



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214514120 U

(45) 授权公告日 2021.10.29

(21) 申请号 202120824168.X

(22) 申请日 2021.04.21

(73) 专利权人 扬州豪扬新型建筑材料有限公司
地址 225000 江苏省扬州市李典镇扬余路

(72) 发明人 曹茂盛 严林

(74) 专利代理机构 北京远大卓悦知识产权代理
有限公司 11369

代理人 杨胜

(51) Int. Cl.

B01F 7/24 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

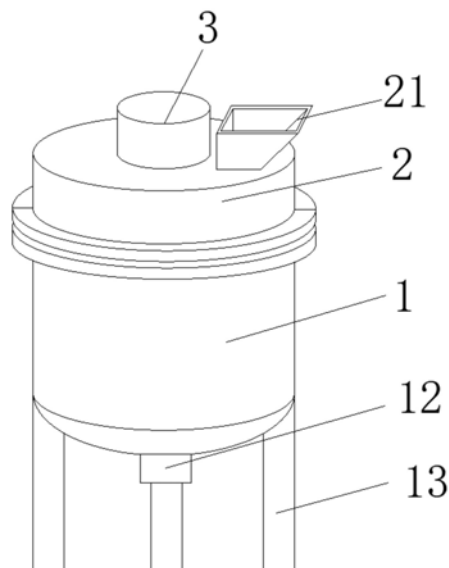
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,包括箱体,所述箱体的顶部螺栓连接有箱盖,所述箱盖的顶部中心处固定连接有机,所述箱体的内壁靠近顶部位置固定连接有多个卡架,所述箱体的内壁顶部卡合连接有密封圈,所述箱体的底部中心处固定连接出料管,所述箱体的底部靠近外壁位置固定连接多个支架,且均匀分布,所述箱盖的顶部靠近外壁位置固定连接料斗,所述电机的驱动轴贯穿箱盖的顶部,所述电机的驱动轴端面固定连接螺旋杆,所述螺旋杆的侧壁靠近中部位置对称固定连接第一搅拌杆。因此,本实用新型提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置不仅可以对防水涂料进行快速的搅拌,还方便对箱体的内壁进行清洗。



1. 一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)的顶部螺栓连接有箱盖(2),所述箱盖(2)的顶部中心处固定连接有电机(3),所述箱体(1)的内壁靠近顶部位置固定连接有多个卡架(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,其特征在于:所述箱体(1)的内壁顶部卡合连接有密封圈(11),所述箱体(1)的底部中心处固定连接有出料管(12),所述箱体(1)的底部靠近外壁位置固定连接有多个支架(13),且均匀分布。

3. 根据权利要求1所述的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,其特征在于:所述箱盖(2)的顶部靠近外壁位置固定连接有料斗(21)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,其特征在于:所述电机(3)的驱动轴贯穿箱盖(2)的顶部,所述电机(3)的驱动轴端面固定连接有螺旋杆(31),所述螺旋杆(31)的侧壁靠近中部位置对称固定连接有第一搅拌杆(32),两个所述第一搅拌杆(32)的端面均固定连接有第一刮板(33),两个所述第一刮板(33)与箱体(1)的内壁贴合设置。

5. 根据权利要求4所述的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,其特征在于:所述螺旋杆(31)的侧壁靠近底部位置对称固定连接有第二搅拌杆(34),两个所述第二搅拌杆(34)的端面均固定连接有第二刮板(35),两个所述第二刮板(35)与箱体(1)的内壁贴合设置。

6. 根据权利要求1所述的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,其特征在于:多个所述卡架(4)的顶部卡合连接有水管(41),所述水管(41)的底部均匀设置多个喷头(42),所述水管(41)贯穿箱体(1)的侧壁。

一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涂料混匀应用技术领域,尤其涉及一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置。

背景技术

[0002] 防水涂料在使用前,要先对其进行搅拌,先将液料倒入容器中,再将粉料慢慢加入,充分搅拌至形成无生粉团和颗粒的均匀浆料才可使用,防水涂料的搅拌质量直接影响了防水涂料的使用效果,所以防水涂料的搅拌至关重要,多采用涂料搅拌装置对涂料进行搅拌。

[0003] 然而由于在对防水涂料进行搅拌混匀时会使得粘性的涂料粘附在箱体的内壁上,从而使其不能够充分的搅拌均匀,同时在取出涂料后内壁剩余的杂质,会影响下一次的涂料混合质量,因此,本实用新型提出了一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,包括箱体,所述箱体的顶部螺栓连接有箱盖,所述箱盖的顶部中心处固定连接有电机,所述箱体的内壁靠近顶部位置固定连接有多个卡架,用于对水管进行卡合固定。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述箱体的内壁顶部卡合连接有密封圈,防止搅拌过程中的溢出,所述箱体的底部中心处固定连接有出料管,便于对涂料的取出,所述箱体的底部靠近外壁位置固定连接有多个支架,且均匀分布,用于对整个混匀设备进行位置固定。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述箱盖的顶部靠近外壁位置固定连接有料斗,便于防水涂料的投入。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述电机的驱动轴贯穿箱盖的顶部,所述电机的驱动轴端面固定连接有螺旋杆,所述螺旋杆的侧壁靠近中部位置对称固定连接有第一搅拌杆,两个所述第一搅拌杆的端面均固定连接有第一刮板,两个所述第一刮板与箱体的内壁贴合设置,通过使用螺旋杆带动第一搅拌杆对箱内涂料进行搅拌,同时带动第一刮板对箱体内壁进行清理。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述螺旋杆的侧壁靠近底部位置对称固定连接有第二搅拌杆,两个所述第二搅拌杆的端面均固定连接有第二刮板,两个所述第二刮板与箱体的内壁贴合设置,通过使用第二搅拌杆对涂料进行搅拌,同时带动第二刮板对箱体内壁进行清理。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 多个所述卡架的顶部卡合连接有水管,所述水管的底部均匀设置有多组喷头,所述水管贯穿箱体的侧壁,通过水管将水从喷头喷出,以便对箱内进行清洗。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1.本实用新型提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置通过对螺旋搅拌的装置上设置有搅拌杆和刮板,便于对箱体的内壁上粘附的粘性涂料进行刮下来,使其能够充分的混合均匀。

[0018] 2.本实用新型提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置通过在箱体的内部设置有进水清洗装置,从而使得对箱内的涂料取出后可以对其内部进行清洗,从而可以对箱内清醒光滑和干净环境的保持,从而不会影响下一次的混合效果。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置的剖视图;

[0021] 图3为图2中A处的放大图。

[0022] 图例说明:

[0023] 1、箱体;11、密封圈;12、出料管;13、支架;2、箱盖;21、料斗;3、电机;31、螺旋杆;32、第一搅拌杆;33、第一刮板;34、第二搅拌杆;35、第二刮板;4、卡架;41、水管;42、喷头。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0026] 参照图1-3,本实用新型提供的一种实施例:一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置,包括箱体1,用于对需要进行混合的防水涂料进行位置的固定,箱体1的内壁顶部卡合连接有密封圈11,防止在搅拌混合的时候涂料从接口处溢出,箱体1的底部中心处固定连接出料管12,便于对箱内的涂料进行取出,箱体1的底部靠近外壁位置固定连接有多组支架13,且均匀分布,用于对整个混匀设备位置的固定,箱体1的顶部螺栓连接有箱盖2,用于对箱体1内的涂料进行密封,箱盖2的顶部靠近外壁位置固定连接有料斗21,便于防水涂料

的投放；

[0027] 箱盖2的顶部中心处固定连接有机3,电机3的驱动轴贯穿箱盖2的顶部,电机3的驱动轴端面固定连接螺旋杆31,用于带动第一搅拌杆32和第二搅拌杆34对涂料的搅拌,螺旋杆31的侧壁靠近中部位置对称固定连接第一搅拌杆32,用于对箱内的涂料进行搅拌,两个第一搅拌杆32的端面均固定连接第一刮板33,用于对箱体1内壁进行清理,两个第一刮板33与箱体1的内壁贴合设置,便于更好的对内壁上的粘附涂料进行清理,螺旋杆31的侧壁靠近底部位置对称固定连接第二搅拌杆34,用于对箱内的涂料进行搅拌,两个第二搅拌杆34的端面均固定连接第二刮板35,两个第二刮板35与箱体1的内壁贴合设置,便于更好的对箱内壁的粘附涂料进行清理,使得搅拌更加均匀；

[0028] 箱体1的内壁靠近顶部位置固定连接多个卡架4,用于对水管41的位置进行固定,多个卡架4的顶部卡合连接有水管41,便于接入水,水管41的底部均匀设置有多个喷头42,水管41贯穿箱体1的侧壁,通过喷头42可以对内壁进行清洗。

[0029] 工作原理:本实用新型提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置在对其进行使用时,首先将需要进行搅拌混合的防水涂料从料斗21处放进箱内,接着启动电机3,电机3驱动轴的转动带动与之固定连接的螺旋杆31的转动,而在螺旋杆31转动时便会将箱内的涂料向上不断的抬升,与此同时,螺旋杆31带动与之固定连接的第一搅拌杆32和第二搅拌杆34对涂料进行搅拌,同时第一刮板33和第二刮板35对粘附在箱体1内壁上的涂料进行清理从而使之加入混合的涂料中,从而对其进行均匀的搅拌,接着便将搅拌后的涂料从出料管12取出,此时便使用接入水的水管41,使得水流通过喷头42向箱体1的内部进行喷洒,从而对其内壁进行清洗,进而保证下一次的混合质量,因此,本实用新型提出的一种用于制备建筑防水涂料的高速混匀装置不仅可以对其进行均匀快速的搅拌,还可对其内部粘附的涂料进行清洗,从而保持每一次混合的质量。

[0030] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

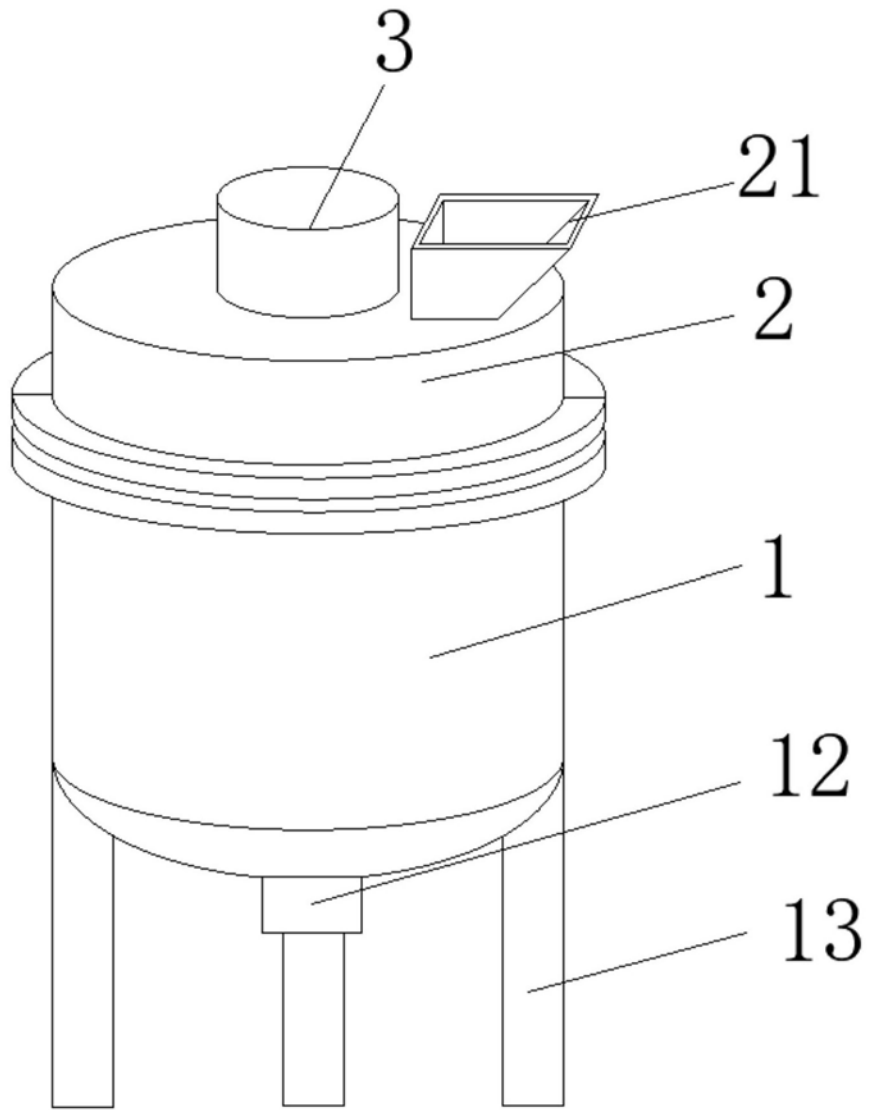


图1

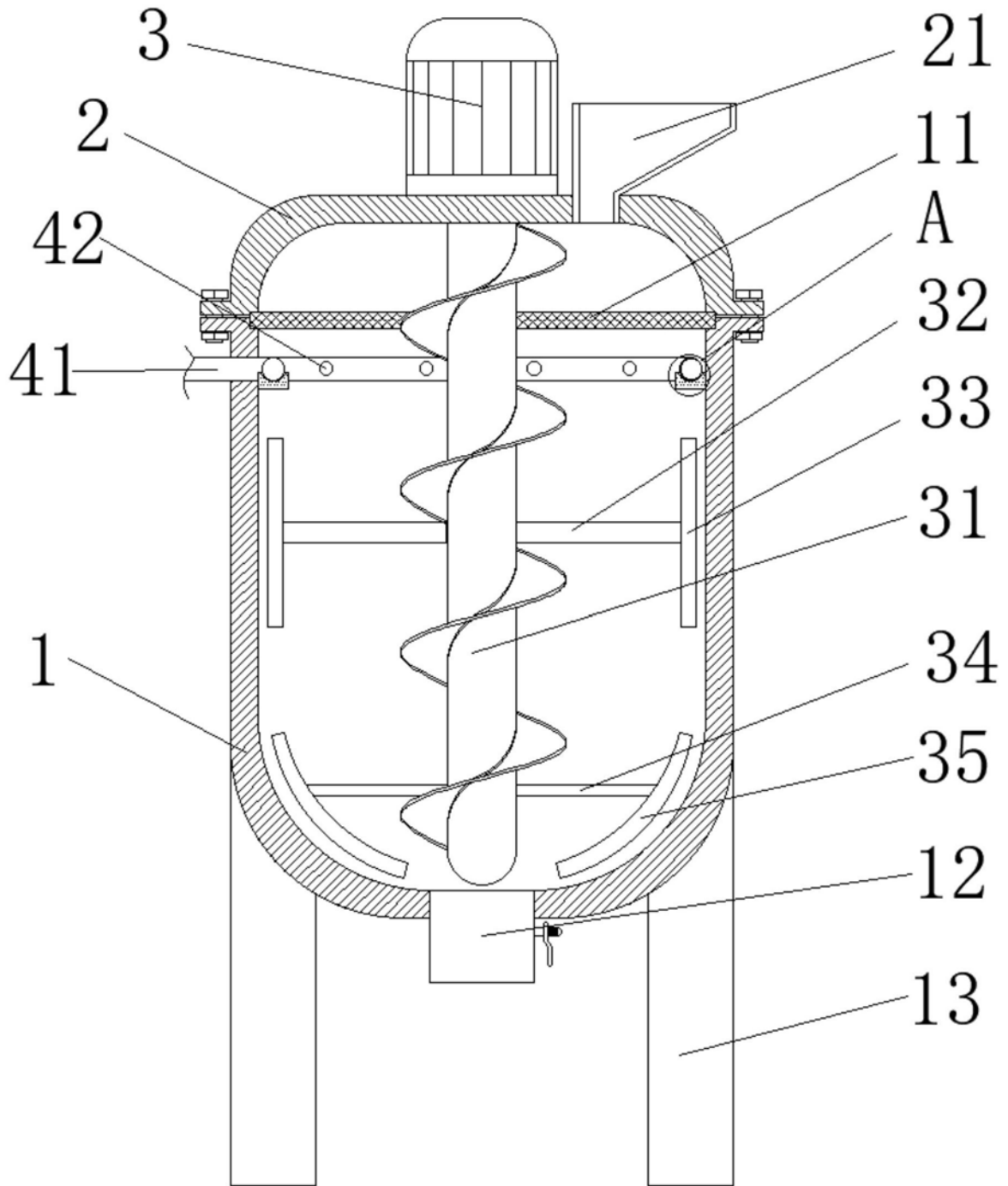


图2

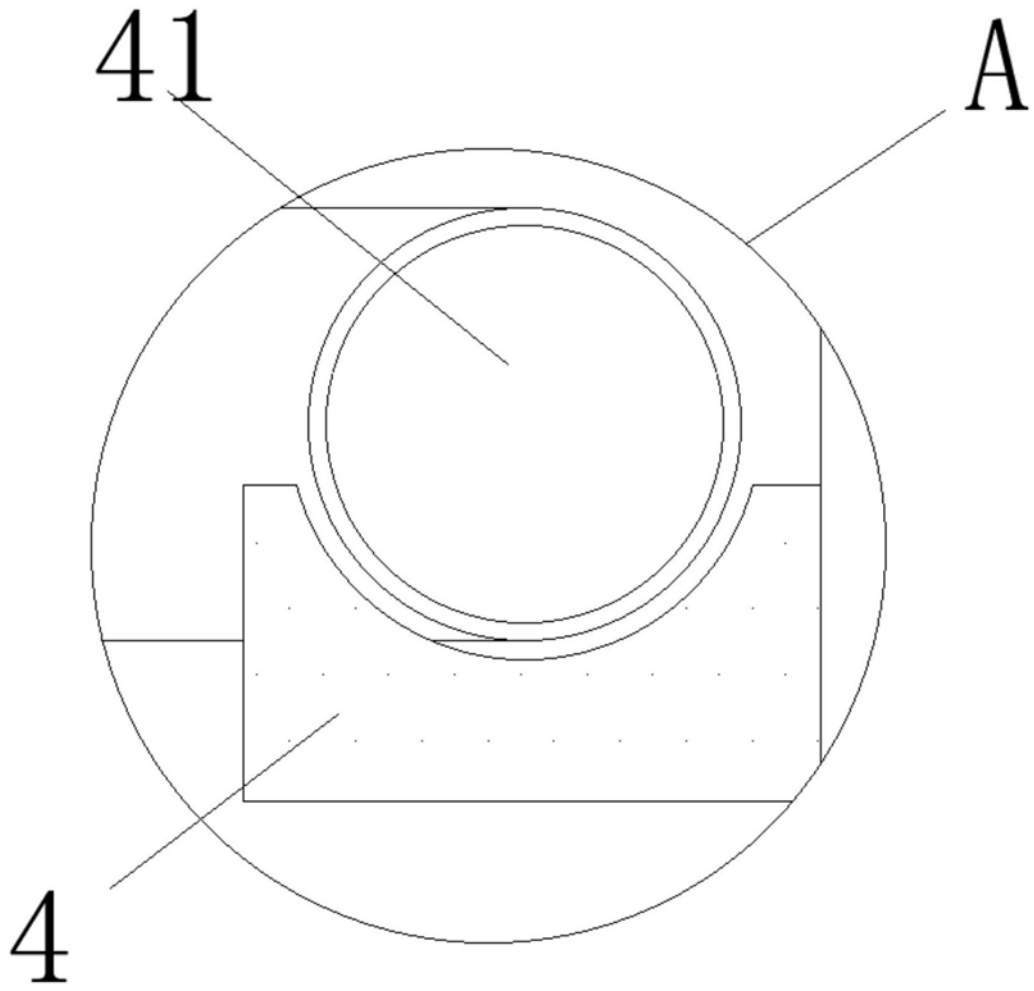


图3