



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0099184
(43) 공개일자 2020년08월21일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47L 13/58 (2006.01) A47L 13/502 (2006.01)
A47L 13/59 (2006.01)</p> <p>(52) CPC특허분류
A47L 13/58 (2013.01)
A47L 13/502 (2013.01)</p> <p>(21) 출원번호 10-2020-7020521</p> <p>(22) 출원일자(국제) 2019년01월17일
심사청구일자 2020년07월15일</p> <p>(85) 번역문제출일자 2020년07월15일</p> <p>(86) 국제출원번호 PCT/CN2019/072062</p> <p>(87) 국제공개번호 WO 2019/149075
국제공개일자 2019년08월08일</p> <p>(30) 우선권주장
201820184901.4 2018년02월02일 중국(CN)</p> | <p>(71) 출원인
자싱 잭슨 트레블 프로덕츠 코., 엘티디
중국, 저장, 자싱, 슈저우 인터스트리얼 파크, 자
추앙 로드, 넘버 229</p> <p>(72) 발명자
장 귀홍
중국 저장 314031 지아싱 시우조우 인터스트리
얼 파크 지아추앙 로드 넘버 229</p> <p>(74) 대리인
제일특허법인(유)</p> |
|--|--|

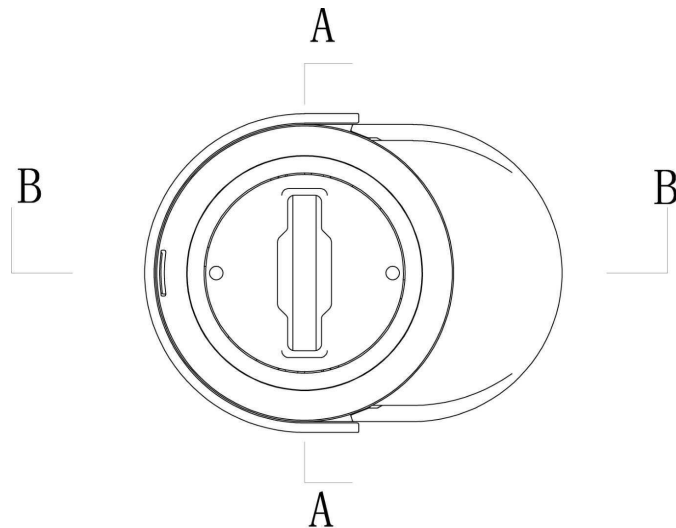
전체 청구항 수 : 총 9 항

(54) 발명의 명칭 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 대걸레 세척 장치

(57) 요약

상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 대걸레 세척 장치는 수분 제거 블레이드, 대용기, 소용기 및 대용기와 소용기 사이에 설치되는 승강 메커니즘을 포함하며, 소용기는 승강 메커니즘을 통해 대용기에 상대하여 상하로 이동된다. 상기 소용기가 낮은 위치에 있을 때, 대용기의 수위는 소용기의 주입구보다 높다. 상기 소용기가 높은 위치에 있을 때, 대용기의 수위는 소용기의 주입구보다 낮다. 상기 수분 제거 블레이드는 대용기 또는/및 소용기에 설치된다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A47L 13/59 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

수분 제거 블레이드(3), 대용기(1), 소용기(2) 및 대용기(1)와 소용기(2) 사이에 설치되는 승강 메커니즘을 포함하며, 소용기(2)는 승강 메커니즘을 통해 대용기(1)에 상대하여 상하로 이동하며,

상기 소용기(2)가 낮은 위치에 있을 때, 대용기(1)의 수위는 소용기(2)의 주입구(20)보다 높으며,

상기 소용기(2)가 높은 위치에 있을 때, 대용기(1)의 수위는 소용기(2)의 주입구(20)보다 낮으며,

상기 수분 제거 블레이드(3)는 대용기(1) 또는/및 소용기(2)에 설치되는 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 소용기(2)는 대용기(1) 내에 설치되는 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 소용기(2)가 호스를 통해 대용기(1)에 연결되는 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 승강 메커니즘은 대용기(1)에 상대하여 고정 설치되는 경사, 소용기(2)에 설치되는 슬라이딩 칼럼(22)을 포함하고, 슬라이딩 칼럼(22)은 경사에 설치되는 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 소용기(2)의 개구단에는 수분 제거 블레이드(3)와 배출구(20')가 있으며, 수분 제거 블레이드(3)와 수평선의 끼임각은 둔각이고, 수분 제거 블레이드(3)는 배출구(20') 위치에 설치되는 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 소용기(2)에는 슈트(21)가 있고, 상기 수분 제거 블레이드(3) 양단은 슈트(21)에 설치되며, 슈트(21) 기울기 방향은 슈트(21)에 근접하게 설치되는 상기 대결레의 낮은 위치 측면인 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 7

제 5항에 있어서,

상기 소용기(2)의 개구단은 개구가 팽창되는 경사면을 갖고, 배출구(20')는 그 경사면에 설치되며, 수분 제거 블레이드(3)는 배출구(20') 위치의 상단에 설치되는 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 8

제 4항에 있어서,

상기 경사는 대용기(1)를 감싸서 순환하며 변화있게 설치되는 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

청구항 9

제 4항 또는 제 8항에 있어서,

상기 경사는 스쿠 슬롯인 것을 특징으로 하는 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 대걸레 세척 장치에 관한 것이며, 청소용품 기술 영역에 속한다.

배경 기술

[0002] 공개(공고) 번호 CN107456180A에서 공개된 압출 플랫 대걸레 세척 도구는 대걸레 통과 플랫 대걸레를 포함하며, 상기 플랫 대걸레는 대걸레 로드와 상기 대걸레 로드와 이동식으로 연결되는 플랫 대걸레 머리를 포함하고, 상기 플랫 대걸레 머리에는 닦는 물질이 있으며, 상기 대걸레 통은 별도의 탈수 영역과 별도의 세척 영역을 갖고, 상기 탈수 영역과 세척 영역은 각각 두 개의 서로 다른 위치에 위치한다. 상기 대걸레 통에는 압출 장치가 설치되며, 세척과 탈수 시 상기 플랫 대걸레 머리를 세척과 탈수를 진행할 수 있는 상태까지 회전시키고, 상기 플랫 대걸레 머리와 대걸레 로드 사이는 포지셔닝 장치를 통해 그 플랫 대걸레 머리를 세척과 탈수 상태로 유지시킬 수 있다. 바닥을 닦을 때 상기 플랫 대걸레 머리는 상기 포지셔닝 장치의 제어를 벗어남에 따라 바닥을 닦는 상태로 회전한다.

[0003] 상기 기술방안은 대걸레를 세척 시, 대걸레를 세척 영역에서 탈수 영역으로 변환시켜야 하고, 변환 시 대걸레의 물이 잘 넘칠 수 있기 때문에, 바닥의 2차 오염이 발생한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 발명의 목적은 종래의 기술에 존재하는 상기 결함을 해결하여, 구조 설계가 합리적이며, 세척과 탈수가 구현될 수 있고 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 대걸레 세척 장치를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 본 발명이 상기 문제를 해결하기 위해 사용한 기술방안은 다음과 같다. 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치는 수분 제거 블레이드, 대용기, 소용기 및 대용기와 소용기 사이에 설치되는 승강 메커니즘을 포함하며, 소용기는 승강 메커니즘을 통해 대용기에 상대하여 상하로 이동된다. 상기 소용기가 낮은 위치에 있을 때, 대용기의 수위는 소용기의 주입구보다 높다. 상기 소용기가 높은 위치에 있을 때, 대용기의 수위는 소용기의 주입구보다 낮다. 상기 수분 제거 블레이드는 대용기 또는/및 소용기에 설치된다.

발명의 효과

[0006] 더 나아가, 상기 소용기는 대용기 내에 설치된다.

[0007] 더 나아가, 상기 소용기는 호스를 통해 대용기에 연결된다.

[0008] 더 나아가, 상기 승강 메커니즘은 대용기에 상대하여 고정 설치되는 경사, 소용기에 설치되는 슬라이딩 칼럼을 포함하며, 슬라이딩 칼럼은 경사에 설치된다.

[0009] 더 나아가, 상기 소용기의 개구단에는 수분 제거 블레이드와 배출구가 있고, 수분 제거 블레이드와 수평선의 끼임각은 둔각이며, 수분 제거 블레이드는 배출구 위치에 설치된다.

- [0010] 더 나아가, 상기 소용기에는 슈트가 있고, 상기 수분 제거 블레이드 양단은 슈트에 있으며, 슈트의 기울기 방향은 슈트에 근접하게 설치된 상기 대걸레의 낮은 위치 측면이다.
- [0011] 더 나아가, 상기 소용기의 개구단은 개구가 팽창되는 경사면을 갖고, 배출구는 그 경사면에 설치되며, 수분 제거 블레이드는 배출구 위치의 상단에 설치된다.
- [0012] 더 나아가, 상기 경사는 대용기를 감돌아 순환하며 변화있게 설치된다.
- [0013] 더 나아가, 상기 경사는 스쿠 슬롯이다.
- [0014] 본 발명은 종래의 기술과 비교해 다음과 같은 이점과 효과를 갖는다. 본 발명은 사용 시, 동일한 영역의 위치에서 대걸레의 세척 및 탈수를 구현할 수 있기 때문에, 종래의 기술에 비해 위치를 변경할 필요가 없으므로, 조작이 편리하고, 깨끗하며 효율적인 이점을 갖는다.

도면의 간단한 설명

- [0015] 도 1은 본 실시예의 구조 결선도,
 도 2는 도 1에 도시된 A-A방향 단면 각도의 구조 결선도,
 도 3은 도 1에 도시된 B-B방향 단면 각도의 구조 결선도,
 도 4는 본 실시예의 상기 소용기가 낮은 위치에 있을 때의 구조 결선도,
 도 5는 본 실시예의 상기 소용기가 높은 위치에 있을 때의 구조 결선도,
 도 6은 본 실시예의 상기 슬라이딩 칼럼 및 경사에서 주행되는 궤적의 구조 결선도이다.

[부호의 설명]

- 1-대용기, 11-경사
 2-소용기, 20-주입구, 20'-배출구, 21-슈트, 22-슬라이딩 칼럼
 3-수분 제거 블레이드
 4-대걸레 머리

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

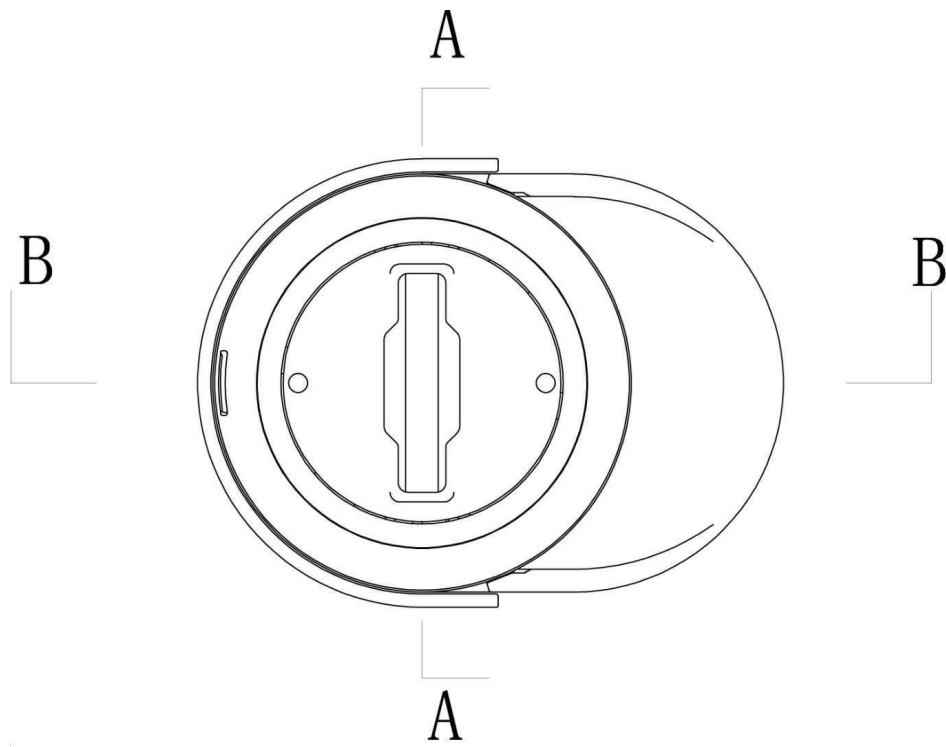
- [0016] 다음은 도면 및 실시예를 통해 본 발명에 대한 구체적인 상세한 설명이며, 이하 실시예는 본 발명에 대한 설명일 뿐으로, 본 발명은 이하 실시예로 국한되지 않는다.
- [0017] 실시예 1
- [0018] 도 1에서 도 6을 참조하면, 본 실시예의 상기 상하 승강이 가능한 세척 통을 갖는 세척 장치는 대용기(1), 소용기(2), 수분 제거 블레이드(3) 및 대용기(1)와 소용기(2) 사이에 설치되는 승강 메커니즘을 포함하며, 소용기(2)는 승강 메커니즘을 통해 대용기(1)에 상대하여 상하로 이동된다. 상기 소용기(2)에는 주입구(20)가 있고, 상기 소용기(2)가 낮은 위치에 있을 때, 대용기(1)의 수위는 소용기(2)의 주입구(20)보다 높으며, 이때 대용기(1)는 소용기(2)에 물을 채운다. 상기 소용기(2)가 높은 위치에 있을 때, 대용기(1)의 수위는 소용기(2)의 주입구(20)보다 낮으며, 이때 대용기(1)는 소용기(2)로 물을 채우는 것을 중단한다. 소용기(2)는 이때 세척 통이며, 대걸레 머리(4)는 소용기(2)에 담겨져 세척되고, 다시 대걸레 머리(4)는 수분 제거 블레이드(3)에 의해 제거될 수 있는 대걸레 머리(4)의 수분이 제거되며, 상기 수분 제거 블레이드(3)는 대용기(1) 또는 소용기(2)에 설치된다.
- [0019] 바람직하게, 본 실시예의 상기 소용기(2)는 대용기(1) 내에 설치된다. 소용기(2)가 낮은 위치에 있을 때, 대용기(1)의 물은 직접 주입구(20)를 거쳐 소용기(2)로 주입된다.
- [0020] 본 실시예의 상기 승강 메커니즘은 대용기(1)에 상대하여 고정 설치되는 경사(11), 소용기(2)에 설치되는 슬라이딩 칼럼(22)을 포함하며, 슬라이딩 칼럼(22)은 경사(11)에 설치되고, 슬라이딩 칼럼(22)은 경사(11) 궤적을 따라 이동하며, 상기 소용기(2)가 회전할 때 슬라이딩 칼럼(22)은 경사면을 따라 슬라이딩해서 상하로 이동한다. 사용자가 대걸레 머리(4)를 소용기(2)에 넣고, 대걸레 로드 조작을 통해 소용기(2)를 회전시킴에 따

라, 소용기(2)의 상하 이동을 구현할 수 있다.

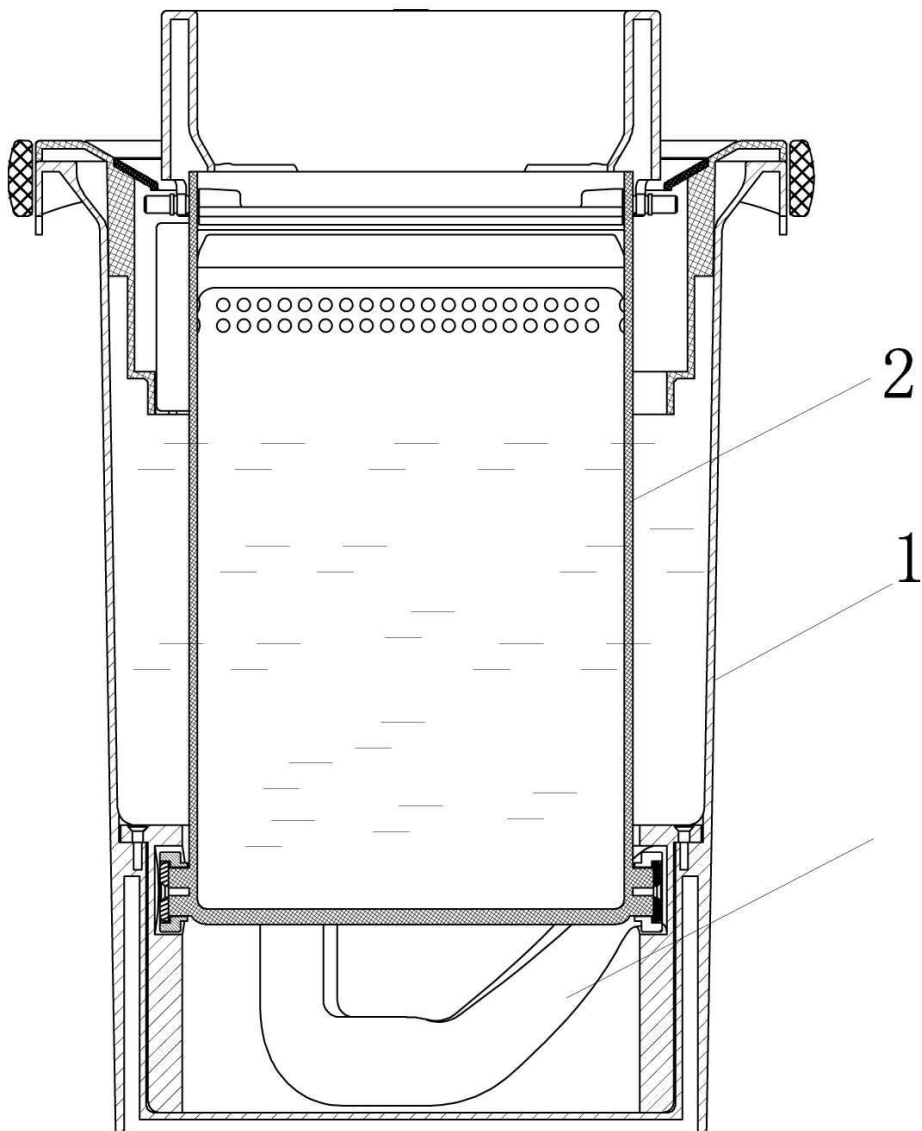
- [0021] 본 실시예의 상기 소용기(2)의 개구단에는 수분 제거 블레이드(3)와 배출구(20')가 있으며, 수분 제거 블레이드(3)와 수평선의 끼임각(a)은 둔각이고, 즉 수분 제거 블레이드(3)는 수평에 대하여 경사를 이루며, 대결레 머리(4)가 아래로 이동할 때, 수분 제거 블레이드(3)의 상단면에서, 물이 수분 제거 블레이드(3)의 상단면을 따라 배출구(20') 위치로 흐른다. 그 구조는 배수를 가속화할 수 있다.
- [0022] 본 실시예의 상기 소용기(2)에는 슈트(21)가 있고, 상기 수분 제거 블레이드(3)의 양단에는 슈트(21)가 있으며, 슈트(21) 기울기 방향은 슈트(21)에 근접해 설치되는 상기 대결레의 낮은 위치 측면이다. 대결레 머리(4)가 아래로 이동하면, 수분 제거 블레이드(3)는 슈트(21)를 따라 아래로 이동하면서 대결레 머리(4)를 눌러 탈수시킨다. 대결레 머리(4)가 위로 이동하면, 수분 제거 블레이드(3)는 대결레 머리(4)의 마찰을 받아 슈트(21)를 따라 위로 이동되고, 대결레 머리(4)는 세척되어 위로 당겨질 수 있다.
- [0023] 본 실시예의 상기 소용기(2)의 개구단은 개구가 팽창되는 경사면을 갖고, 주입구(20)는 그 경사면에 설치되며, 수분 제거 블레이드(3)는 배출구(20') 위치의 상단에 설치된다. 경사면을 설치하면, 수분 제거 블레이드(3)가 배출구(20')와 수직 방향으로 충차를 갖게 되고, 수분 제거 블레이드(3)를 거쳐 흐르는 물이 위에서 아래로 흘러 배출구(20')로 들어간다. 또한, 설명이 필요한 점은, 본 실시예 중 상기 배출구(20')와 주입구(20)는 서로 다른 위치에 설치되며, 필요한 경우 동일한 위치에 설치될 수도 있다.
- [0024] 본 실시예의 상기 경사(11)는 대용기(1)를 감돌아 순환하며 변화있게 설치된다. 소용기(2)가 회전하여 순환될 때, 상기 소용기(2)도 순환하며 상하로 이동할 수 있다.
- [0025] 본 실시예의 상기 경사(11)는 스큐 슬롯이다. 상기 스큐 슬롯은 상하 두 개의 리브를 갖고, 상부의 리브는 슬라 이딩 칼럼(22)에 대해 위치 제한 작용을 한다.
- [0026] 본 실시예는 사용 시, 소용기(2)가 낮은 위치에 있을 때 대용기(1)가 소용기(2)에 물을 채우며, 그후 대결레 로드를 조작해 소용기(2)를 회전시키면, 소용기(2)는 높은 위치로 상승하고, 대결레 머리(4)가 소용기(2) 내의 물을 흡수한다. 대결레 머리(4)와 수분 제거 블레이드(3)가 상대적으로 이동하고, 수분 제거 블레이드(3)가 대결레 머리(4)의 수분을 제거함에 따라 탈수가 구현된다.
- [0027] 실시예 2
- [0028] 본 발명의 또 다른 실시방식은 소용기(2)가 호스를 통해 대용기(1)의 주입구(20)에 연결된다. 소용기(2)가 낮은 위치에 있을 때, 대용기(1)의 물이 호스를 통해 소용기(2)에 주입되며, 그 구조를 사용하면, 소용기(2)가 대용기(1) 측면에 설치될 수 있다.
- [0029] 본 명세서 중에 설명된 상기 내용은 본 발명에 대한 예시 설명일 뿐이다. 본 발명에 속하는 당업자는 상기 설명의 구체적 실시예에 대해 다양한 수정이나 보충 또는 유사한 방식으로 대체할 수 있으며, 본 발명의 명세서 내용을 벗어나지 않거나 본 청구항에 정의된 범위를 초과하지 않는 한, 모두 본 발명의 보호 범위에 속해야 한다.

도면

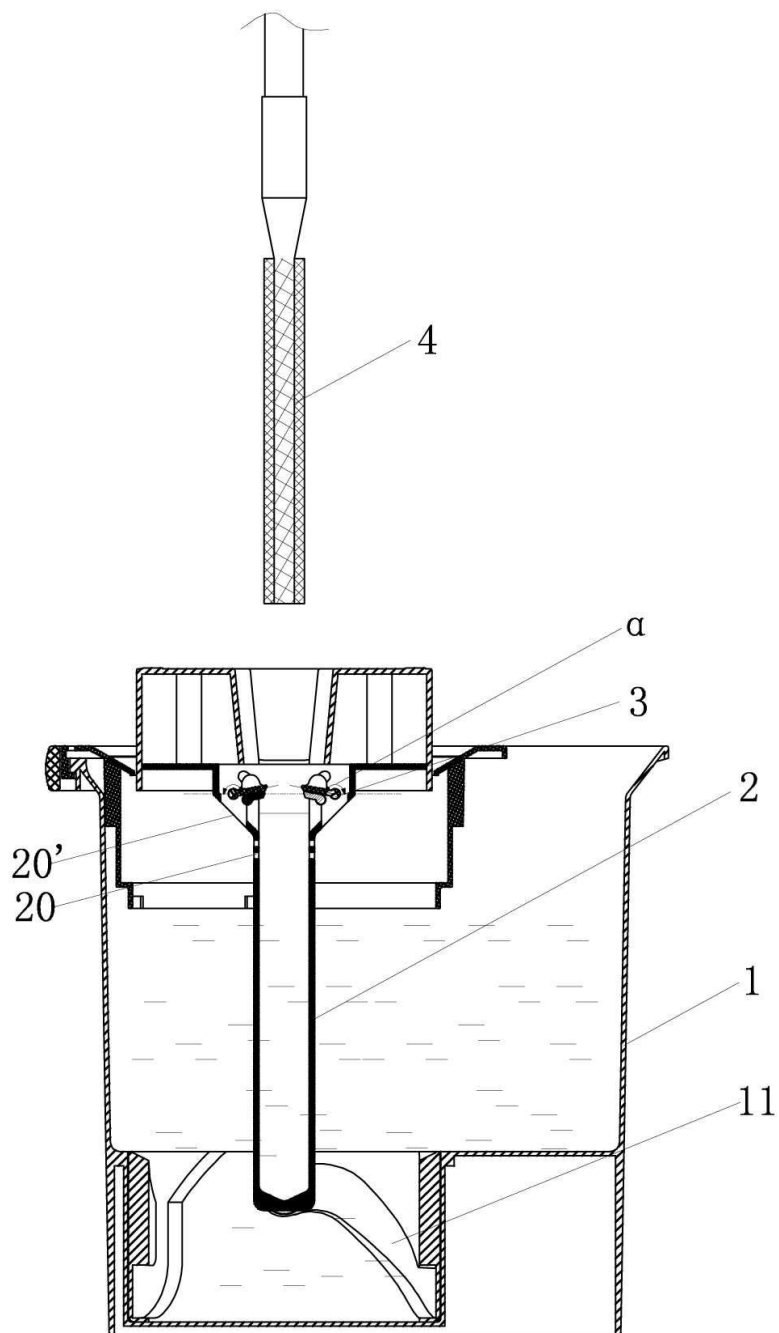
도면1



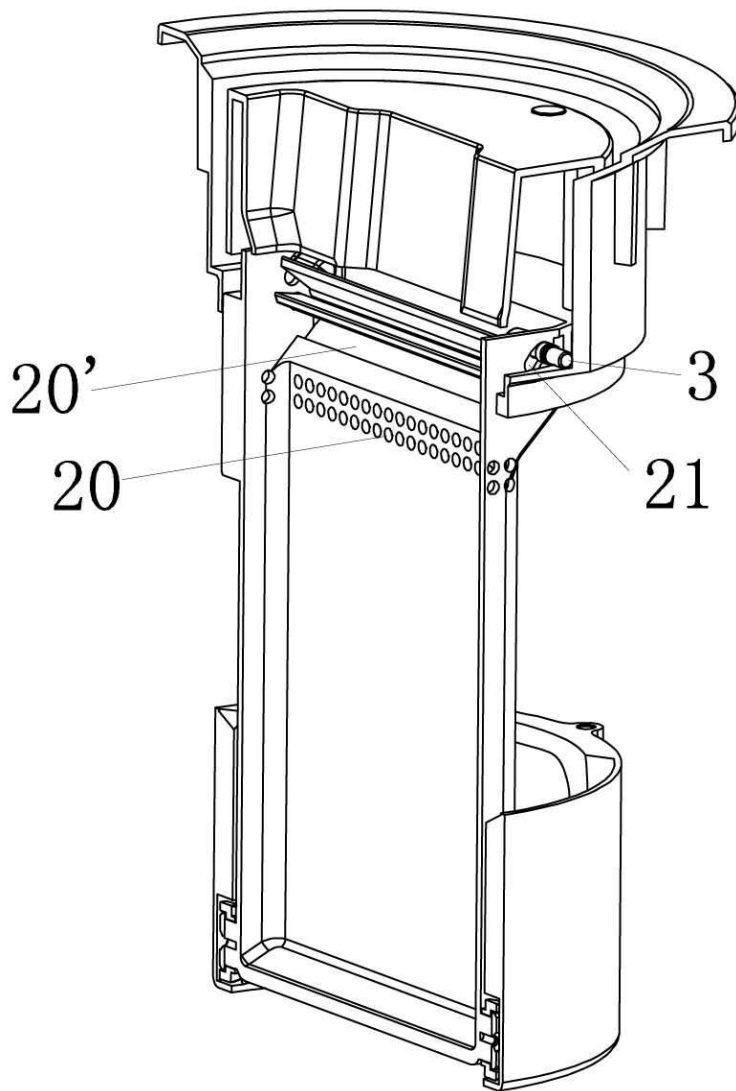
도면2



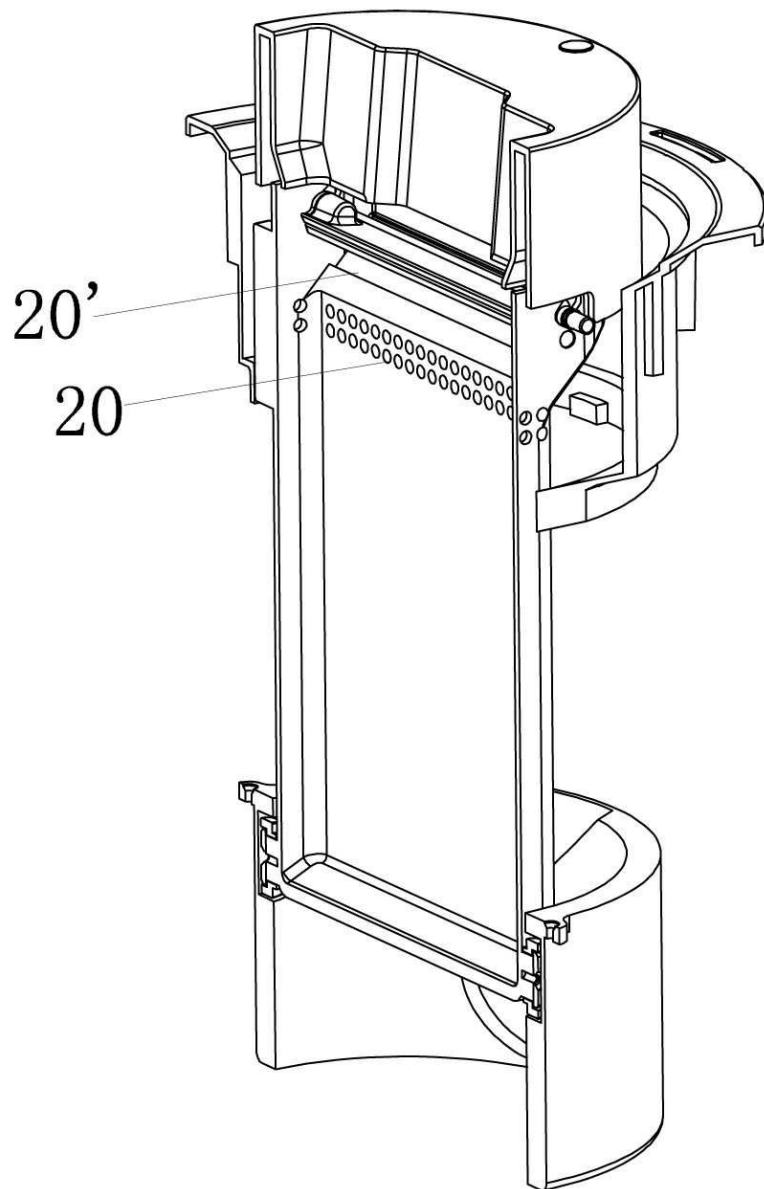
도면3



도면4



도면5



도면6

