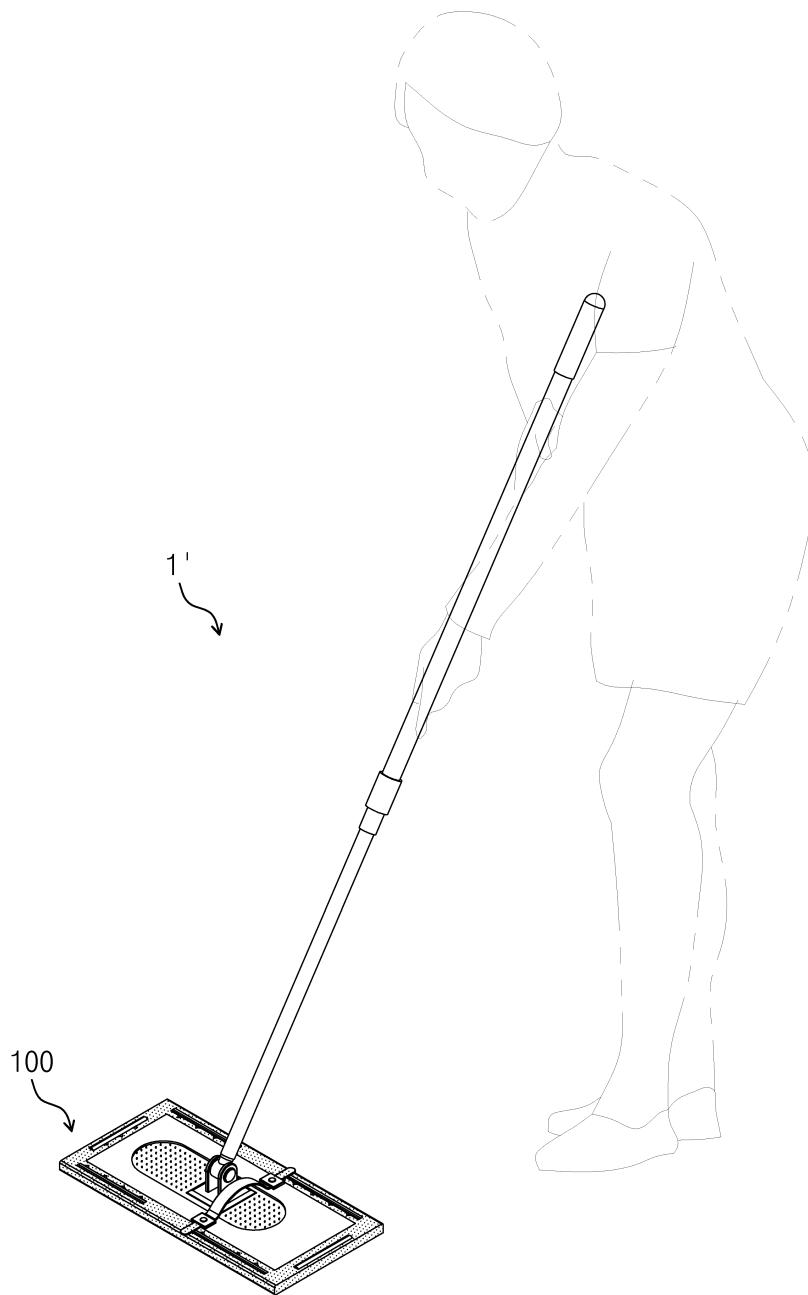
도면3



도면4



도면5



도면6

