



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 114353475 B

(45) 授权公告日 2023. 04. 07

(21) 申请号 202210004689.X

(22) 申请日 2022.01.05

(65) 同一申请的已公布的文献号  
申请公布号 CN 114353475 A

(43) 申请公布日 2022.04.15

(73) 专利权人 山西省代县贵喜酒业有限公司  
地址 034200 山西省忻州市代县枣林镇东  
留属村

(72) 发明人 夏军

(74) 专利代理机构 佛山市明高知识产权代理事  
务所(普通合伙) 44701  
专利代理师 贾亚磊

(51) Int. Cl.  
F26B 11/18 (2006.01)  
F26B 5/14 (2006.01)  
F26B 25/00 (2006.01)  
F26B 25/02 (2006.01)  
F26B 25/18 (2006.01)

## (56) 对比文件

- CN 112856945 A, 2021.05.28
- CN 111804686 A, 2020.10.23
- CN 103517803 A, 2014.01.15
- CN 103791700 A, 2014.05.14
- US 2016325209 A1, 2016.11.10
- CN 113750607 A, 2021.12.07
- CN 213388298 U, 2021.06.08
- TW 200518823 A, 2005.06.16
- CN 204932981 U, 2016.01.06
- CN 103375972 A, 2013.10.30
- CN 1238228 A, 1999.12.15
- CN 107127148 A, 2017.09.05
- CN 112808636 A, 2021.05.18
- CN 206535669 U, 2017.10.03
- CN 104924649 A, 2015.09.23
- CN 211191082 U, 2020.08.07
- CN 109631536 A, 2019.04.16

审查员 高雪莹

权利要求书2页 说明书4页 附图6页

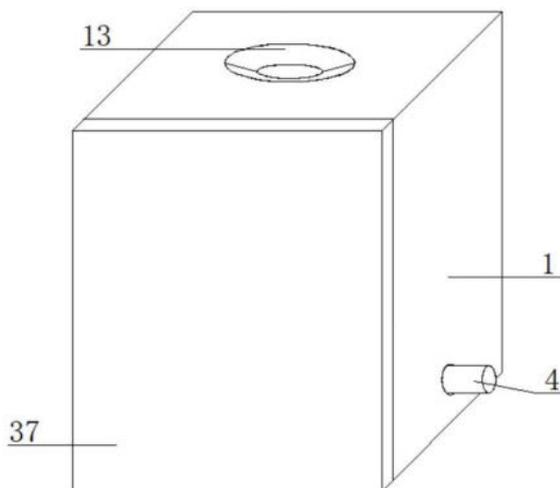
## (54) 发明名称

一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置

## (57) 摘要

本发明公开了一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,包括箱体,所述箱体前侧活动连接有侧门,所述箱体顶部开设有进料口,所述箱体腔内靠近顶部处设有滤布,所述滤布左右两侧均固定连接有安装块,通过第一活动板、第二活动板和滤布等一系列部件之间的配合使用,使得本发明能够对滤布腔内的原料进行多重沥水操作,从而使得本发明的沥水效果好;通过第一箱体、第二箱体和集料盒等一系列部件之间的配合使用,使得本发明能够防止原料中微小颗粒随着水分一同流失,同时能够对第一次沥水操作时漏下的原料进行沥水操作,保障了资源的利用,同时避免了原料漏沥水的失误,使得本发明的沥水操作更加全面。

CN 114353475 B



1. 一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)前侧活动连接有侧门(37),所述箱体(1)顶部开设有进料口(13),所述箱体(1)内腔靠近顶部处设有滤布(7),所述滤布(7)左右两侧均固定连接安装有安装块(6),位于左侧的所述安装块(6)与箱体(1)内壁固定连接,所述滤布(7)顶部与底部分别设有第二活动板(12)和第一活动板(8),所述第二活动板(12)和第一活动板(8)右侧共同设有驱动机构,所述第一活动板(8)上开设有若干个出料孔(36),且所述第一活动板(8)底部安装有集料盒(30),所述箱体(1)内腔底部安装有集水盒(2),所述集水盒(2)顶部设有第一盒体(5),所述第一盒体(5)固定连接在箱体(1)内腔,所述第一盒体(5)内腔设有挤压机构。

2. 根据权利要求1所述的一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,其特征在于:所述驱动机构包括电机(17),所述电机(17)位于箱体(1)右侧,所述电机(17)左侧输出端固定连接转杆(18),所述转杆(18)左端贯穿箱体(1),并与相邻的安装块(6)固定连接,所述转杆(18)与箱体(1)活动连接,所述电机(17)顶部固定连接L形杆(14),所述L形杆(14)左端与箱体(1)固定连接,所述箱体(1)右侧设有齿轮(16),所述齿轮(16)套接在转杆(18)外侧边缘,所述齿轮(16)顶部与底部分别啮合有第一齿条(15)和第二齿条(19),所述第一活动板(8)和第二活动板(12)左右两侧分别固定连接第二活动杆(22)和第一活动杆(9),左侧的所述第一活动杆(9)左端固定连接第一滑块(11),所述箱体(1)内腔左侧开设有第一滑槽(10),所述第一滑块(11)活动连接在第一滑槽(10)内腔,右侧的所述第一活动杆(9)右端和两个第二活动杆(22)远离第一活动板(8)的一端分别贯穿箱体(1),并与箱体(1)活动连接,右侧的所述第一活动杆(9)和第二活动杆(22)分别与相邻的第一齿条(15)和第二齿条(19)固定连接,左侧的所述第二活动杆(22)左端设有收集机构。

3. 根据权利要求2所述的一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,其特征在于:所述收集机构包括第二盒体(25),所述第二盒体(25)与箱体(1)左侧壁固定连接,所述第二盒体(25)内腔活动连接第二压板(24),所述第二压板(24)顶部活动连接第一连接杆(23),所述第一连接杆(23)顶端与相邻的第二活动杆(22)活动连接,所述第二盒体(25)底部开设有若干个第二漏孔(28),所述第二盒体(25)底部安装有漏斗(29),所述漏斗(29)底部安装有进水管(3),所述进水管(3)远离漏斗(29)的一端贯穿箱体(1)和集水盒(2)左侧,并延伸至集水盒(2)内腔,所述第二盒体(25)右侧靠近底部处和集料盒(30)左侧靠近底部处均插接有L形管(31),两个所述L形管(31)之间共同安装有软管(32)。

4. 根据权利要求1所述的一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,其特征在于:所述挤压机构包括第一压板(21),所述第一压板(21)活动连接在第一盒体(5)内腔,所述第一盒体(5)内腔前后两侧靠近底部处均为倾斜设置,所述第一压板(21)顶部活动连接有两个第二连接杆(33),两个所述第二连接杆(33)顶端均与集料盒(30)底部活动连接,所述第一盒体(5)底部开设有若干个第一漏孔(20)。

5. 根据权利要求3所述的一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,其特征在于:所述第二压板(24)左右两侧均固定连接第二滑块(26),所述第二盒体(25)内腔左右两侧均开设有第二滑槽(27),所述第二滑块(26)活动连接在相邻的第二滑槽(27)内腔。

6. 根据权利要求4所述的一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,其特征在于:所述第一压板(21)左右两侧均固定连接第三滑块(34),所述第一盒体(5)内腔左右两侧均开设有第三滑槽(35),所述第三滑块(34)活动连接在相邻的第三滑槽(35)内腔。

7. 根据权利要求1所述的一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,其特征在于:所述集水盒(2)右侧靠近底部处插接有出水管(4),所述出水管(4)右端贯穿箱体(1),并延伸至箱体(1)右侧,且所述出水管(4)上安装有阀门。

## 一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及黄酒技术领域,具体为一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置。

### 背景技术

[0002] 随着社会的进步,机械科技也在飞速发展,一些特殊的生产工序也可以用机械装置代替人工完成,这无疑大大减小了工作人员的劳动量,在这些生产工序中,其中就有黄酒生产的沥水工序,众所周知,黄酒是世界上最古老的酒类之一,酵母曲种质量决定酒质。

[0003] 现有的沥水装置在使用过程中,往往只会进行单一挤压沥水操作,这无疑使得沥水效果达不到预期,使得原料中水分不能够完全剔除,从而需要工作人员后续继续进行人工沥水操作,然后在沥水时,会有微小颗粒随着水分一同被处理和部分原料漏沥水的现象,这无疑造成资源的浪费,同时造成沥水操作的不全面,所以这里提出一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置。

### 发明内容

[0004] 本发明解决的技术问题在于克服现有技术的沥水效果差、浪费资源和沥水不全面等缺陷,提供一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置。所述一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置具有沥水效果好、保障资源利用和沥水全面等特点。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,包括箱体,所述箱体前侧活动连接有侧门,所述箱体顶部开设有进料口,所述箱体内部靠近顶部处设有滤布,所述滤布左右两侧均固定连接安装有安装块,位于左侧的所述安装块与箱体内壁固定连接,所述滤布顶部与底部分别设有第二活动板和第一活动板,所述第二活动板和第一活动板右侧共同设有驱动机构,所述第一活动板上开设有若干个出料孔,且所述第一活动板底部安装有集料盒,所述箱体内部底部安装有集水盒,所述集水盒顶部设有第一盒体,所述第一盒体固定连接在箱体内腔,所述第一盒体内腔设有挤压机构。

[0006] 优选的,所述驱动机构包括电机,所述电机位于箱体右侧,所述电机左侧输出端固定连接转杆,所述转杆左端贯穿箱体,并与相邻的安装块固定连接,所述转杆与箱体活动连接,所述电机顶部固定连接L形杆,所述L形杆左端与箱体固定连接,所述箱体右侧设有齿轮,所述齿轮套接在转杆外侧边缘,所述齿轮顶部与底部分别啮合有第一齿条和第二齿条,所述第一活动板和第二活动板左右两侧分别固定连接第二活动杆和第一活动杆,左侧的所述第一活动杆左端固定连接第一滑块,所述箱体内部左侧开设有第一滑槽,所述第一滑块活动连接在第一滑槽内腔,右侧的所述第一活动杆右端和两个第二活动杆远离第一活动板的一端分别贯穿箱体,并与箱体活动连接,右侧的所述第一活动杆和第二活动杆分别与相邻的第一齿条和第二齿条固定连接,左侧的所述第二活动杆左端设有收集机构。

[0007] 优选的,所述收集机构包括第二盒体,所述第二盒体与箱体左侧壁固定连接,所述第二盒体内腔活动连接有第二压板,所述第二压板顶部活动连接有第一连接杆,所述第一连接杆顶端与相邻的第二活动杆活动连接,所述第二盒体底部开设有若干个第二漏孔,所

述第二箱体底部安装有漏斗,所述漏斗底部安装有进水管,所述进水管远离漏斗的一端贯穿箱体和集水盒左侧,并延伸至集水盒内腔,所述第二箱体右侧靠近底部处和集料盒左侧靠近底部处均插接有L形管,两个所述L形管之间共同安装有软管。

[0008] 优选的,所述挤压机构包括第一压板,所述第一压板活动连接在第一盒体内腔,所述第一盒体内腔前后两侧靠近底部处均为倾斜设置,所述第一压板顶部活动连接有两个第二连接杆,两个所述第二连接杆顶端均与集料盒底部活动连接,所述第一箱体底部开设有若干个第一漏孔。

[0009] 优选的,所述第二压板左右两侧均固定连接第二滑块,所述第二盒体内腔左右两侧均开设有第二滑槽,所述第二滑块活动连接在相邻的第二滑槽内腔。

[0010] 优选的,所述第一压板左右两侧均固定连接第三滑块,所述第一盒体内腔左右两侧均开设有第三滑槽,所述第三滑块活动连接在相邻的第三滑槽内腔。

[0011] 优选的,所述集水盒右侧靠近底部处插接有出水管,所述出水管右端贯穿箱体,并延伸至箱体右侧,且所述出水管上安装有阀门。

[0012] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:

[0013] 1、本发明在使用时,通过第一活动板、第二活动板和滤布等一系列部件之间的配合使用,使得本发明能够对滤布内腔的原料进行多重沥水操作,从而使得本发明的沥水效果好;

[0014] 2、本发明在使用时,通过第一箱体、第二箱体和集料盒等一系列部件之间的配合使用,使得本发明能够防止原料中微小颗粒随着水分一同流失,同时能够对第一次沥水操作时漏下的原料进行沥水操作,保障了资源的利用,同时避免了原料漏沥水的失误,使得本发明的沥水操作更加全面。

## 附图说明

[0015] 图1为本发明局部立体图;

[0016] 图2为本发明正视图的剖视图;

[0017] 图3为本发明部件第一盒体的局部侧视图;

[0018] 图4为本发明部件滤布的局部侧视图;

[0019] 图5为本发明部件第二盒体的侧视图;

[0020] 图6为本发明部件滤布的立体图;

[0021] 图7为本发明图2中A处放大图。

[0022] 图中标号:1、箱体;2、集水盒;3、进水管;4、出水管;5、第一箱体;6、安装块;7、滤布;8、第一活动板;9、第一活动杆;10、第一滑槽;11、第一滑块;12、第二活动板;13、进料口;14、L形杆;15、第一齿条;16、齿轮;17、电机;18、转杆;19、第二齿条;20、第一漏孔;21、第一压板;22、第二活动杆;23、第一连接杆;24、第二压板;25、第二箱体;26、第二滑块;27、第二滑槽;28、第二漏孔;29、漏斗;30、集料盒;31、L形管;32、软管;33、第二连接杆;34、第三滑块;35、第三滑槽;36、出料孔;37、侧门。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完

整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0024] 请参阅图1-7,本发明提供一种技术方案:一种去水效果好的黄酒生产用沥水装置,包括箱体1,箱体1前侧活动连接有侧门37,箱体1顶部开设有进料口13,箱体1内腔靠近顶部处设有滤布7,滤布7左右两侧均固定连接安装有安装块6,位于左侧的安装块6与箱体1内壁固定连接,滤布7顶部与底部分别设有第二活动板12和第一活动板8,第二活动板12和第一活动板8右侧共同设有驱动机构,驱动机构包括电机17,电机17位于箱体1右侧,电机17左侧输出端固定连接转杆18,转杆18左端贯穿箱体1,并与相邻的安装块6固定连接,转杆18与箱体1活动连接,电机17顶部固定连接L形杆14,L形杆14左端与箱体1固定连接,箱体1右侧设有齿轮16,齿轮16套接在转杆18外侧边缘,齿轮16顶部与底部分别啮合有第一齿条15和第二齿条19,第一活动板8和第二活动板12左右两侧分别固定连接第二活动杆22和第一活动杆9,左侧的第一活动杆9左端固定连接第一滑块11,箱体1内腔左侧开设有第一滑槽10,第一滑块11活动连接在第一滑槽10内腔,右侧的第一活动杆9右端和两个第二活动杆22远离第一活动板8的一端分别贯穿箱体1,并与箱体1活动连接,右侧的第一活动杆9和第二活动杆22分别与相邻的第一齿条15和第二齿条19固定连接,左侧的第二活动杆22左端设有收集机构,收集机构包括第二箱体25,第二箱体25与箱体1左侧壁固定连接,第二箱体25内腔活动连接第二压板24,第二压板24左右两侧均固定连接第二滑块26,第二箱体25内腔左右两侧均开设有第二滑槽27,第二滑块26活动连接在相邻的第二滑槽27内腔,第二压板24顶部活动连接第一连接杆23,第一连接杆23顶端与相邻的第二活动杆22活动连接,第二箱体25底部开设有若干个第二漏孔28,第二箱体25底部安装有漏斗29,漏斗29底部安装有进水管3,进水管3远离漏斗29的一端贯穿箱体1和集水盒2左侧,并延伸至集水盒2内腔,第二箱体25右侧靠近底部处和集料盒30左侧靠近底部处均插接有L形管31,两个L形管31之间共同安装有软管32,通过此设置对滤布7中掉落的微小颗粒进行收集,同时进行后续的沥水操作,通过此设置使得滤布7能更好的进行沥水操作,第一活动板8上开设有若干个出料孔36,且第一活动板8底部安装有集料盒30,箱体1内腔底部安装有集水盒2,集水盒2右侧靠近底部处插接有出水管4,出水管4右端贯穿箱体1,并延伸至箱体1右侧,且出水管4上安装有阀门,通过此设置使得集水盒2内腔的水分便于排出,集水盒2顶部设有第一箱体5,第一箱体5固定连接在箱体1内腔,第一箱体5内腔设有挤压机构,挤压机构包括第一压板21,第一压板21活动连接在第一箱体5内腔,第一压板21左右两侧均固定连接第三滑块34,第一箱体5内腔左右两侧均开设有第三滑槽35,第三滑块34活动连接在相邻的第三滑槽35内腔,第一箱体5内腔前后两侧靠近底部处均为倾斜设置,第一压板21顶部活动连接有两个第二连接杆33,两个第二连接杆33顶端均与集料盒30底部活动连接,第一箱体5底部开设有若干个第一漏孔20,通过此设置对滤布7中掉落下来的原料进行沥水操作。

[0025] 工作原理:本发明在使用时,首先调节电机17的转速至低速,然后工作人员通过进料口13将原料倒入滤布7内腔,然后通过外界电源驱动电机17,电机17通过转杆18带动相邻的安装块6转动,同时转杆18带动齿轮16转动,安装块6带动滤布7转动,从而使得滤布7与之内腔的原料转动,其中一部分料在滤布7转动并开始扭曲时从开口处掉落至箱体1内腔,并进入第一箱体5内腔,随着滤布7的扭曲,齿轮16也在不断转动,同时齿轮16的转动带动第一

齿条15和第二齿条19反向移动,第一齿条15和第二齿条19分别通过相邻的第一活动杆9和第二活动杆22带动相邻的第二活动板12和第一活动板8移动,由于第一活动板8和第二活动板12的三角形设置,在其的相对移动过程中,便会对扭曲的滤布7进行挤压,使得滤布7内腔的原料在滤布7扭曲时被第一次挤压去水,在这一过程中,会有一部分微小颗粒随着水分一同通过出料孔36进入集料盒30内腔,并通过L形管31和软管32一同进入第二箱体25内腔,同时第一活动板8通过相邻的第二活动杆22和集料盒30分别带动第一连接杆23和第二连接杆33移动,第一连接杆23和第二连接杆33分别带动第二压板24和第一压板21移动,通过第二压板24的移动对进入第二箱体25内腔的微小颗粒进行挤压沥水操作,同时第一压板21对进入其内腔的原料进入挤压沥水操作,第二箱体25内腔挤压出的水分通过漏斗29和进水管3进入集水盒2内腔,同时第一箱体5内腔的水分通过第一漏孔20进入集水盒2内腔,随着第一活动板8和第二活动板12不断对滤布7挤压,同时滤布7自身的扭曲,更多的水分通过软管32进入第二箱体25内腔,并通过进水管3进入集水盒2内腔,此时可控制电机17正反转,使得电机17带动第一活动板8和第二活动板12不断挤压滤布7,同时滤布7内腔的原料不断掉落至第一箱体5内腔,此时第一压板21和第二压板24也在不断挤压,使得本装置的去水效果更好,然后通过出水管4将水分排出,工作人员再打开侧门37,将进行沥水操作后的原料取出。

[0026] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

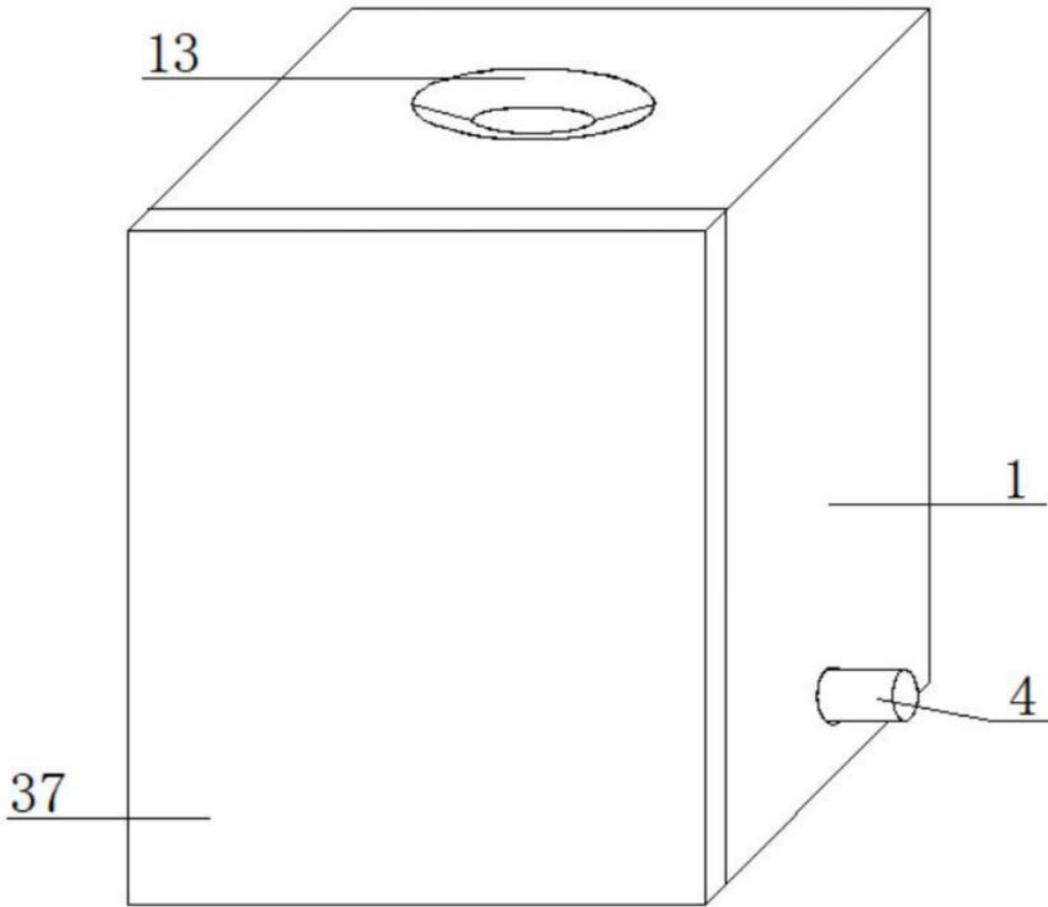


图1



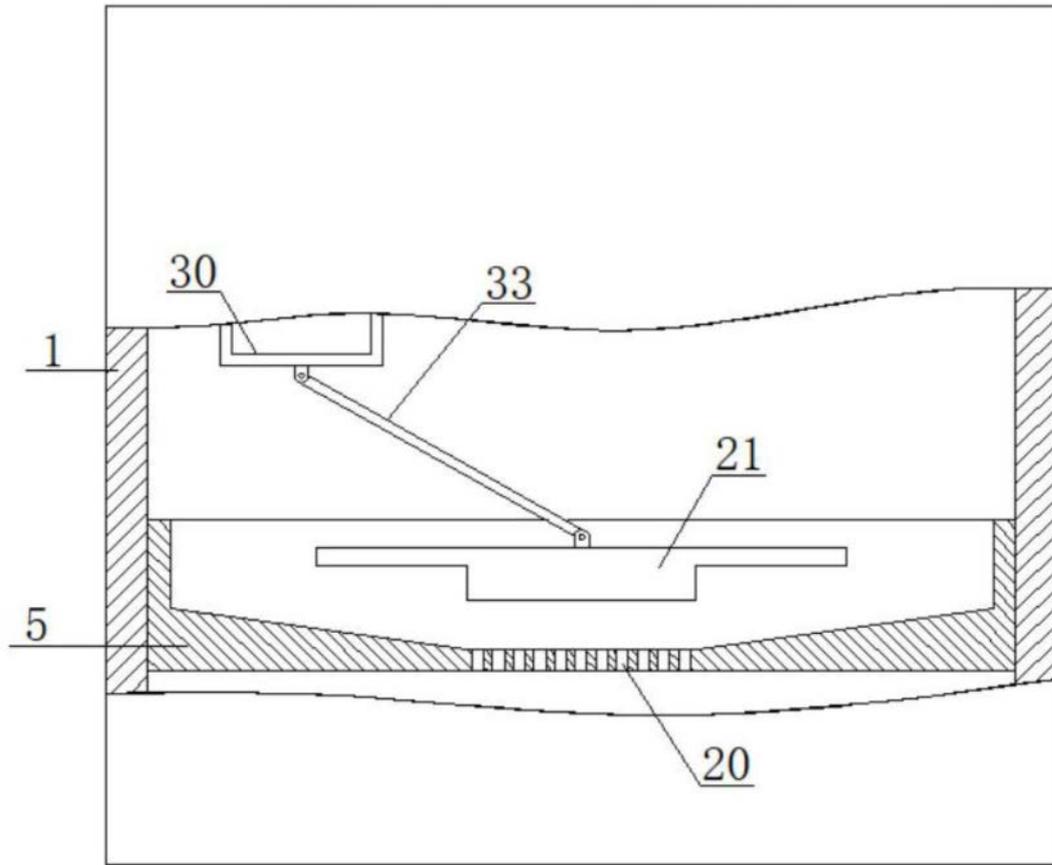


图3

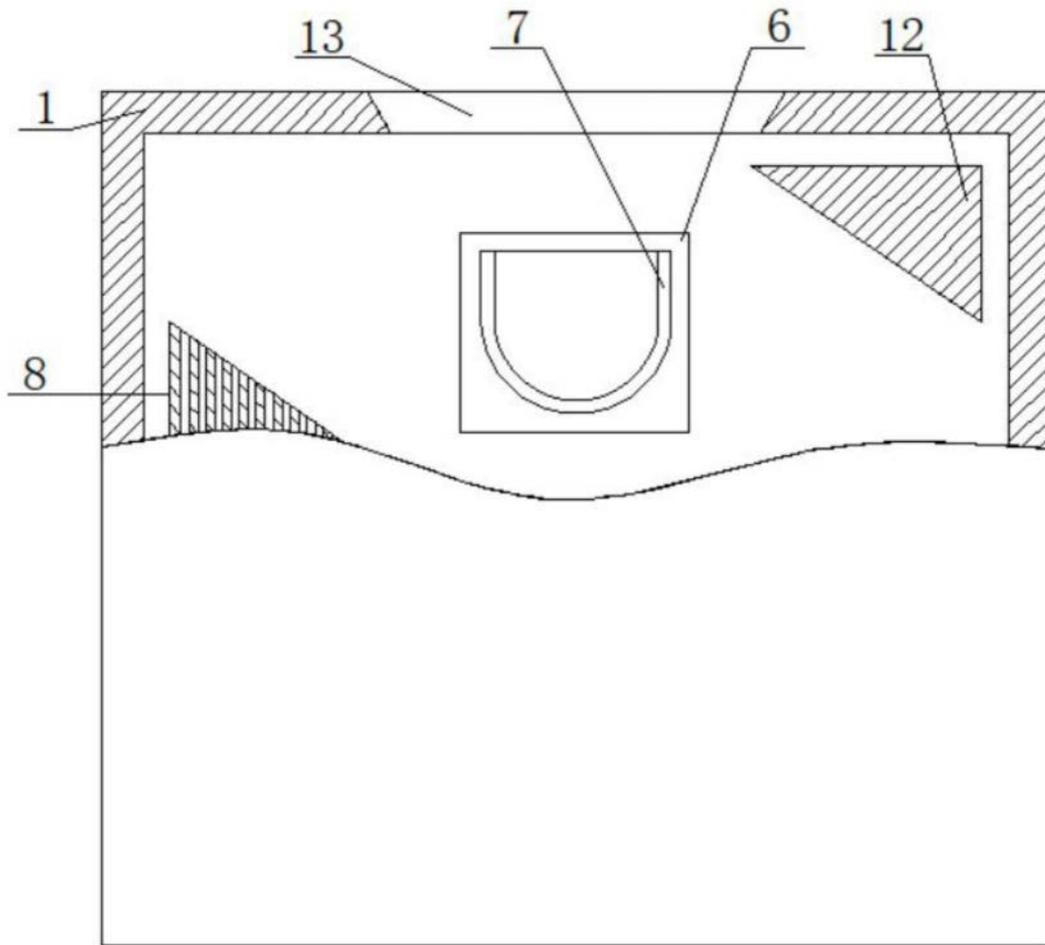


图4

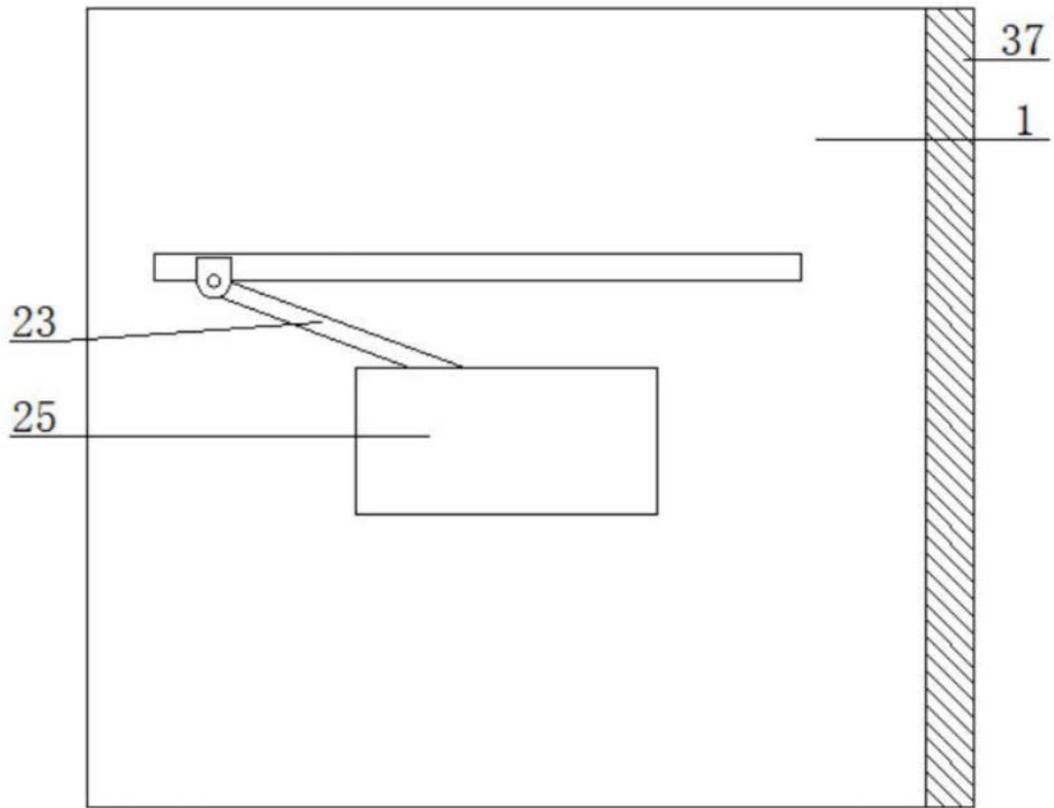


图5

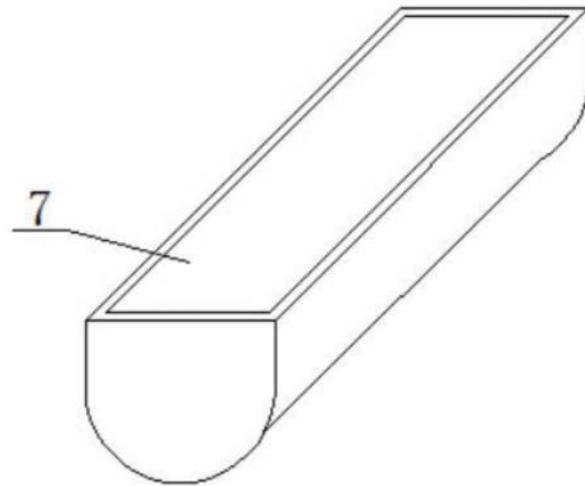


图6

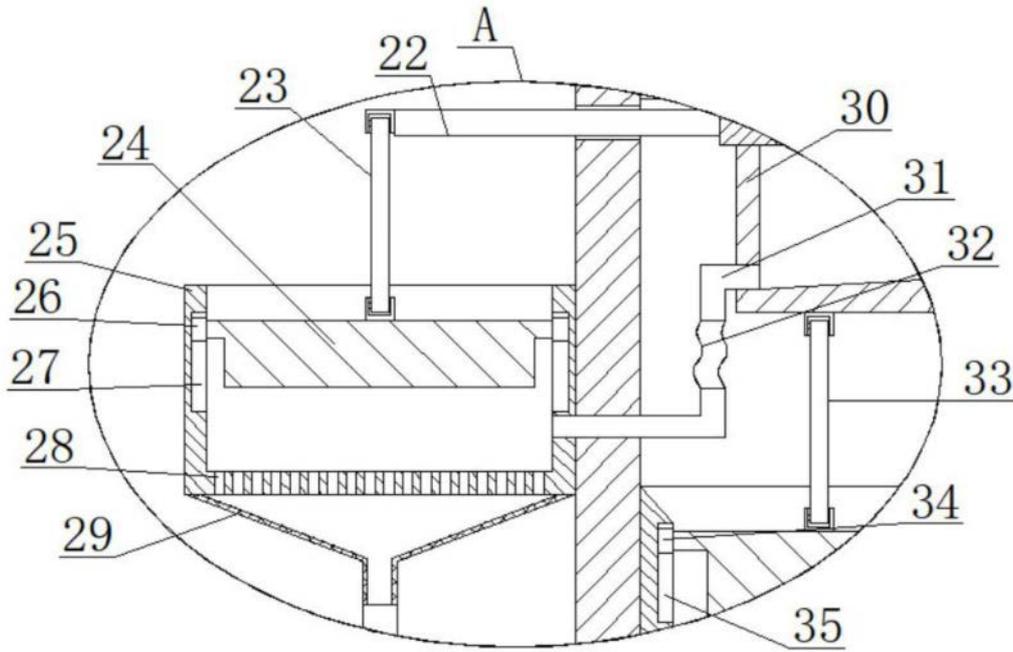


图7