



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220916511 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 10

(21) 申请号 202323058497.6

(22) 申请日 2023.11.13

(73) 专利权人 阳新富尔宝农牧发展有限公司
地址 435200 湖北省黄石市阳新县白沙镇
平原村、墩福村

(72) 发明人 梁美花 石裕根

(74) 专利代理机构 武汉大楚知识产权代理有限
公司 42257
专利代理师 徐杨松

(51) Int. Cl.

A23N 12/06 (2006.01)

A23B 7/02 (2006.01)

B08B 9/08 (2006.01)

A61K 36/535 (2006.01)

A61J 3/00 (2006.01)

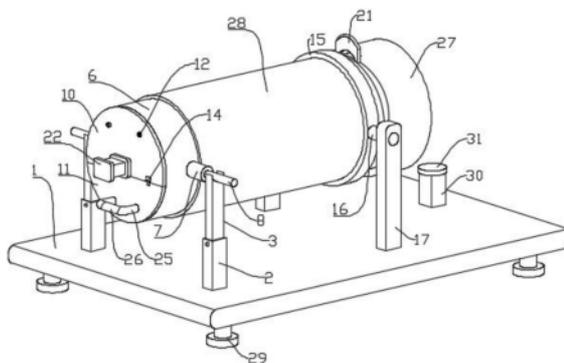
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种紫苏烘炒机

(57) 摘要

本申请涉及一种紫苏烘炒机,属于烘炒机技术领域,其不但能对待烘炒前的紫苏中掺杂的灰尘等杂质进行清洁处理,还能够对烘炒完成后的烘炒桶内壁进行清洁处理,包括:底板;两个矩形块,两个矩形块均对应固定焊接在底板上,且矩形块的内部开设有滑槽及与滑槽相连接的限位孔,其滑槽内竖向滑动连接有支撑块;复位弹簧,复位弹簧通过安装槽设置于支撑块内,且复位弹簧上固定安装有与限位孔相适配的按压钮;烘炒桶,烘炒桶设置在两个支撑块之间,其烘炒桶上固定焊接有两个套筒,两个套筒的内部均固定安装有橡胶把手,橡胶把手放置于支撑块上;加热丝,加热丝缠绕在烘炒桶的外部。



1. 一种紫苏烘炒机,其特征在于,包括:

底板(1);

两个矩形块(2),两个所述矩形块(2)均对应固定焊接在底板(1)上,且矩形块(2)的内部开设有滑槽及与滑槽相连通的限位孔,其滑槽内竖向滑动连接有支撑块(3);

复位弹簧(4),所述复位弹簧(4)通过安装槽设置于支撑块(3)内,且复位弹簧(4)上固定安装有与限位孔相适配的按压钮(5);

烘炒桶(6),所述烘炒桶(6)设置在两个支撑块(3)之间,其烘炒桶(6)上固定焊接有两个套筒(7),两个所述套筒(7)的内部均固定安装有橡胶把手(8),所述橡胶把手(8)放置于支撑块(3)上,所述烘炒桶(6)远离套筒(7)的一端固定安装有滤网(18);

加热丝(9),所述加热丝(9)缠绕在烘炒桶(6)的外部;

固定盖(10)和开启盖(11),所述固定盖(10)固定安装在烘炒桶(6)的一端,其固定盖(10)上固定安装有两个喷嘴(12),两个所述喷嘴(12)的输出端均通过固定盖(10)上开设的输水口延伸至烘炒桶(6)内,所述开启盖(11)通过两个合页(14)转动连接在固定盖(10)的底端,其开启盖(11)上活动连接有连接柱(13),所述连接柱(13)与烘炒桶(6)滑动连接;

两个安装块(17),两个所述安装块(17)均固定焊接在底板(1)上,其两个安装块(17)相对的一端均转动连接有转轴(16),两个所述转轴(16)之间设置有安装套环(15),其安装套环(15)固定套设在烘炒桶(6)的外部;

翻炒机构,所述翻炒机构设置在烘炒桶(6)内,其用于对待烘炒紫苏进行翻炒。

2. 根据权利要求1所述的一种紫苏烘炒机,其特征在于:所述翻炒机构包括伺服电机(22),所述伺服电机(22)固定安装在固定盖(10)上,其伺服电机(22)的输出端通过固定盖(10)上开设的工作孔延伸至烘炒桶(6)内并固定安装有翻炒杆(23),所述翻炒杆(23)上固定安装有翻炒刀片(24)。

3. 根据权利要求1所述的一种紫苏烘炒机,其特征在于:所述开启盖(11)上固定安装有握把(25),所述握把(25)的外部固定套设有橡胶套(26)。

4. 根据权利要求1所述的一种紫苏烘炒机,其特征在于:所述烘炒桶(6)安装滤网(18)的一端可拆卸连接有废液桶(27),所述废液桶(27)的一端固定焊接有桶盖(19),所述桶盖(19)上开设有滑道,其滑道上竖向滑动连接有挡板(20),所述挡板(20)顶端固定安装有提拉把手(21)。

5. 根据权利要求1所述的一种紫苏烘炒机,其特征在于:所述烘炒桶(6)的外部包裹有隔热套(28),所述加热丝(9)位于隔热套(28)的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种紫苏烘炒机,其特征在于:所述底板(1)的底端对应固定焊接有四个底座(29)。

7. 根据权利要求1所述的一种紫苏烘炒机,其特征在于:所述底板(1)上固定焊接有承重柱(30),所述承重柱(30)的顶端固定安装有橡胶垫(31)。

一种紫苏烘炒机

技术领域

[0001] 本申请涉及烘炒机技术领域,尤其是涉及一种紫苏烘炒机。

背景技术

[0002] 众所周知,紫苏是一种常见的香料和药材,具有较高的药用价值,广泛应用于中药和食品工业,新鲜的紫苏保存时间较短,因此为了能够长时间保存紫苏,人们经常将紫苏进行烘炒,利用这种方法可以有效保存紫苏的品质和营养成分,这时候就会用到烘炒机。

[0003] 相关技术中,经检索,专利公开号为CN205774392U的实用新型公开了一种滚筒式烘炒机,包括:滚筒式烘炒机,滚筒式烘炒机的料口向外安装于生产厂房的墙体内,在滚筒式烘炒机的轴心处设置有固定连接在其底部的转轴,滚筒式烘炒机的内壁上刻有间断的螺旋凹槽,在凹槽上通过连接座固定连接有扬料板。

[0004] 针对上述中的相关技术,本申请人发现,其现有装置虽然可有效解决烘炒不均匀、漏料的问题,但仍存在以下缺陷,待烘炒物在烘炒前自身会掺杂灰尘等杂质,因此需要对待烘炒物进行清洗,同时烘炒完成后需要对装置进行清洗,避免长时间不清理内部细菌滋生,其现有装置缺少清洗装置,综合实用性不足。

[0005] 因此,我们提出能够对待烘炒前的紫苏进行清洗的一种紫苏烘炒机。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种紫苏烘炒机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0008] 一种紫苏烘炒机,包括:

[0009] 底板;

[0010] 两个矩形块,两个所述矩形块均对应固定焊接在底板上,且矩形块的内部开设有滑槽及与滑槽相连通的限位孔,其滑槽内竖向滑动连接有支撑块;

[0011] 复位弹簧,所述复位弹簧通过安装槽设置于支撑块内,且复位弹簧上固定安装有与限位孔相适配的按压钮;

[0012] 烘炒桶,所述烘炒桶设置在两个支撑块之间,其烘炒桶上固定焊接有两个套筒,两个所述套筒的内部均固定安装有橡胶把手,所述橡胶把手放置于支撑块上,所述烘炒桶远离套筒的一端固定安装有滤网;

[0013] 加热丝,所述加热丝缠绕在烘炒桶的外部;

[0014] 固定盖和开启盖,所述固定盖固定安装在烘炒桶的一端,其固定盖上固定安装有两个喷嘴,两个所述喷嘴的输出端均通过固定盖上开设的输水口延伸至烘炒桶内,所述开启盖通过两个合页转动连接在固定盖的底端,其开启盖上活动连接有连接柱,所述连接柱与烘炒桶滑动连接;

[0015] 两个安装块,两个所述安装块均固定焊接在底板上,其两个安装块相对的一端均

转动连接有转轴,两个所述转轴之间设置有安装套环,其安装套环固定套设在烘炒桶的外部;

[0016] 翻炒机构,所述翻炒机构设置在烘炒桶内,其用于对待烘炒紫苏进行翻炒。

[0017] 作为本实用新型再进一步的方案:所述翻炒机构包括伺服电机,所述伺服电机固定安装在固定盖上,其伺服电机的输出端通过固定盖上开设的工作孔延伸至烘炒桶内并固定安装有翻炒杆,所述翻炒杆上固定安装有翻炒刀片。

[0018] 作为本实用新型再进一步的方案:所述开启盖上固定安装有握把,所述握把的外部固定套设有橡胶套。

[0019] 作为本实用新型再进一步的方案:所述烘炒桶安装滤网的一端可拆卸连接有废液桶,所述废液桶的一端固定焊接有桶盖,所述桶盖上开设有滑道,其滑道上竖向滑动连接有挡板,所述挡板顶端固定安装有提拉把手。

[0020] 作为本实用新型再进一步的方案:所述烘炒桶的外部包裹有隔热套,所述加热丝位于隔热套的内部。

[0021] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板的底端对应固定焊接有四个底座。

[0022] 作为本实用新型再进一步的方案:所述底板上固定焊接有承重柱,所述承重柱的顶端固定安装有橡胶垫。

[0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0024] 通过拉动握把,将开启盖打开,放入待烘炒的紫苏,然后在连接柱的作用下将开启盖与烘炒桶闭合,通过喷嘴连接水源,使水源流入烘炒桶,再启动伺服电机,使翻炒杆进行转动,同时带动翻炒刀片进行旋转,从而搅动待烘炒的紫苏,达到清洗紫苏的目的,当紫苏烘炒完成并取出后,通过喷嘴连接水源,使水源流入烘炒桶,再启动伺服电机,使翻炒杆进行转动,同时带动翻炒刀片进行旋转,从而对烘炒桶内壁进行冲刷,达到清洗烘炒桶的目的。

附图说明

[0025] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0026] 图2为本实用新型去除隔热套的结构示意图;

[0027] 图3为本实用新型局部剖面结构示意图;

[0028] 图4为本实用新型拆卸废液桶的结构示意图;

[0029] 图5为本实用新型烘炒桶上翻结构示意图;

[0030] 图6为本实用新型开启盖打开结构示意图;

[0031] 图7为本实用新型矩形块和支撑块的局部剖面结构示意图。

[0032] 图中:1、底板;2、矩形块;3、支撑块;4、复位弹簧;5、按压钮;6、烘炒桶;7、套筒;8、橡胶把手;9、加热丝;10、固定盖;11、开启盖;12、喷嘴;13、连接柱;14、合页;15、安装套环;16、转轴;17、安装块;18、滤网;19、桶盖;20、挡板;21、提拉把手;22、伺服电机;23、翻炒杆;24、翻炒刀片;25、握把;26、橡胶套;27、废液桶;28、隔热套;29、底座;30、承重柱;31、橡胶垫。

具体实施方式

[0033] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0034] 以下结合说明书附图对本申请作进一步详细说明。

[0035] 请参阅图1~7,本实用新型实施例中,一种紫苏烘炒机,包括:

[0036] 底板1;

[0037] 两个矩形块2,两个矩形块2均对应固定焊接在底板1上,且矩形块2的内部开设有滑槽及与滑槽相连通的限位孔,其滑槽内竖向滑动连接有支撑块3;

[0038] 复位弹簧4,复位弹簧4通过安装槽设置于支撑块3内,且复位弹簧4上固定安装有与限位孔相适配的按压钮5;

[0039] 烘炒桶6,烘炒桶6设置在两个支撑块3之间,其烘炒桶6上固定焊接有两个套筒7,两个套筒7的内部均固定安装有橡胶把手8,橡胶把手8放置于支撑块3上,烘炒桶6远离套筒7的一端固定安装有滤网18;

[0040] 加热丝9,加热丝9缠绕在烘炒桶6的外部;

[0041] 固定盖10和开启盖11,固定盖10固定安装在烘炒桶6的一端,其固定盖10上固定安装有两个喷嘴12,两个喷嘴12的输出端均通过固定盖10上开设的输水口延伸至烘炒桶6内,开启盖11通过两个合页14转动连接在固定盖10的底端,其开启盖11上活动连接有连接柱13,连接柱13与烘炒桶6滑动连接;

[0042] 两个安装块17,两个安装块17均固定焊接在底板1上,其两个安装块17相对的一端均转动连接有转轴16,两个转轴16之间设置有安装套环15,其安装套环15固定套设在烘炒桶6的外部;

[0043] 翻炒机构,翻炒机构设置在烘炒桶6内,其用于对待烘炒紫苏进行翻炒。

[0044] 该紫苏烘炒机,首先通过拉动握把25,将开启盖11打开,放入待烘炒的紫苏,然后在连接柱13的作用下,将开启盖11固定在烘炒桶6的一端,将水源连接至喷嘴12的输入端,再通过启动伺服电机22,使翻炒杆23开始转动,同时使与翻炒杆23固定安装的翻炒刀片24进行翻转,从而对待烘炒的紫苏进行清洗,然后通过推动橡胶把手8,在转轴16和安装块17的配合作用下,将同安装套环15固定连接的烘炒桶6上翻,再拉动提拉把手21,带动挡板20进行平移,从而使清洗紫苏后的废水经滤网18流入废液桶27,当废水流完后,再通过推动橡胶把手8,将烘炒桶6重新放置在支撑块3上,再启动加热丝9,从而对清洗后的紫苏进行烘炒,紫苏烘炒完成后,在复位弹簧4和按压钮5的配合作用下,将支撑块3向下移动至矩形块2的内部,同时烘炒桶6的前端向下倾斜,拉动橡胶把手8将开启盖11打开,取出烘炒后的紫苏,再关闭开启盖11,向上拉动支撑块3,使支撑块3内部的复位弹簧4和按压钮5移动至矩形块2上的限位孔处,将水源与喷嘴12接通,使水流入烘炒桶6,再启动伺服电机22,使翻炒杆23带动翻炒刀片24进行转动,从而对烘炒桶6内壁进行清洗,清洗完成后,再向上抬橡胶把手8,在安装块17、转轴16、安装套环15的配合作用下将烘炒桶6上翻,使废液桶27放置在橡胶垫31上,再拉动提拉把手21,带动挡板20进行平移,从而使清洗烘炒桶6内壁后的废水经滤网18流入废液桶27。

[0045] 在图2-7中:翻炒机构包括伺服电机22,伺服电机22固定安装在固定盖10上,其伺服电机22的输出端通过固定盖10上开设的工作孔延伸至烘炒桶6内并固定安装有翻炒杆23,翻炒杆23上固定安装有翻炒刀片24。

[0046] 该紫苏烘炒机,通过此结构的设置,可以对待烘炒的紫苏进行翻炒,使紫苏受热均匀,达到了均匀烘炒紫苏的目的。

[0047] 在图2-7中:开启盖11上固定安装有握把25,握把25的外部固定套设有橡胶套26。

[0048] 该紫苏烘炒机,通过此结构的设置,使打开开启盖11更加轻松,同时橡胶套26的设置增大了摩擦力,达到了避免打开开启盖11时出现滑移现象。

[0049] 在图2-7中:烘炒桶6安装滤网18的一端可拆卸连接有废液桶27,废液桶27的一端固定焊接有桶盖19,桶盖19上开设有滑道,其滑道上竖向滑动连接有挡板20,挡板20顶端固定安装有提拉把手21。

[0050] 该紫苏烘炒机,通过此结构的设置,可以将清洗完紫苏或者烘炒桶6内壁的废液进行收集,达到了避免废液污染地面的目的。

[0051] 在图2-7中:烘炒桶6的外部包裹有隔热套28,加热丝9位于隔热套28的内部。

[0052] 该紫苏烘炒机,通过此结构的设置,可以有效减少热量流失,达到了节省能源的目的。

[0053] 在图2-7中:底板1的底端对应固定焊接有四个底座29。

[0054] 该紫苏烘炒机,通过此结构的设置,使烘炒桶6放置更加稳定,达到了增加装置稳定性的目的。

[0055] 在图2-7中:底板1上固定焊接有承重柱30,承重柱30的顶端固定安装有橡胶垫31。

[0056] 该紫苏烘炒机,通过此结构的设置,可为上翻的烘炒桶6提供支撑作用,达到了稳定放置烘炒桶6的目的。

[0057] 本实施例中,伺服电机22、合页14、加热丝9均为市面上直接购买的本领域技术人员的公知设备,可依据实际需求进行定制或进行型号的选用,在这里我们只是对其进行使用,并未对其进行结构和功能上的改进,在此我们不再详细赘述,伺服电机22、加热丝9均设置有与其配套的控制开关,控制开关的安装位置根据实际使用需求进行选择,便于操作人员进行操作控制,其技术已经非常成熟并能实现。

[0058] 本申请实施例一种紫苏烘炒机的实施原理为:首先使用者通过拉动握把25,将开启盖11打开,放入待烘炒的紫苏,然后在连接柱13的作用下,将开启盖11固定在烘炒桶6上,将水源连接至喷嘴12的输入端,再通过启动伺服电机22,使翻炒杆23开始转动,同时使与翻炒杆23固定安装的翻炒刀片24进行翻转,从而对待烘炒的紫苏进行清洗,然后通过推动橡胶把手8,在转轴16和安装块17的配合作用下,将同安装套环15固定连接的烘炒桶6上翻,再拉动提拉把手21,带动挡板20进行平移,从而使清洗紫苏后的废水经滤网18流入废液桶27,当废水流完后,再通过推动橡胶把手8,将烘炒桶6重新放置在支撑块3上,再启动加热丝9,从而对清洗后的紫苏进行烘炒,紫苏烘炒完成后,在复位弹簧4和按压钮5的配合作用下,将支撑块3向下移动至矩形块2的内部,同时烘炒桶6的前端向下倾斜,使用者拉动橡胶把手8将开启盖11打开,取出烘炒后的紫苏,再关闭开启盖11,向上拉动支撑块3,使支撑块3内部的复位弹簧4和按压钮5移动至矩形块2上的限位孔处,将水源与喷嘴12接通,使水流入烘炒桶6,再启动伺服电机22,使翻炒杆23带动翻炒刀片24进行转动,从而对烘炒桶6内壁进行清

洗,清洗完成后,再向上抬橡胶把手8,在安装块17、转轴16及安装套环15的配合作用下将烘炒桶6上翻,使废液桶27放置在橡胶垫31上,再拉动提拉把手21,带动挡板20进行平移,从而使清洗烘炒桶6内壁后的废水经滤网18流入废液桶27。

[0059] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

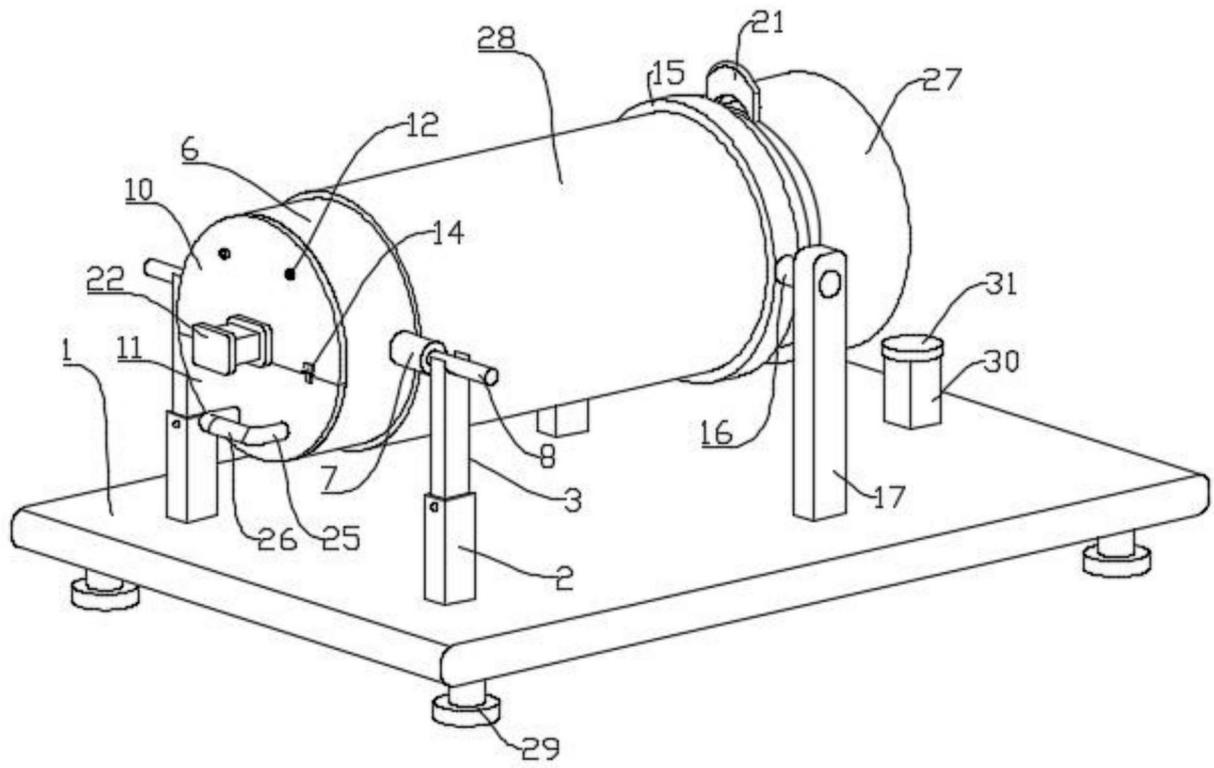


图1

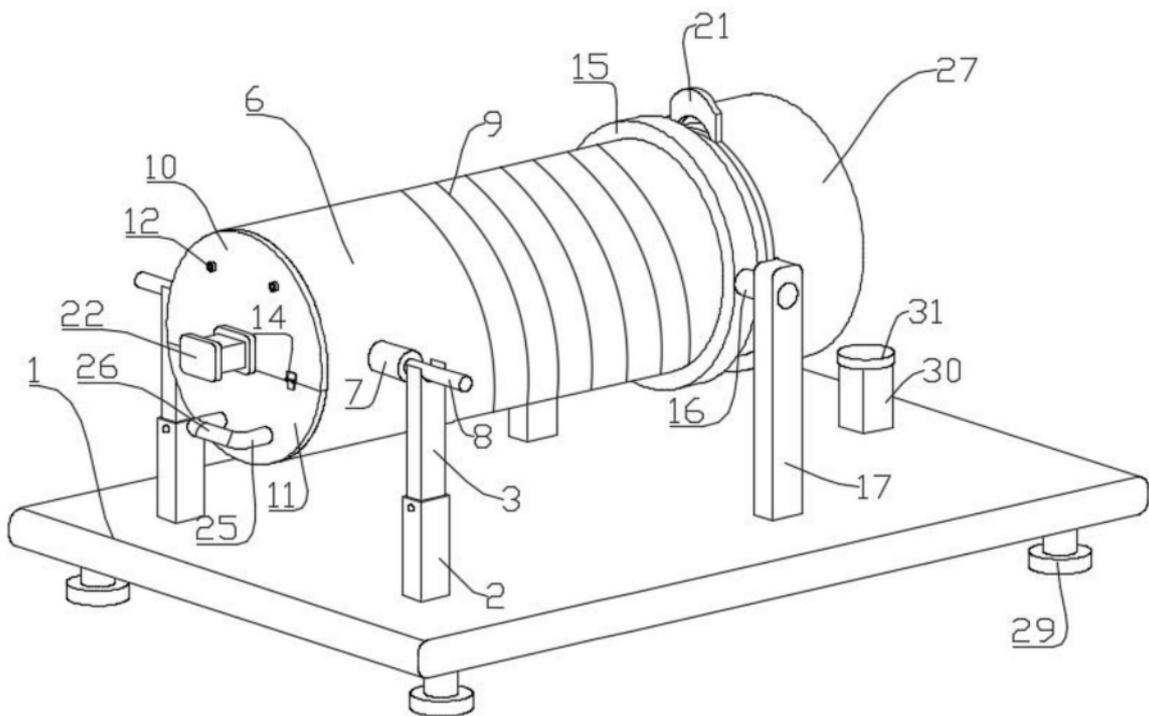


图2

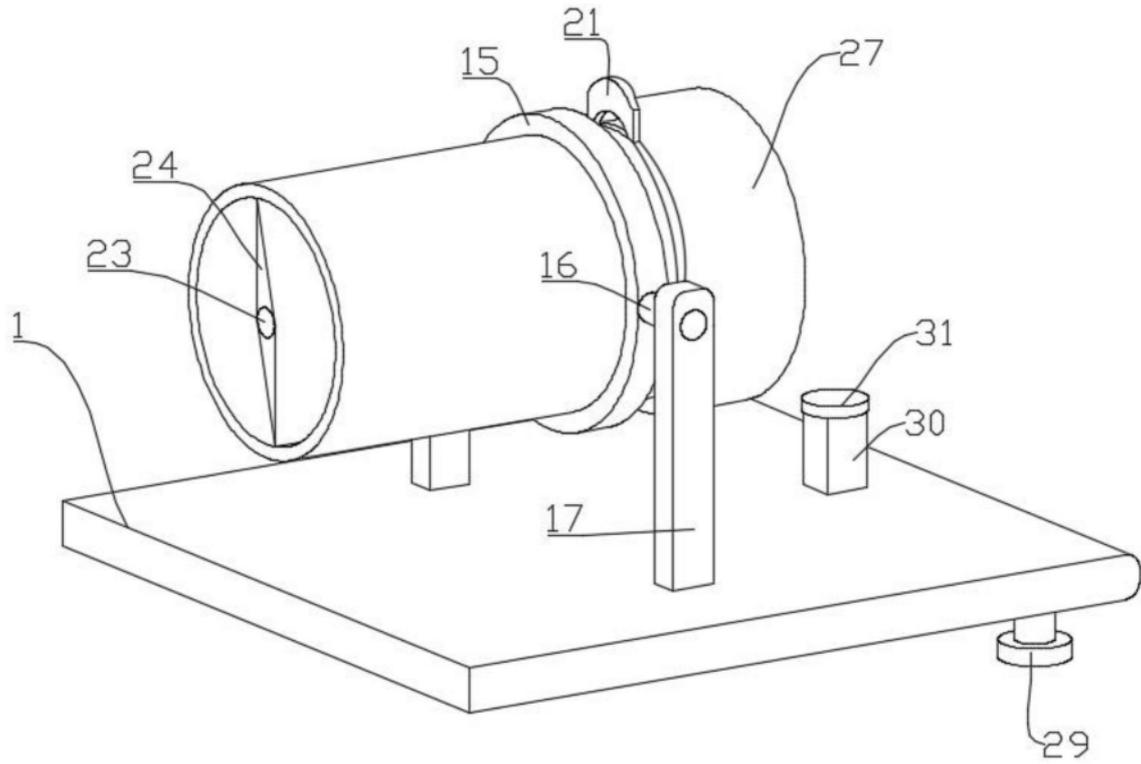


图3

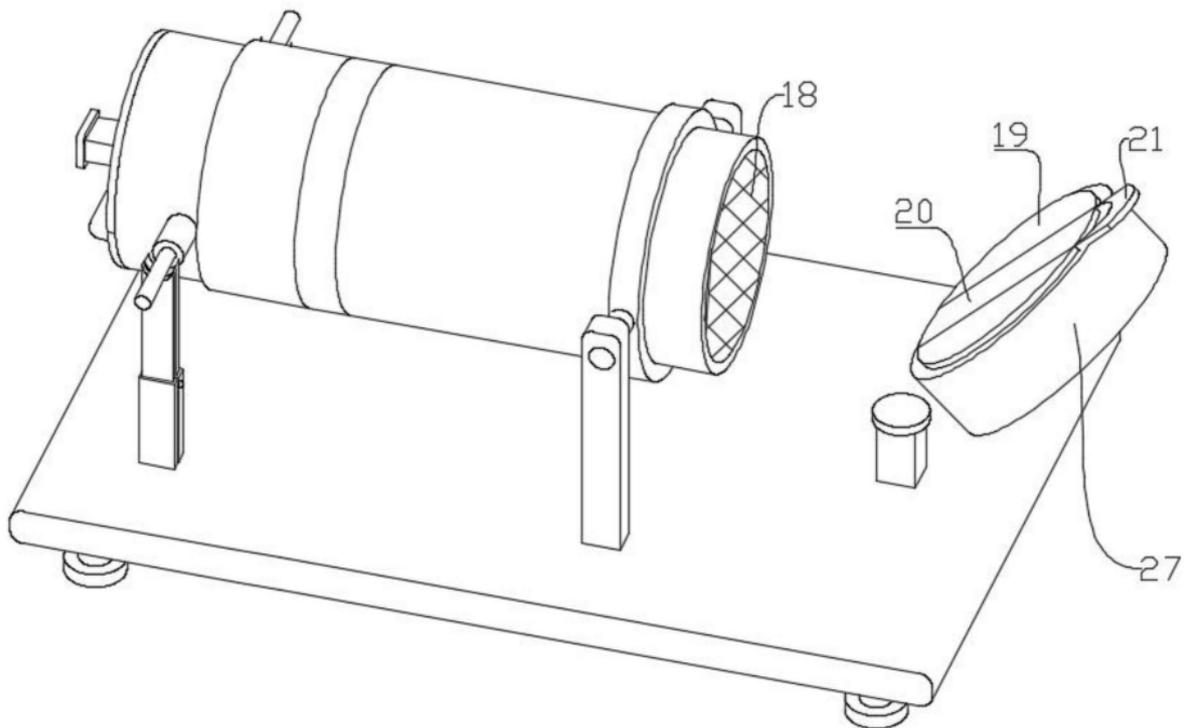


图4

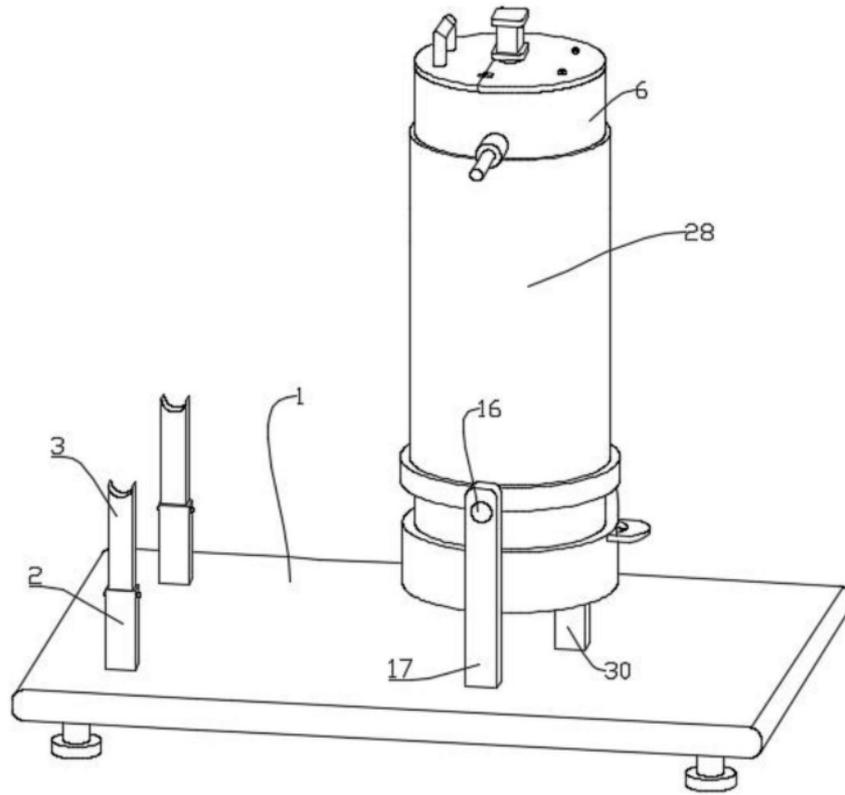


图5

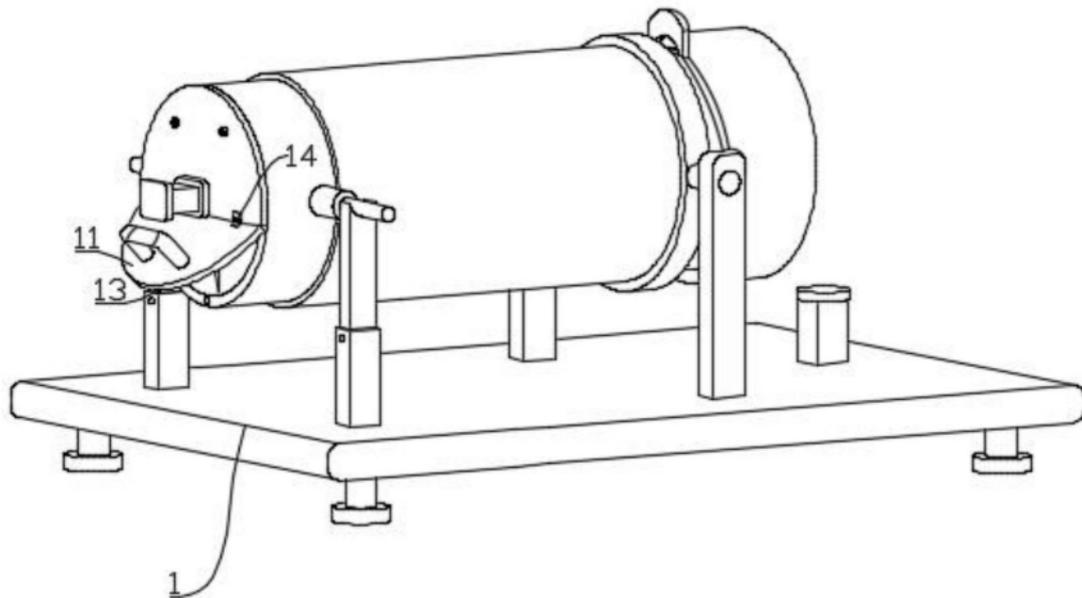


图6

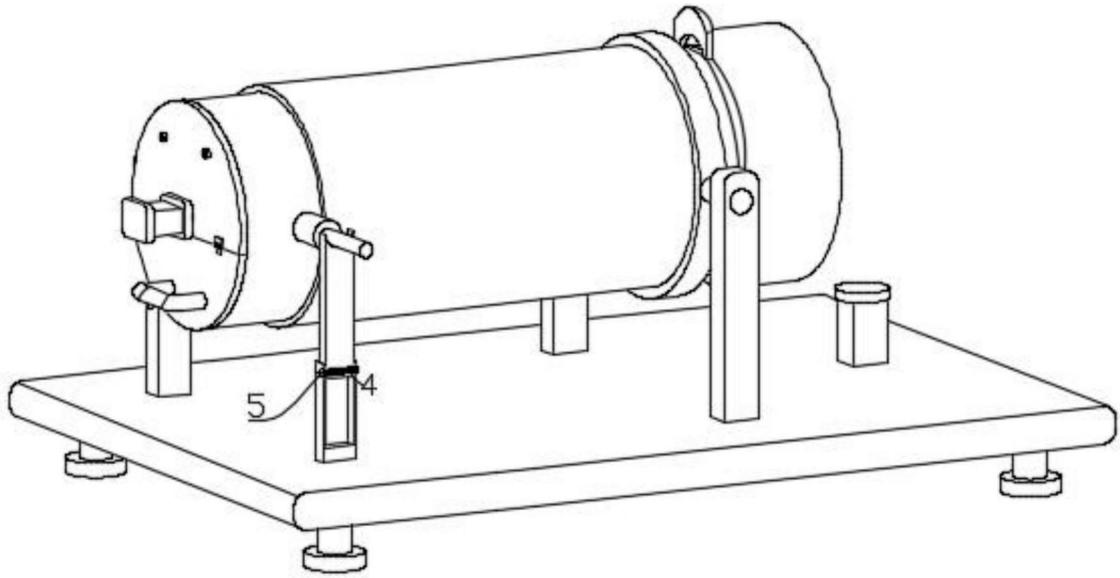


图7