



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2011년09월08일
(11) 등록번호 20-045515
(24) 등록일자 2011년09월02일

(51) Int. Cl.

A47L 13/20 (2006.01) A46B 15/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0011228

(22) 출원일자 2008년08월22일

심사청구일자 2008년08월22일

(65) 공개번호 20-2010-0002249

(43) 공개일자 2010년03월04일

(56) 선행기술조사문헌

KR2019950001512 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

김태열

서울특별시 양천구 목동 912번지 목동신시가지아파트 511동 1202호

(72) 고안자

김태열

서울특별시 양천구 목동 912번지 목동신시가지아파트 511동 1202호

(74) 대리인

장순부, 최영규

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 이원재

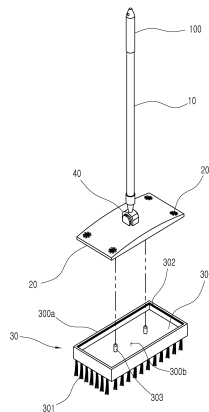
(54) 브러쉬 겸용 밀대 걸레

(57) 요약

본 고안은 방이나 거실 등의 바닥에 걸레질을 할 경우에는 걸레포를 부착하여 걸레로 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 욕실이나 베란다 등의 타일로 시공된 바닥이나 벽, 천정 또는 유리 등과 같은 장소의 물때나 곰팡이 등을 제거하는 청소 시에는 걸레포를 제거한 후 브러쉬를 결합하여 밀대 브러쉬로도 사용할 수 있는 브러쉬 겸용 밀대 걸레에 관한 것이다.

상기 브러쉬 겸용 밀대 걸레는, 밀대의 하단부에 본체의 상부면 중앙부가 회전 가능하도록 연결되며, 상기 본체의 저면에는 걸레포가 탈착되는 밀대 걸레에 있어서, 상부면에서 하부면 방향으로 일정깊이 만큼 결합 홈부가 형성되고, 하부면에는 다수개의 모다발이 장착되어, 상기 결합 홈부에 걸레포가 제거된 본체가 탈착 가능하도록 삽입되어 끼워지는 브러쉬를 더 포함하여 구성된다.

대표도 - 도2



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

상단부에 손잡이부가 형성되는 밀대;

상기 밀대의 하단부에 상부면 중앙부가 회전 연결수단에 의해 회전 가능하도록 연결되며, 상부면 양측에는 걸레포를 탈착 가능하도록 고정시키기 위한 고정수단이 구비되며, 하부면에는 상기 걸레포가 미끄러지는 것을 방지하기 위한 다수개의 미끄럼방지 돌기가 일정간격으로 돌출 형성되는 본체; 및

상부면에서 하부면 방향으로 일정깊이 만큼 결합 홈부가 형성되고, 하부면에는 다수개의 모다발이 장착되어, 상기 결합 홈부에 걸레포가 제거된 본체가 탈착 가능하도록 삽입되어 끼워지는 브러쉬;로 구성되되,

상기 본체의 하부면에는 다수개의 삽입 홀이 일정간격으로 더 형성되고, 상기 삽입 홀 내부에는 마찰 링이 삽입 부착되고, 상기 브러쉬에는 상기 마찰 링에 삽입 고정되는 다수개의 고정 돌기가 일정간격으로 더 돌출 형성되는 것을 특징으로 하는 브러쉬 겸용 밀대 걸레.

청구항 2

삭제

명 세 서

고안의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 방이나 거실 등의 바닥에 걸레질을 할 경우에는 걸레포를 부착하여 걸레로 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 욕실이나 베란다 등의 타일로 시공된 바닥이나 벽, 천정 또는 유리 등과 같은 장소의 물때나 곰팡이 등을 제거하는 청소 시에는 걸레포를 제거한 후 브러쉬를 결합하여 밀대 브러쉬로도 사용할 수 있는 브러쉬 겸용 밀대 걸레에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 이하, 도면을 참조하여 배경기술과 그 문제점에 대하여 설명하면 다음과 같다.

[0003] 도 1은 통상적인 밀대 걸레의 사시도로서, 도 1을 참조하면 통상적인 밀대 걸레는, 봉 형상으로 형성되어 상단부에는 손잡이부(100)가 형성되는 밀대(10)와, 상기 밀대(10)의 하단부에 상부면 중앙부가 회전 연결수단(40)에 의해 회전 가능하도록 연결되며, 상부면 양측에는 걸레포(도시되지 않음)를 탈착 가능하게 고정시키기 위한 고정수단(200)이 구비되는 본체(20)로 구성된다.

[0004] 상기와 같이 구성된 통상적인 밀대 걸레는 걸레포 상부에 밀대 걸레의 본체(20)를 올려놓은 후 걸레포의 모서리부를 본체(20)의 상부면에 구비된 고정수단(200)에 의해 고정시킨 다음, 상기 밀대(10)를 사용자가 밀면서 걸레포로 방이나 거실의 바닥을 청소할 수 있도록 하는 것이다.

[0005] 그러나 상기와 같은 통상적인 밀대 걸레는 단순히 걸레포만 교환하여 사용할 수 있도록 하는 것으로서, 방이나 거실 등의 바닥에 걸레질을 할 경우에는 무리 없이 사용할 수 있으나, 욕실이나 베란다 등의 타일로 시공된 바닥이나 벽, 천정 또는 유리 등과 같은 장소의 물때나 곰팡이 등을 제거하는 청소 시에는 사용할 수 없으므로, 일반적으로 가정이나 사무실 등에서는 방이나 거실 등의 바닥을 청소하기 위한 밀대 걸레와 욕실이나 베란다 등을 청소하기 위한 밀대 브러쉬를 별도로 구매해야 함으로써 가정이나 사무실 등의 청소 도구 구입비용이 증가되며, 특히 밀대 브러쉬의 모다발이 마모되었을 경우에는 밀대 브러쉬 전체를 교체해야 함으로써 교체 비용이 많이 소요된다는 문제점이 있었다.

고안의 내용

해결 하고자하는 과제

[0006] 따라서 본 고안의 목적은, 본체의 하부면에 걸레포를 부착하여 밀대 걸레로 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 걸레포가 제거된 본체에 브러쉬를 탈착 가능하도록 장착하여 밀대 브러쉬로도 사용할 수 있도록 하는 브러쉬 겸용 밀대 걸레를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위하여 본 고안은, 밀대의 하단부에 본체의 상부면 중앙부가 회전 가능하도록 연결되며, 상기 본체의 저면에는 걸레포가 탈착되는 밀대 걸레에 있어서, 상부면에서 하부면 방향으로 일정깊이 만큼 결합 홈부가 형성되고, 하부면에는 다수개의 모다발이 장착되어, 상기 결합 홈부에 걸레포가 제거된 본체가 탈착 가능하도록 삽입되어 끼워지는 브러쉬를 더 포함하여 구성된 브러쉬 겸용 밀대 걸레를 제공하는 것이다.

[0008] 여기서, 상기 본체의 하부면에는 다수개의 삽입 홀이 일정간격으로 더 형성되고, 상기 삽입 홀 내부에는 마찰 링이 삽입 부착되고, 상기 결합 홈부를 형성하는 바닥면에는 상기 마찰 링에 삽입 고정되는 다수개의 고정 돌기가 일정간격으로 더 돌출 형성될 수 있다.

효 과

[0009] 이상, 상술한 바와 같이 본 고안에 따른 브러쉬 겸용 밀대 걸레는, 방이나 거실 등의 바닥에 걸레질을 할 경우에는 통상적인 밀대 걸레와 같이 본체의 하부면에 걸레포를 부착하여 밀대 걸레로 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 욕실이나 베란다 등의 타일로 시공된 바닥이나 벽, 천정 또는 유리 등과 같은 장소의 물때나 곰팡이 등을 제거하는 청소 시에는 걸레포를 제거한 후 브러쉬를 결합하여 밀대 브러쉬로도 사용할 수 있도록 함으로써 일반 가정이나 사무실 등에서 밀대 걸레와 밀대 브러쉬를 각각 별도로 구비하지 않아도 됨으로써 청소 도구의 구입비용을 절감할 수 있으며, 보관 장소의 제약을 저감시킬 수 있고, 이동성이 매우 편리하다는 효과가 있을 뿐만 아니라, 모다발이 마모되었을 경우 밀대와 본체는 그대로 두고 브러쉬만을 교체하면 됨으로써 교체 비용 또한 대폭 저감시킬 수 있도록 하는 효과가 있다.

고안의 실시를 위한 구체적인 내용

[0010] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안을 상세히 설명하면 다음과 같다. 설명의 편의를 위하여 종래의 밀대 걸레와 동일 유사한 부분에 대해서는 동일한 도면 부호를 부여하였다.

[0011] 도 2는 본 고안에 따른 일실시예에 의한 브러쉬 겸용 밀대 걸레를 설명하기 위한 분해 사시도이고, 도 3은 본 고안에 따른 일실시예에 의한 브러쉬 겸용 밀대 걸레를 설명하기 위한 다른 분해 사시도이다.

[0012] 도 2 및 도 3을 참조하면, 본 고안에 따른 일실시예에 의한 브러쉬 겸용 밀대 걸레는, 밀대(10), 본체(20), 브러쉬(30)로 구성된다.

[0013] 상기와 같은 브러쉬 겸용 밀대 걸레는 통상적인 밀대 걸레와 같이 밀대(10)의 상단부에 손잡이부(100)가 형성되며, 하단부에는 본체(20)의 상부면 중앙부가 회전 연결수단(40)에 의해 회전 가능하도록 연결되며, 상기 본체(20)의 상부면 양측에는 걸레포(도시되지 않음)를 탈착 가능하도록 고정시키기 위한 고정 수단(200)이 구비되고, 본체(20)의 하부면에는 걸레포가 미끄러지는 것을 방지하기 위하여 다수개의 미끄럼방지 돌기(201)가 일정간격으로 돌출 형성된다.

[0014] 또한, 상기 브러쉬(30)는 상부면에서 하부면 방향으로 일정깊이 만큼 결합 홈부(300)가 형성되고, 하부면에는 다수개의 모다발(301)이 장착되어 상기 결합 홈부(300)에 걸레포가 제거된 본체(20)가 탈착 가능하도록 삽입되어 끼워진다.

[0015] 여기서, 상기 결합 홈부(300)를 형성하는 측면부(300a) 내측에는 고정 턱(302) 더 돌출 형성될 수 있다.

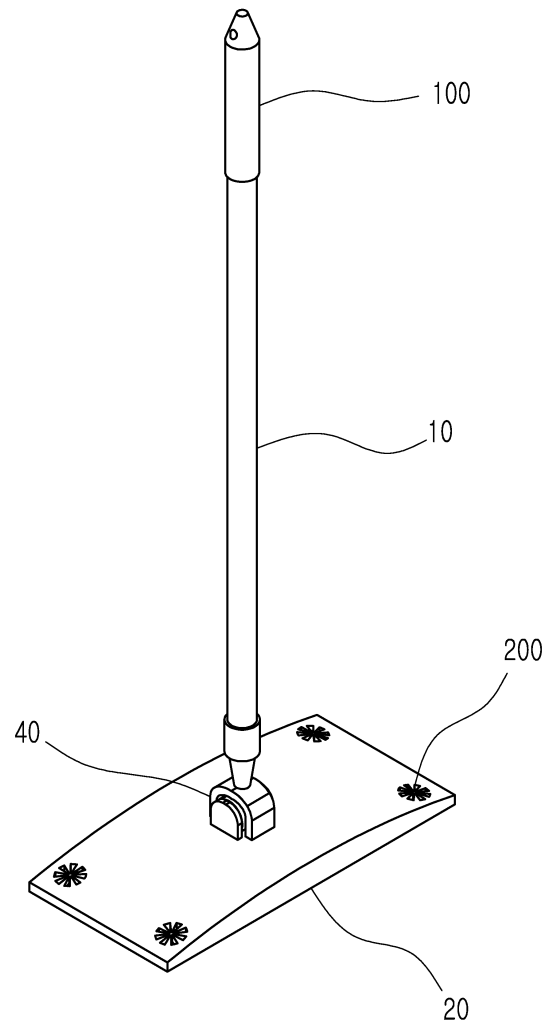
- [0016] 또한, 상기 본체(20)와 브러쉬(30)와의 결합력을 더욱 향상시키기 위하여 상기 본체(30)의 하부면에는 다수개의 삽입 홀(202)이 일정간격으로 더 형성되고, 상기 삽입 홀(202)에는 고무 재질의 마찰 링(203)이 삽입되어 부착되며, 상기 결합 홈부(300)를 형성하는 바닥면(300b)에는 상기 마찰 링(203)에 삽입 고정되는 다수개의 고정 돌기(303)가 일정간격으로 더 돌출 형성될 수 있다.
- [0017] 다시, 도 2 및 도 3을 참조하여 본 고안에 따른 일실시예에 의한 브러쉬 겸용 밀대 걸레의 작용 효과에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0018] 본 고안에 따른 일실시예에 의한 브러쉬 겸용 밀대 걸레는, 방이나 거실 등의 바닥에 걸레질을 할 경우에는 통상적인 밀대 걸레와 같이 본체(20)의 하부면에 걸레포(도시되지 않음)를 부착하여 밀대 걸레로 사용할 수 있다.
- [0019] 상기와 같이 본체(20)의 하부면에 걸레포를 부착하여 밀대 걸레로 사용을 하다가 욕실이나 베란다 등의 타일로 시공된 바닥이나 벽, 천정 또는 유리 등과 같은 장소의 물때나 곰팡이 등을 제거하는 청소 시에는 상기 본체(20)의 하부면에 부착된 걸레포를 제거한 후에 상기 본체(20)에 브러쉬(30)를 장착하여 밀대 브러쉬로 사용할 수 있도록 한다.
- [0020] 즉, 상기 본체(20)의 하부면으로부터 걸레포를 제거한 다음, 상기 브러쉬(30)의 결합 홈부(300)에 본체(20)를 올려놓은 다음, 상기 본체(20)를 결합 홈부(300)의 바닥면(300b) 방향으로 가압하여 삽입을 하게 된다.
- [0021] 상기와 같이 본체(20)가 결합 홈부(300) 내부로 삽입되면, 상기 결합 홈부(300)를 형성하는 측면부(300a) 내측에 형성된 고정 턱(302)에 의해 본체(20)의 상부면이 걸려 고정됨과 동시에, 상기 결합 홈부(300)의 바닥면(300b)에 돌출 형성된 다수개의 고정 돌기(303)가 상기 본체(20)의 하부면에 형성된 삽입 홀(202)에 삽입되어 부착된 마찰 링(203) 내부로 삽입됨으로써 상기 본체(20)와 브러쉬(30)가 결합되어 밀대 브러쉬로 사용할 수 있도록 하는 것이다.
- [0022] 상기와 같이 본 고안에 따른 브러쉬 겸용 밀대 걸레는, 방이나 거실 등의 바닥에 걸레질을 할 경우에는 통상적인 밀대 걸레와 같이 본체(20)의 하부면에 걸레포를 부착하여 밀대 걸레로 사용할 수 있을 뿐만 아니라, 욕실이나 베란다 등의 타일로 시공된 바닥이나 벽, 천정 또는 유리 등과 같은 장소의 물때나 곰팡이 등을 제거하는 청소 시에는 걸레포가 제거된 본체(20)에 브러쉬(30)를 탈착 가능하도록 결합하여 밀대 브러쉬로도 사용할 수 있도록 함으로써 일반 가정이나 사무실 등에서 밀대 걸레와 밀대 브러쉬를 각각 별도로 구비하지 않아도 됨으로써 청소 도구의 구입비용을 절감할 수 있으며, 보관 장소의 제약을 저감시킬 수 있고, 이동성이 매우 편리하다는 효과가 있을 뿐만 아니라, 모다발이 마모되었을 경우 밀대와 본체는 그대로 두고 브러쉬만을 교체하면 됨으로써 교체 비용 또한 대폭 저감시킬 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0023] 본 고안은 상술한 특징의 바람직한 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

도면의 간단한 설명

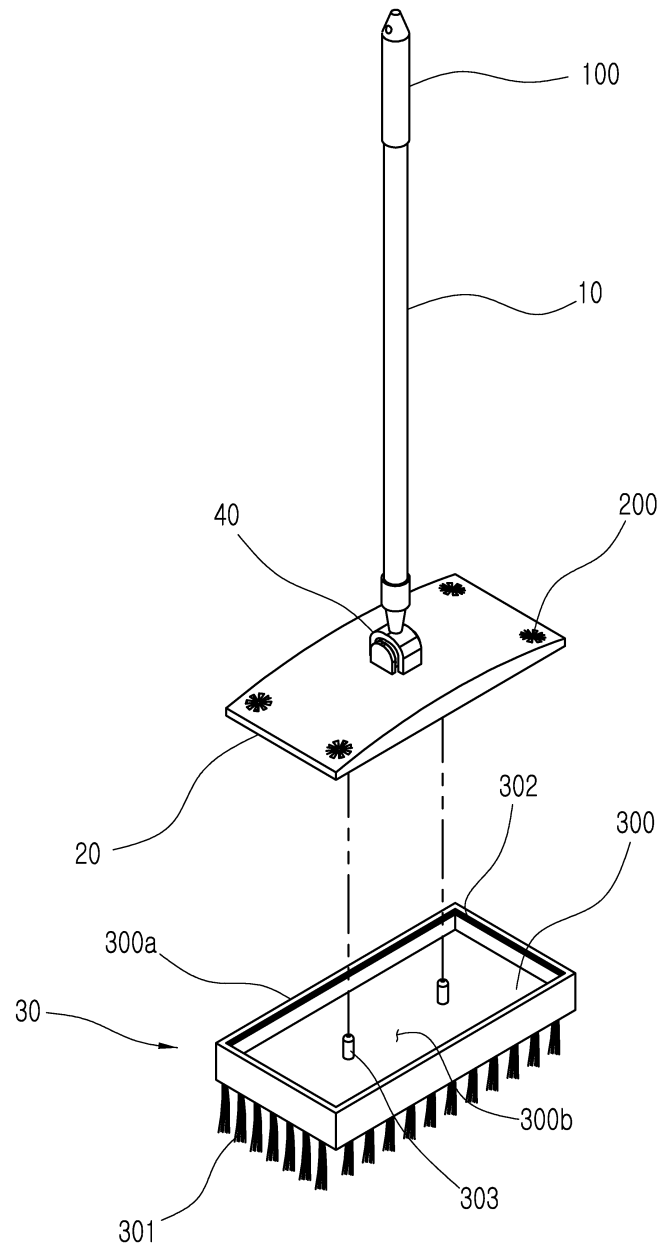
- [0024] 도 1은 통상적인 밀대 걸레의 사시도.
- [0025] 도 2는 본 고안에 따른 일실시예에 의한 브러쉬 겸용 밀대 걸레를 설명하기 위한 분해 사시도.
- [0026] 도 3은 본 고안에 따른 일실시예에 의한 브러쉬 겸용 밀대 걸레를 설명하기 위한 다른 분해 사시도.
- [0027] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>
- [0028] (10) : 밀대 (20) : 본체
- [0029] (30) : 브러쉬 (202) : 삽입 홀
- [0030] (203) : 마찰 링 (300) : 결합 홈부
- [0031] (302) : 고정 턱 (303) : 고정 돌기

도면

도면1



도면2



도면3

