



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년02월10일
(11) 등록번호 10-1013495
(24) 등록일자 2011년01월31일

(51) Int. Cl.

D06F 59/04 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0080945

(22) 출원일자 2008년08월19일

심사청구일자 2008년08월19일

(65) 공개번호 10-2010-0022322

(43) 공개일자 2010년03월02일

(56) 선행기술조사문헌

KR2019980056605 U*

KR200437060 Y1*

KR2019980057884 U

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

한양대학교 산학협력단

서울 성동구 행당동 17 한양대학교 내

(72) 발명자

이지영

서울특별시 중구 신당4동 333-45

신오성

경기도 과천시 중앙동 주공아파트 1017-503

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

송경근

전체 청구항 수 : 총 3 항

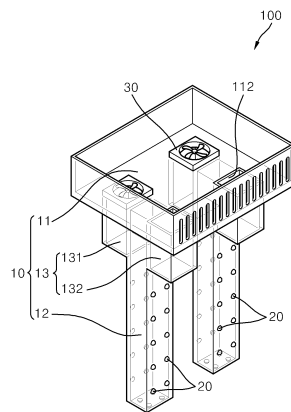
심사관 : 이근완

(54) 고무장갑 건조기

(57) 요약

본 발명은 고무장갑의 내부를 효율적으로 건조 및 살균할 수 있으며 각 가정에서 사용할 수 있게 소형 및 경제적으로 제작할 수 있도록 구조가 개선된 고무장갑 건조기에 관한 것이다. 본 발명에 따른 고무장갑 건조기는 사용자의 손이 삽입되는 고무장갑을 건조하기 위한 것으로, 하우징과, 고무장갑의 내부에 배치되도록 하우징에 결합되며, 전원 인가시 고무장갑의 내부에 자외선을 조사하는 발광소자와, 하우징에 결합되며, 전원 인가시 고무장갑의 내부로 공기를 유입시키는 팬을 포함한다.

대표도 - 도1



(72) 발명자

이기원

경기도 광명시 철산3동 주공아파트 1301-205

조자윤

경기도 부천시 소사구 송내동 대우아파트 105동
901호

김태훈

경기도 안산시 상록구 본오2동 한양아파트 17동
508호

특허청구의 범위

청구항 1

사용자의 손이 삽입되는 고무장갑을 건조하기 위한 것으로,
 상기 고무장갑의 상부가 탄성 변형되며 벌어지도록 상기 고무장갑에 끼워지는 지지부를 가지는 하우징;
 상기 고무장갑의 내부에 배치되도록 상기 하우징에 결합되며, 전원 인가시 상기 고무장갑의 내부에 자외선을 조사하는 발광소자; 및
 상기 하우징에 결합되며, 전원 인가시 상기 고무장갑의 내부로 공기를 유입시키는 팬;을 포함하며,
 상기 하우징은 일방향으로 길게 형성되며, 상기 고무장갑의 내부에 배치되며, 상기 발광소자가 결합되는 삽입부를 더 가지며,
 상기 지지부는 상기 삽입부의 양측에 하나씩 배치되는 한 쌍의 지지요소를 포함하는 것을 특징으로 하는 고무장갑 건조기.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제1항에 있어서,
 상기 한 쌍의 지지요소 중 어느 하나에는 외부로부터 상기 고무장갑의 내부로 공기가 유입되는 유입유로가 형성되어 있으며, 상기 한 쌍의 지지요소 중 다른 하나에는 상기 고무장갑의 내부로 유입된 공기가 외부로 유출되는 유출유로가 형성되어 있으며,
 상기 팬은 상기 유입유로로 공기가 유입되도록 상기 하우징에 결합되는 것을 특징으로 하는 고무장갑 건조기.

청구항 5

제1항 또는 제4항에 있어서,
 상기 팬 및 상기 발광소자가 가동되는 시간을 제어하는 제어부;를 더 포함하며,
 상기 발광소자는 자외선 발광다이오드인 것을 특징으로 하는 고무장갑 건조기.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 고무장갑 건조기에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 각 가정에서 고무장갑을 건조하는데 이용되는 고무장갑 건조기에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 주부들은 설거지 또는 걸레질 등을 할 때 고무장갑을 착용한다. 이는, 세제나 이물질 등에 의해 피부가 손상되는 것을 방지하기 위함이다. 하지만, 고무장갑은 그 소재의 특성으로 인해 통풍이 잘 안 되며, 이로 인해 그 내부는 건조되지 않은 채 습한 상태로 유지된다. 따라서, 고무장갑의 착용시 사용자가 불쾌감을 느끼게 되는 문제점이 있다.

[0003] 또한, 상기한 바와 같이 고무장갑의 내부가 습한 상태로 유지되므로, 고무장갑의 내부에는 많은 양의 세균이 번

식하게 된다. 따라서, 사용자가 고무장갑을 착용하는 경우, 오히려 고무장갑을 착용하지 않을 때보다 세균에 의해 피부가 손상될 위험이 더욱더 많아지게 되는 문제점이 있다.

[0004] 한편, 상기한 문제점을 해결하기 위해 많은 수의 고무장갑을 동시에 건조할 수 있는 고무장갑 건조기 등이 음식점 등에서 이용되고 있다. 하지만, 이러한 고무장갑 건조기는 크기가 너무 크고 가격이 비싸서 가정에서 이용하기에는 적합하지 않을 뿐만 아니라, 주로 고무장갑의 외부만을 건조 및 살균시킬 수 있을 뿐 고무장갑의 내부는 충분히 건조 및 살균시키지 못한다는 한계점이 있다. 따라서, 각 가정에서 사용될 수 있는 고무장갑 건조기의 개발이 시급히 요구되는 실정이다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 본 발명은 상기한 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 고무장갑의 내부를 효율적으로 건조 및 살균할 수 있으며 각 가정에서 사용할 수 있게 소형 및 경제적으로 제작할 수 있도록 구조가 개선된 고무장갑 건조기를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0006] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 발명에 따른 고무장갑 건조기는 사용자의 손이 삽입되는 고무장갑을 건조하기 위한 것으로, 하우징과, 상기 고무장갑의 내부에 배치되도록 상기 하우징에 결합되며, 전원 인가시 상기 고무장갑의 내부에 자외선을 조사하는 발광소자와, 상기 하우징에 결합되며, 전원 인가시 상기 고무장갑의 내부로 공기를 유입시키는 팬을 포함하는 것을 특징으로 한다.

효 과

[0007] 상기한 구성의 본 발명에 따르면, 고무장갑의 내부를 효율적으로 살균 및 건조할 수 있다. 따라서, 고무장갑의 착용시 사용자의 손에 세균이 묻거나 사용자가 불편함을 느끼게 되는 것이 방지된다.

[0008] 또한, 소형 및 경제적으로 제작 가능하므로, 각 가정에서 용이하게 사용할 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0009] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 고무장갑 건조기의 사시도이며, 도 2는 도 1에 도시된 고무장갑 건조기에 고무장갑이 끼워진 상태의 사시도이며, 도 3은 도 2의 III-III 선의 단면도이다.

[0010] 도 1 내지 도 3을 참조하면, 본 실시예에 따른 고무장갑 건조기(100)는 하우징(10)과, 발광소자(20)와, 팬(30)과, 제어부를 포함한다.

[0011] 하우징(10)은 베이스부(11)와, 삽입부(12)와, 지지부(13)를 포함한다.

[0012] 베이스부(11)는 직사각형 형상으로 형성되며, 유입공(111) 및 유출공(112)이 관통 형성되어 있다. 유입공(111)은 고무장갑(50)의 내부로 공기가 유입되기 위한 통로이며, 유출공(112)은 고무장갑(50)의 내부로 유입된 공기가 외부로 유출되기 위한 통로이다. 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 고무장갑 건조기(100)가 한 쌍의 고무장갑을 동시에 건조하도록 구성되어 있는 바, 유출공(111) 및 유입공(112) 각각 한 쌍씩 형성되며, 유입공(111) 및 유출공(112)이 하나씩 서로 짝을 이루어 배치된다. 이와 같이 이루어진 베이스부(11)는 고무장갑을 자주 사용하게 되는 싱크대에서 가까운 위치, 예를 들어 싱크대 뒤쪽의 벽면 등에 고정된다.

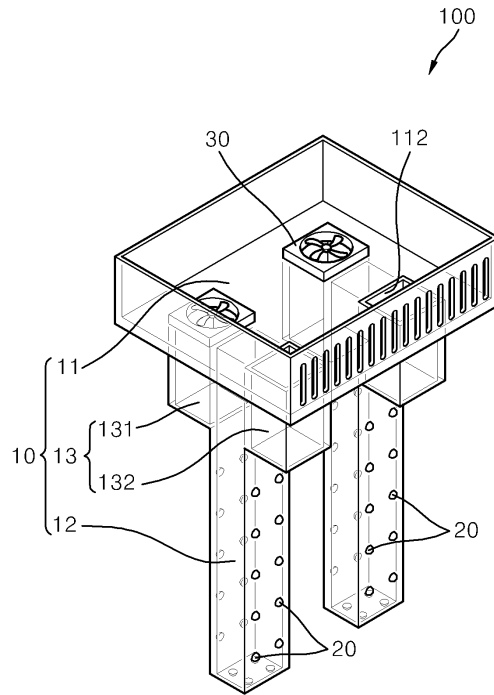
[0013] 삽입부(12)는 한 쌍 구비되며, 투명한 재질로 이루어진다. 한 쌍의 삽입부(12)는 서로 짝을 이룬 유입공(111) 및 유출공(112) 사이에 하나씩 배치된다. 각 삽입부(12)는 직사각형 기둥 형상으로 베이스부(11)로부터 하방향으로 돌출 형성되며, 고무장갑(50)의 내부에 배치된다.

[0014] 지지부(13)는 한 쌍 구비되며, 각 삽입부(12)에 하나씩 결합된다. 각 지지부(13)는 한 쌍의 지지요소(131, 132)를 포함한다. 각 지지요소(131, 132)는 직사각형 기둥 형상으로, 삽입부의 양측에 하나씩 결합된다. 한 쌍의 지지요소 중 어느 하나의 지지요소(131)에는 유입유로(1311)가 형성되며, 이 유입유로(1311)는 유입공(111)과 연통된다. 한 쌍의 지지요소 중 다른 하나의 지지요소(132)에는 유출유로(1321)가 형성되며, 이 유출유로(1321)는 유출공(112)과 연통된다. 한 쌍의 지지요소(131, 132)는 고무장갑의 상부(51)에 삽입되며, 그 삽입시 고무장갑의 상부(51)는 탄성변형되면서 벌어지게 되며, 도 3에 도시된 바와 같이 고무장갑의 탄성력에 의해 고

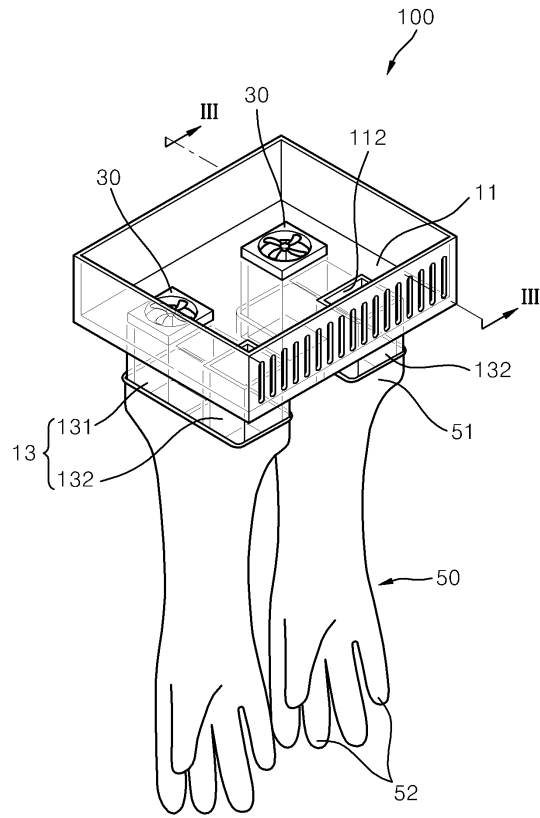
- [0029] 13... 지지부 131, 132... 지지요소
- [0030] 20... 자외선 발광다이오드 30... 팬

도면

도면1



도면2



도면3

