



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2018-0061766
(43) 공개일자 2018년06월08일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

F26B 25/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

F26B 25/00 (2013.01)

F26B 25/18 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2016-0161311

(22) 출원일자 2016년11월30일

심사청구일자 2016년11월30일

(71) 출원인

동서대학교산학협력단

부산 사상구 주례로 47, (주례동, 동서대학교)

정상인

부산광역시 연제구 세병로 74, 103동301호(거제동, 일동미라주리버)

정준오

부산광역시 사상구 가야대로284번길 12, 1동 1203호(주례동, 럭키아파트)

(72) 발명자

정준오

부산광역시 사상구 가야대로284번길 12, 1동 1203호(주례동, 럭키아파트)

정상인

부산광역시 연제구 세병로 74, 103동301호(거제동, 일동미라주리버)

정도운

부산광역시 해운대구 대천로 205, 106동 1802호(좌동, 벽산아파트)

(74) 대리인

특허법인 신태양

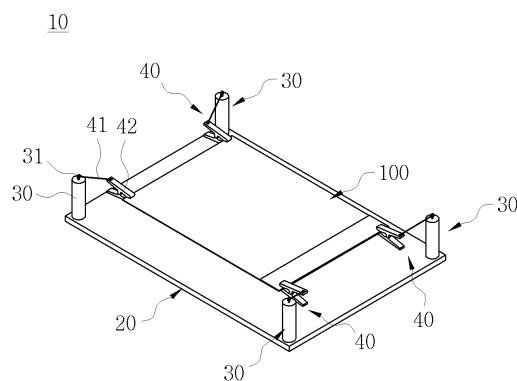
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 발수건 건조기

(57) 요약

본 발명은 건조기에 고정된 상태로 발수건의 사용이 가능하고, 사용한 발수건은 자연적으로 건조될 수 있도록 하는 발수건 건조기를 제공한다. 본 발명은 발수건을 건조하기 위한 별도의 건조기를 구입해야 하는 비용을 줄일 수 있고, 사용 후 그대로 두어도 발수건을 건조할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도1



이 발명을 지원한 국가연구개발사업

과제고유번호 2016-E-0051-010100

부처명 교육과학기술부

연구관리전문기관 한국연구재단

연구사업명 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

연구과제명 동서대학교 산학협력 선도대학(LINC) 육성사업

기 여 율 1/1

주관기관 동서대학교 산학협력단

연구기간 2012.04.01 ~ 2017.02.28

명세서

청구범위

청구항 1

지면에 안치되는 베이스 프레임(20)과;

상기 베이스 프레임(20)의 각 모서리에 수직 방향으로 설치되는 지지대(30, 30')와;

상기 지지대(30, 30')의 상부 끝단에 설치되고, 발수건(100, 100')를 고정하기 위한 고정구(40, 40')를 포함하여,

상기 발수건(100, 100')는 지면으로부터 이격된 상태로 상기 고정구(40, 40')에 의해 고정되는 것을 특징으로 하는 발수건 건조기.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 고정구(40)는 일단이 상기 지지대(30)의 상부 끝단에 결합되고, 탄성력을 갖는 와이어(41)와;

상기 와이어(41)의 타단에 결합되고, 상기 발수건(100)를 고정하기 위한 집게(42)를 포함하는 것을 특징으로 하는 발수건 건조기.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 발수건(100')은 탄성력을 갖는 재료로 이루어져 상기 고정구(40')에 의해 상기 지지대(30')의 상부에 고정되는 것을 특징으로 하는 발수건 건조기.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 발수건 건조기에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 건조기에 고정된 상태로 발수건의 사용이 가능하고, 사용한 발수건은 자연적으로 건조될 수 있도록 하는 발수건 건조기에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 통상 매트는 집안의 주방 싱크대 앞바닥이나 욕실 문 앞바닥에 깔아 놓고 주부들이 설거지할 때 발에 가해지는 하중을 분산 및 완충시키는 작용과 함께 싱크대에서 튀는 물이 바닥에 떨어져 미끄럽게 되는 현상을 방지하도록 사용되거나, 욕실에서 나올 때 발에 묻은 물기를 제거할 수 있도록 사용되는 것이다.

[0005] 한편, 발의 물기를 닦기 위하여 발수건만을 사용하는 사람의 경우에는 발수건을 벽이나 수건걸이 혹은 바닥에 깔아 놓고 사용하지만 미관상 좋지 않을 뿐만 아니라, 수건을 바닥에 깔아 놓고 사용하는 경우에도 발을 닦고 다시 펼쳐놓아야 하는 불편함이 있다.

[0007] 이렇게 펼쳐진 발수건은 물이 젖은 상태로 비치되기 때문에 나중에 사용시 축축하게 젖은 상태 그대로 사용하게 된다. 이와 같은 발수건은 천 종류로 제조되는데, 천 종류로 제조된 발수건은 습기가 있는 상태로 오래 유지하

면, 주변에 부유하는 세균들이 쉽게 서식하여 위생상으로도 좋지 않은 영향을 준다.

[0009] 이와 같은 문제점으로 인해 건조기를 이용하여 발수건을 건조시키고, 건조된 발수건을 제자리에 펼쳐놓기는 하지만, 건조기를 구매해야 하는 측면이 있고, 건조기를 사용함에 있어 건조하는 시간이 오래 걸리고, 건조된 발수건을 다시 제자리에 놓아야 하는 번거로움이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0011] 따라서 본 발명은 이와 같은 종래 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로, 건조기에 고정된 상태로 매트 사용이 가능하고, 사용한 매트는 자연적으로 건조될 수 있도록 하는 새로운 형태의 발수건 건조기를 제공하는 것을 해결하고자 하는 과제로 한다.

[0013] 특히, 발수건을 건조하기 위한 별도의 건조기를 구입해야 하는 비용을 줄일 수 있고, 사용 후 그대로 두어도 발수건이 건조되도록 하는 새로운 형태의 발수건 건조기를 제공하는 것을 해결하고자 하는 다른 과제로 한다.

과제의 해결 수단

[0015] 상술한 목적을 달성하기 위한 본 발명의 특징에 의하면, 지면에 안치되는 베이스 프레임(20)과; 상기 베이스 프레임(20)의 각 모서리에 수직 방향으로 설치되는 지지대(30, 30')와; 상기 지지대(30, 30')의 상부 끝단에 설치되고, 발수건(100, 100')를 고정하기 위한 고정구(40, 40')를 포함하여, 상기 발수건(100, 100')는 지면으로부터 이격된 상태로 상기 고정구(40, 40')에 의해 고정되는 것을 특징으로 한다.

[0017] 이와 같은 본 발명에 따른 발수건 건조기에서 상기 고정구(40)는 일단이 상기 지지대(30)의 상부 끝단에 결합되고, 탄성력을 갖는 와이어(41)와; 상기 와이어(41)의 타단에 결합되고, 상기 발수건(100)을 고정하기 위한 집게(42)를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0019] 이와 같은 본 발명에 따른 발수건 건조기에서 상기 발수건(100')은 탄성력을 갖는 재질로 이루어져 상기 고정구(40')에 의해 상기 지지대(30')의 상부에 고정되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0021] 이상과 같이 본 발명에 따른 발수건 건조기에 의하면, 건조기에 고정된 상태로 발수건의 사용이 가능하고, 사용한 발수건은 자연적으로 건조될 수 있도록 하는 효과가 있다.

[0023] 특히, 발수건을 건조하기 위한 별도의 건조기를 구입해야 하는 비용을 줄일 수 있고, 사용 후 그대로 두어도 발수건을 건조할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 발수건 건조기의 사시도,

도 2는 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 발수건 건조기의 측면도,

도 3은 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 발수건 건조기의 사용상태도,
 도 4는 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 발수건 건조기의 사시도,
 도 5는 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 발수건 건조기의 측면도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0026] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하며, 도 1 내지 도 5에 있어서 동일한 기능을 수행하는 구성 요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 병기한다. 한편, 도면의 도시 및 상세한 설명에 있어서 본 발명의 기술적 특징과 직접적으로 연관되지 않는 요소의 구체적인 기술적 구성 및 작용에 대한 상세한 설명 및 도시는 생략하고, 본 발명과 관련되는 기술적 구성만을 간략하게 도시하거나 설명하였다.
- [0028] 도 1 내지 도 3을 참고하면, 본 발명의 바람직한 제1실시예에 따른 발수건 건조기(10)는 지면에 안치되는 베이스 프레임(20)과, 베이스 프레임(20)의 각 모서리에 수직 방향으로 설치되는 지지대(30)와, 지지대(30)의 상부 끝단에 설치되고, 발수건(100)을 고정하기 위한 고정구(40)를 포함하여 이루어진다.
- [0030] 베이스 프레임(20)은 판 형상으로 이루어져 지면(바닥)에 안치되어 진다. 본 발명에서는 베이스 프레임(20)을 사각형상의 판으로 형성하였지만, 이는 일실시예일 뿐 발수건(100)의 형상에 따라 다양하게 형성될 수 있을 것이다. 즉, 원판으로 형성하여 원판의 가장자리를 따라 지지대(30)가 설치되거나, 육각, 팔각 형상의 판으로 형성되어 각 모서리에 지지대(30)가 설치될 수 있을 것이다.
- [0032] 지지대(30)는 베이스 프레임(20)의 각 모서리에 수직방향으로 설치되어 발수건(100)을 지면으로부터 이격시키기 위한 것으로, 상부 끝단에 고정고리(31)가 형성되어 진다.
- [0034] 고정구(40)는 발수건(100)을 고정하기 위한 것으로, 일단이 지지대(30)의 상부 끝단에 형성되는 고정고리(31)에 결합되는 와이어(41)와, 와이어(41)의 타단에 결합되고, 발수건(100)을 고정하기 위한 집게(42)를 포함하여 이루어진다. 이때, 와이어(41)는 탄성력을 갖는 재질로 이루어지는 것으로, 스프링으로 구성될 수 있을 것이다.
- [0036] 이상과 같이 본 발명에 따른 발수건 건조기(10)에 의하면, 건조기에 고정된 상태로 발수건(100)의 사용이 가능하고, 사용한 발수건(100)은 자연적으로 건조될 수 있도록 하는 효과가 있다.
- [0038] 특히, 발수건(100)을 건조하기 위한 별도의 건조기를 구입해야 하는 비용을 줄일 수 있고, 사용 후 그대로 두어도 발수건(100)을 건조할 수 있는 효과가 있다.
- [0040] 이와 같은 구성을 갖는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 발수건 건조기의 사용상태를 살펴보면, 욕실의 문앞에 발수건 건조기(10)를 위치시킨다. 이후, 사용자가 발을 씻고 나오면 발에 묻은 물기를 비벼가면서 제거한다. 그리고, 사용자가 발에 묻은 물기를 제거 후 이동하면 발수건(100)은 와이어(41)의 탄성력에 의해 원래 상태로 돌아와 지면과 이격된 상태가 된다. 지면과 이격된 발수건(100)은 자연적으로 공기 또는 바람에 의해 건조되어 진다.
- [0042] 도 4는 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 발수건 건조기의 사시도이고, 도 5는 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 발수건 건조기의 측면도이다.
- [0044] 도 4 및 도 5를 참조하면, 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 발수건 건조기(10')는 베이스 프레임(20), 지

지대(30'), 고정구(40')를 포함하여 이루어진다. 한편, 본 발명의 바람직한 제2실시예에 따른 발수건 건조기(10')에서 발수건(100', 100")은 도 4의 (a)에서 보는 바와 같이 전체가 탄성력을 갖도록 형성되거나 도 4의 (b)에서 보는 바와 같이 외측은 탄성력을 갖도록 형성되고, 내측(110)은 일반적인 발수건의 재질인 천 종류로 형성된다.

[0046] 베이스 프레임(20)은 상기 도 1 내지 도 3에서 설명한 바와 같은 구성을 갖는다.

[0048] 지지대(30')는 베이스 프레임(20)의 각 모서리에 수직방향으로 설치되어 발수건(100')을 지면으로부터 이격시키기 위한 것으로, 상부에 고정구(40')가 체결되도록 체결홈(31')이 형성되어 진다.

[0050] 고정구(40')는 발수건(100')을 고정하기 위한 것으로, 발수건(100')의 모서리 부분에 형성된 홈을 관통하여 지지대(30')의 체결홈(31')에 체결된다.

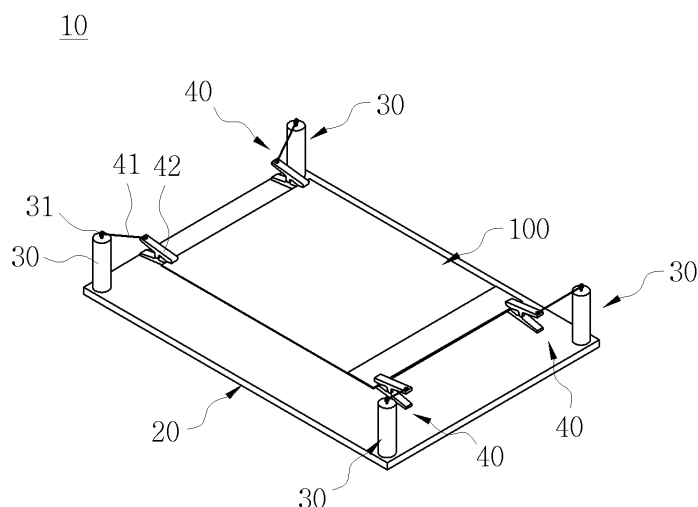
[0052] 상술한 바와 같은, 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 발수건 건조기를 상기한 설명 및 도면에 따라 도시하였지만, 이는 예를 들어 설명한 것에 불과하며 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 다양한 변화 및 변경이 가능하다는 것을 이 분야의 통상적인 기술자들은 잘 이해할 수 있을 것이다.

부호의 설명

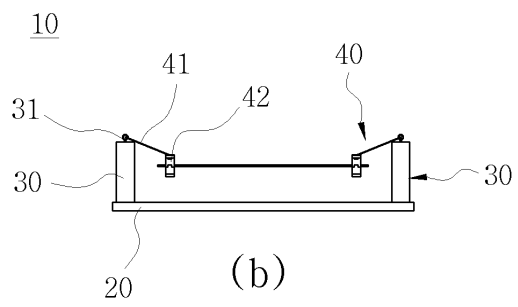
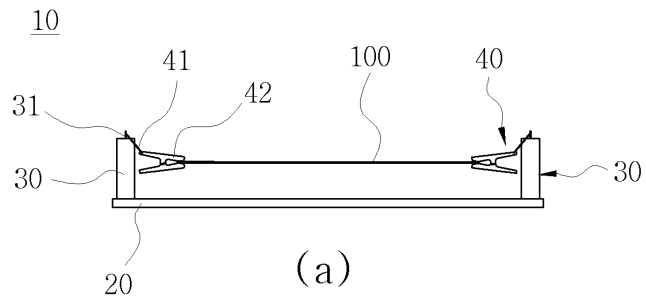
[0054] 10, 10' : 발수건 건조기
20 : 베이스 프레임 30, 30' : 지지대
31 : 고정고리 31' : 체결홈
40, 40' : 고정구 41 : 와이어
42 : 집게

도면

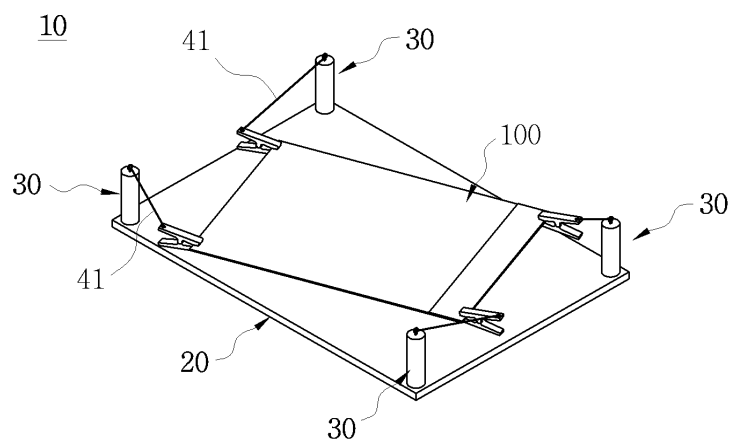
도면1



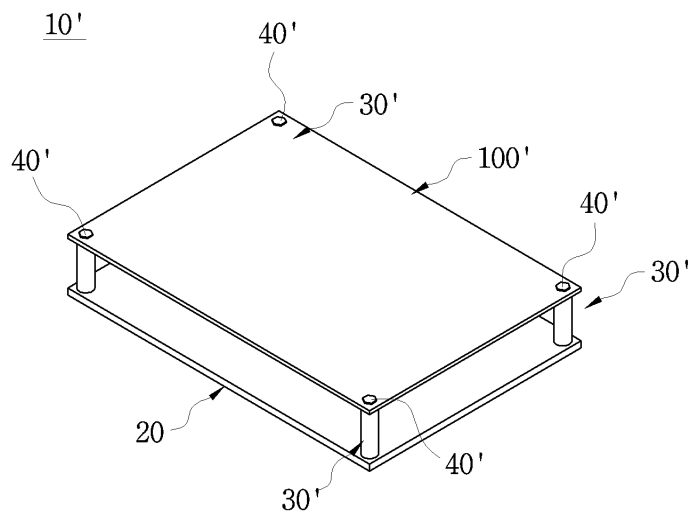
도면2



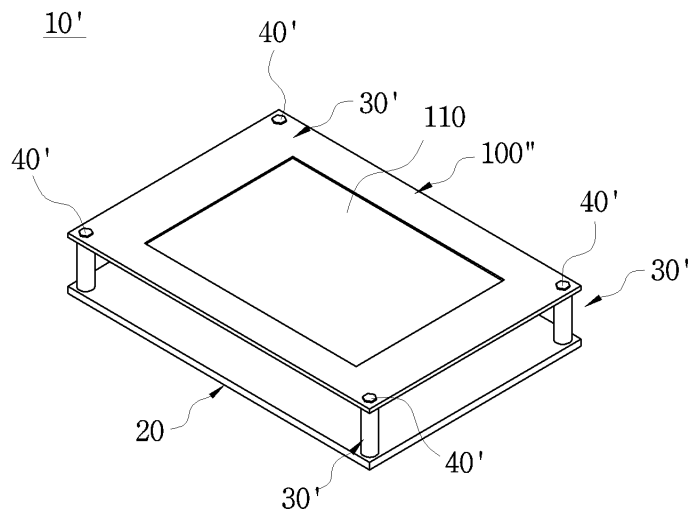
도면3



도면4



(a)



(b)

도면5

