(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2017-0054022
(43) 공개일자 2017년05월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
D06F 25/00 (2006.01) *A47L 23/20* (2006.01)
D06F 37/04 (2006.01) *D06F 58/20* (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01) *F26B 5/08* (2006.01)
F26B 9/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
D06F 25/00 (2013.01)
A47L 23/20 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2015-0156684
(22) 출원일자 2015년11월09일
심사청구일자 2015년11월09일

(71) 출원인
주식회사 유니룩스
경기도 고양시 덕양구 충경로 96 (행신동,소만빌딩403호)
(72) 발명자
송봉옥
서울 용산구 녹사평대로 245, 1동 405호 (용산동2가, 한신아파트)
(74) 대리인
최학현

전체 청구항 수 : 총 4 항

(54) 발명의 명칭 **드럼건조기용 신발 건조장치**

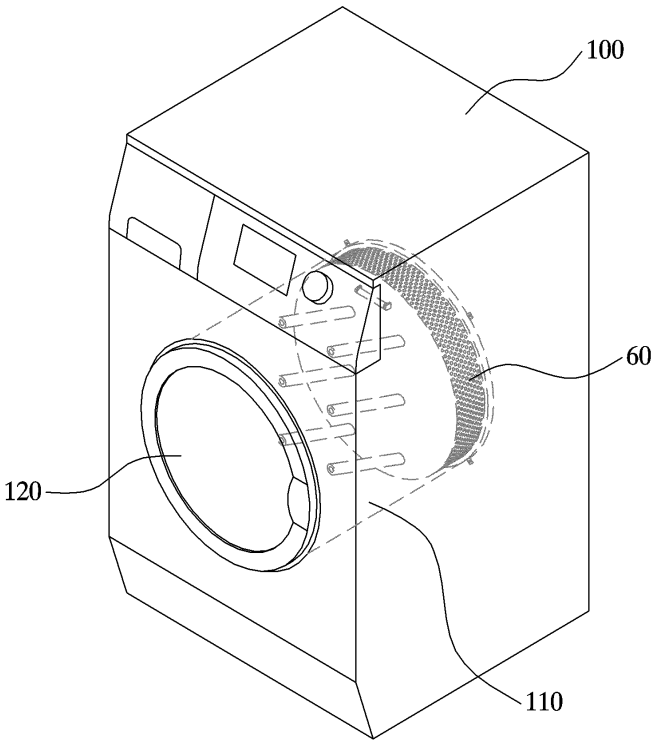
(57) 요 약

본 발명은 건조기 송풍공급부에 탈부착 형태의 건조원판통이 부착되어 있으며, 누구나 편리하게 신발을 살균하고 건조할 수 있는 편리한 드럼건조기용 신발 건조장치를 얻기 위한 것인 바,

건조기(100)의 내부에 회전세탁조(110)이 설치되어 있으며, 회전세탁조(110)의 뒷쪽에 송풍공급부(130)가 설치

(뒷면에 계속)

대 표 도 - 도1



되어 있고, 회전세탁조(110)의 앞쪽에 개폐문(120)이 부착되어 있는 건조기에 부착되어 있는 드럼건조기용 신발 건조장치에 있어서, 상기 드럼건조기용 신발 건조장치는 건조기(100)의 송풍공급부(130)의 앞쪽에 탈부착 형태의 건조원판통(10)이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)은 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 뒷쪽에 공간부가 형성된 원통으로 형성되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 측면에 다수개의 송풍홀(60)이 형성되어 있으며, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 상부면에 다수개의 송풍관통걸이구(20)가 돌출되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 송풍관통걸이구(20)의 내부로 관통될 수 있도록 건조원판통(10)의 공간부 측면에 고정부(42, 42') 형태로 송풍방향조절판(40, 40')이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)의 고정부(30)가 피스(32)를 사용하여 송풍공급부(130)의 상부에 고정되어 있는 매우 유용한 발명인 것이다.

(52) CPC특허분류
D06F 37/04 (2013.01)
D06F 58/20 (2013.01)
F26B 21/004 (2013.01)
F26B 5/08 (2013.01)
F26B 9/00 (2013.01)

명 세 서

청구범위

청구항 1

건조기(100)의 내부에 회전세탁조(110)이 설치되어 있으며, 회전세탁조(110)의 뒷쪽에 송풍공급부(130)가 설치되어 있고, 회전세탁조(110)의 앞쪽에 개폐문(120)이 부착되어 있는 건조기에 부착되어 있는 드럼건조기용 신발 건조장치에 있어서, 상기 드럼건조기용 신발 건조장치는

건조기(100)의 송풍공급부(130)의 앞쪽에 탈부착 형태의 건조원판통(10)이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)은 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 뒷쪽에 공간부가 형성된 원통으로 형성되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 측면에 다수개의 송풍홀(60)이 형성되어 있으며, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 상부면에 다수개의 송풍관통걸이구(20)가 돌출되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 송풍관통걸이구(20)의 내부로 관통될 수 있도록 건조원판통(10)의 공간부 측면에 고정부(42, 42') 형태로 송풍방향조절판(40, 40')이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)의 고정부(30)가 피스(32)를 사용하여 송풍공급부(130)의 상부에 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 드럼건조기용 신발 건조장치.

청구항 2

제 1항에 있어서, 상기 건조원판통(10)은 상부면에 UV램프(70)가 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 드럼건조기용 운동화 건조장치.

청구항 3

제 1항에 있어서, 상기 송풍방향조절판(40, 40')은

열풍이 뒤섞일 수 있도록 서로 다른 위치차를 형성하여 열풍이 상기 송풍방향조절판을 맞은 후에 측면으로 분산되고, 상기 측면으로 분산되고 나머지는 사이공간(38)으로 공급되도록 형성한 것을 특징으로 하는 드럼건조기용 신발 건조장치.

청구항 4

제 1항에 있어서, 상기 송풍관통걸이구(20)는

전체 또는 일부가 투명창을 형성하고, 내부에 전열등(37)이 형성되고, 중앙에 송풍팬(35)과 모터(36)를 형성한 것을 특징으로 하는 드럼건조기용 신발 건조장치.

발명의 설명

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 드럼건조기용 신발 건조장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 드럼 건조기 송풍공급부에 탈부착 형태의 건조원판통이 부착되어 있으며, 누구나 편리하게 신발을 살균하고 건조할 수 있는 편리한 드럼건조기용 신발 건조장치에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 운동화의 건조 수단으로서는 건물과 일체의 건조실이나 상자 모양의 건조실을 구축하고 건조실 내부의 공기를 가열 건조하고 건조실 내부에 지지구를 배치하고, 지지구에 운동화를 걸어 건조하도록 하고 있다.

[0003] 종래 구조의 경우 운동화는 주위에서의 가열 공기에 의해 건조되기 때문에 내부까지는 건조하기 어려워서 건조

시간이 많이 걸리고 불완전한 건조 상태 그대로 방출시켜 고객에게 고통을 강요한 것이 있고 건조실 전체를 건조 가능한 분위기로 유지하는 것은 가열 공기의 공급 용량을 많이 필요로 하기 때문에 비경제적인 불편함을 갖고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명은 종래의 문제점을 개선한 것으로서 건조기(100)의 송풍공급부(130)의 앞쪽에 탈부착 형태의 건조원판통(10)이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)은 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 뒷쪽에 공간부가 형성된 원통으로 형성되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 측면에 다수개의 송풍홀(60)이 형성되어 있으며, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 상부면에 다수개의 송풍관통걸이구(20)가 돌출되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 송풍관통걸이구(20)의 내부로 관통될 수 있도록 건조원판통(10)의 공간부 측면에 고정부(42, 42') 형태로 송풍방향조절판(40, 40')이 부착되어 있는 드럼건조기용 신발 건조장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명은 건조기(드럼 건조기, 100)의 송풍공급부(130)의 앞쪽에 탈부착 형태의 건조원판통(10)이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)은 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 뒷쪽에 공간부가 형성된 원통으로 형성되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 측면에 다수개의 송풍홀(60)이 형성되어 있으며, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 상부면에 다수개의 송풍관통걸이구(20)가 돌출되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 송풍관통걸이구(20)의 내부로 관통될 수 있도록 건조원판통(10)의 공간부 측면에 고정부(42, 42') 형태로 송풍방향조절판(40, 40')이 부착되어 있으며, 건조원판통(10)의 고정부(30)가 피스(32)를 사용하여 송풍공급부(130)의 상부에 고정되어 있어 건조원판통(10)의 내부 공기 통로에 가열 공기를 송풍하고, 열풍으로 운동화의 내부에 가열 공기를 공급하여 운동화를 건조시킬 수 있다.

발명의 효과

[0006] 본 발명은 건조원판통의 내부 공기 통로에 가열 공기를 송풍하고, 열풍으로 운동화의 내부에 가열 공기를 공급하여 운동화를 건조시킬 수 있으며, 열풍에 대한 운동화의 쓰움 및 떼어내기가 용이하고 건조원판통는 회전 자유 자재로 구성되어 있기 때문에 개구부를 통한 열풍 노즐에 대한 운동화의 쓰움 및 떼어내기가 용이하고, 공기 통로에는 공기 공급 수단에 의해 가열 공기가 송입되고, 운동화와의 틈으로부터 배출된 가열 공기는 배기 수단에 의해 모아져 배기되어 운동화 내부의 습기나 악취를 가진 가열 공기가 신속하게 배출되어 건조 비율이 높아짐과 함께 개구부로부터의 가열 공기의 흐름을 억제하고 악취나 먼지의 송풍을 억제하는 것이 가능하고, 운동화 건조 시에 열풍이 송풍관통걸이구의 내부로 관통될 수 있도록 위를 향하여 돌출되어 배치되고 있고, 운동화 안의 물방울의 낙하를 조장하여 건조비율을 높여서 보다 편리한 신발 건조기를 제공한다.

도면의 간단한 설명

[0007] 도 1은 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 사시도.

도 2는 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 분해사시도.

도 3은 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 분해사시도.

도 4는 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 분해사시도.

도 5는 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 측면도.

도 6은 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 측면도.

도 7은 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 사시도.

도 8은 본 발명의 신발 건조기를 나타낸 사시도.

도 9는 본 발명의 다른 실시예의 드럼건조기용 신발건조기의 실시예도.

도 10은 본 발명의 다른 실시예의 전열등을 형성한 실시예도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0008] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예의 도면을 참조하여 상세히 설명한다.

[0009] 명세서 및 청구범위에 사용된 용어나 단어는 통상적이거나 사전적인 의미로 한정 해석되지 아니하며, 발명자는 그 자신의 발명을 가장 최선의 방법으로 설명하기 위해 용어의 개념을 적절하게 정의할 수 있다는 원칙에 입각하여 본 발명의 기술적 사상에 부합하는 의미와 개념으로 해석되어야만 한다.

[0010] 따라서, 본 명세서에 기재된 실시예와 도면에 도시된 구성은 본 발명의 가장 바람직한 일 실시예에 불과할 뿐이고 본 발명의 기술적 사상을 모두 대변하는 것은 아니므로, 본 출원시점에 있어서 이들을 대체할 수 있는 다양한 균등물과 변형예들이 있을 수 있음을 이해하여야 한다.

[0011] 본 발명은 건조기(100)의 내부에 회전세탁조(110)이 설치되어 있으며, 회전세탁조(110)의 뒷쪽에 송풍공급부(130)가 설치되어 있고, 회전세탁조(110)의 앞쪽에 개폐문(120)이 부착되어 있는 드럼건조기용 신발 건조장치에 있어서 건조기(100)의 송풍공급부(130)의 앞쪽에 탈부착 형태의 건조원판통(10)이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)은 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 뒷쪽에 공간부가 형성된 원통으로 형성되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 측면에 다수개의 송풍홀(60)이 형성되어 있으며, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 상부면에 다수개의 송풍관통걸이구(20)가 돌출되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 송풍관통걸이구(20)의 내부로 관통될 수 있도록 건조원판통(10)의 공간부 측면에 고정부(42, 42') 형태로 송풍방향조절판(40, 40')이 부착되어 있으며, 건조원판통(10)의 고정부(30)가 피스(32)를 사용하여 송풍공급부(130)의 상부에 고정되어 있는 것을 특징으로 하는 운동화 건조장치에 관한 것이다.

[0012] 본 발명에 있어서, 상기 건조원판통(10)은 상부면에 UV램프(70)가 부착되어 있는 것을 특징으로 한다.

[0013] 도 1 내지 도 10과 같이 본 발명은 건조기(100)의 내부에 회전세탁조(110)이 설치되어 있으며, 회전세탁조(110)의 뒷쪽에 송풍공급부(130)가 설치되어 있고, 회전세탁조(110)의 앞쪽에 개폐문(120)이 부착되어 있는 드럼건조기용 신발 건조장치에 관한 것이다.

[0014] 도 1 내지 도 10과 같이 본 발명은 건조기(100)의 송풍공급부(130)의 앞쪽에 탈부착 형태의 건조원판통(10)이 부착되어 있으며, 상기 건조원판통(10)은 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 뒷쪽에 공간부가 형성된 원통으로 형성되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 측면에 다수개의 송풍홀(60)이 형성되어 있으며, 송풍공급부(130)의 열풍이 관통될 수 있도록 상부면에 다수개의 송풍관통걸이구(20)가 돌출되어 있고, 송풍공급부(130)의 열풍이 송풍관통걸이구(20)의 내부로 관통될 수 있도록 건조원판통(10)의 공간부 측면에 고정부(42, 42') 형태로 송풍방향조절판(40, 40')이 부착되어 있으며, 건조원판통(10)의 고정부(30)가 피스(32)를 사용하여 송풍공급부(130)의 상부에 고정되어 있어 건조원판통(10)의 내부 공기 통로에 가열 공기를 송풍하고, 열풍으로 운동화의 내부에 가열 공기를 공급하여 운동화를 건조시킬 수 있다.

[0015] 본 발명의 다른 실시예의 도 9에 도시한 상기 송풍방향조절판은 송풍공급부(130)의 열풍이 송풍관통걸이구(20)의 내부로 관통될 수 있도록 건조원판통(10)의 공간부 측면에 고정부(42, 42') 형태로 송풍방향조절판(40,40')이 부착되어 있으며, 상기 송풍방향조절판은 열풍이 뒤섞일 수 있도록 서로 다른 위치차를 형성하여 열풍이 상기 송풍방향조절판을 맞은 후에 측면으로 분산되고 상기 분산되고 나머지는 사이공간(38)으로 공급되어 각각의 송풍관통걸이구(20)로 배출되도록 형성하였다.

[0016] 본 발명에 있어서 건조원판통(10)은 상부면에 UV램프(70)가 부착되어 있어 열풍으로 운동화의 내부에 가열 공기를 공급하여 운동화를 건조시키면서 살균을 동시에 할 수 있다.

[0017] 도 10에 도시한 본 발명의 다른 실시예의 드럼건조기용 신발 건조장치는 제 1항에 있어서, 상기 송풍관통걸이구(20)는 전체 또는 일부가 투명창을 형성하고, 내부에 전열등(37)이 형성되고, 중앙에 송풍팬(35)과 모터(36)를 형성한 특징이 있다.

[0018] 상기 송풍관통걸이구(20)는 전체가 투명창을 형성하여 전열등의 빛이 신발의 내부를 빛출 수 있도록 형성하고, 더운 공기를 각각의 송풍관통걸이구(40,40')에 공급할 수 있도록 송풍팬(35)과 상기 송풍팬(35)을 회전시키는 모터(36)를 형성하였다.

[0019] 상기와 같이 건조공기로 수분을 증발시키고, 전열등(37)의 직사광선으로 건조함으로써, 빠르고 뽀송뽀송한 신발을 건조할 수 있는 특징이 있다.

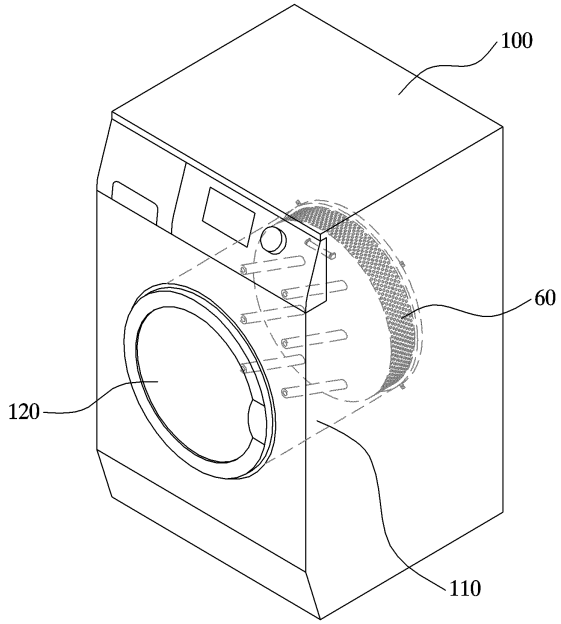
부호의 설명

[0020] 10: 건조원판통 20: 송풍관통걸이구

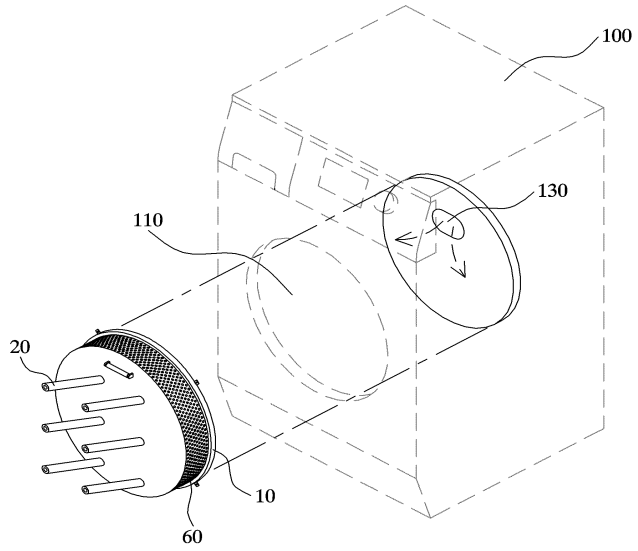
40, 40': 송풍방향조절판 200: 신발

도면

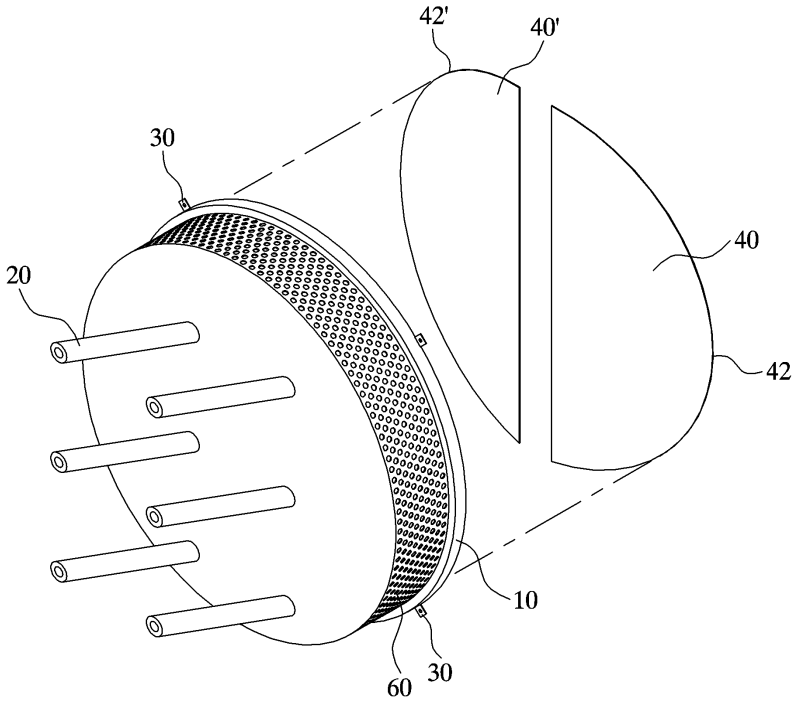
도면1



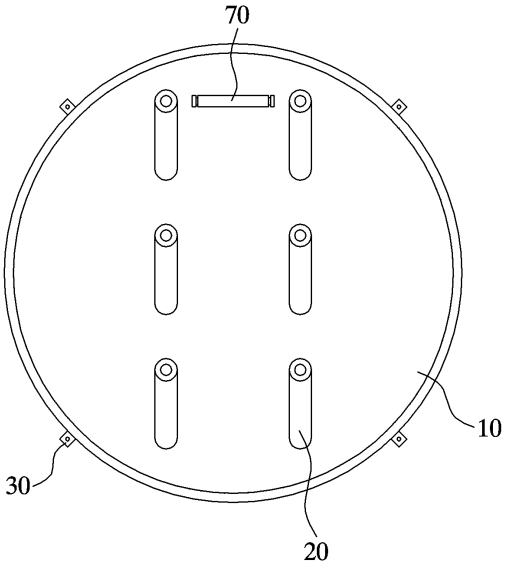
도면2



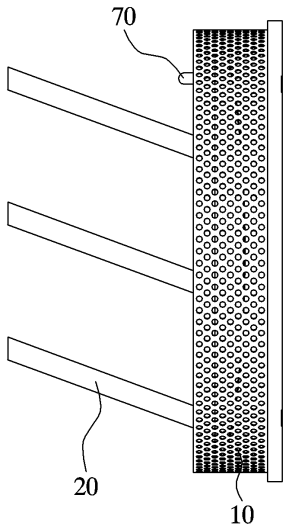
도면3



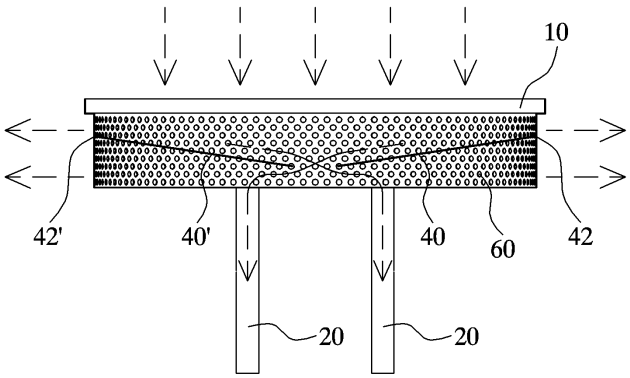
도면4



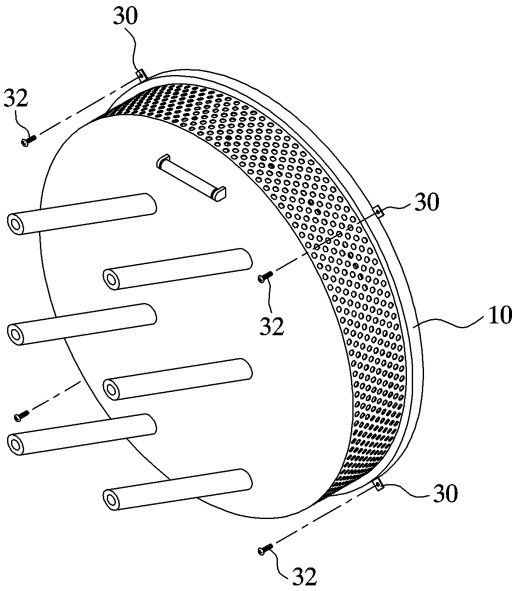
도면5



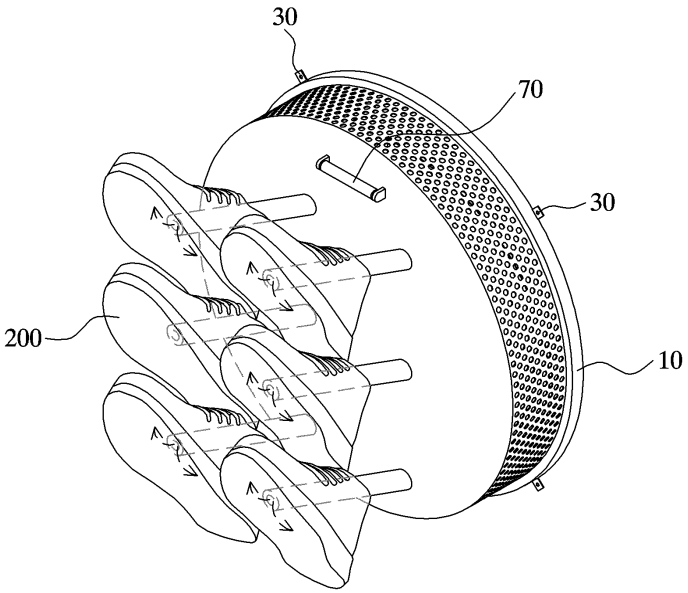
도면6



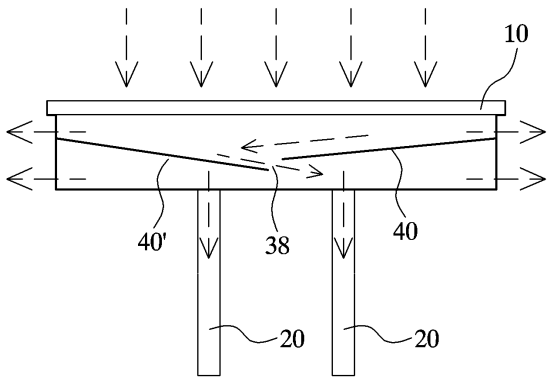
도면7



도면8



도면9



도면10

