



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 119262580 A

(43) 申请公布日 2025. 01. 07

(21) 申请号 202411805190.4

(22) 申请日 2024.12.10

(71) 申请人 上海青颜博识生物技术有限公司
地址 200241 上海市闵行区东川路555号丙楼3356室

(72) 发明人 姜燕飞

(74) 专利代理机构 西安研创天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 61239
专利代理师 陈顺华

(51) Int. Cl.

B65D 88/74 (2006.01)

B65D 90/00 (2006.01)

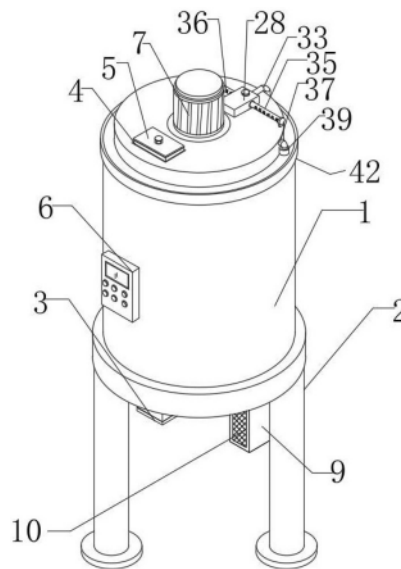
权利要求书2页 说明书7页 附图9页

(54) 发明名称

一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备

(57) 摘要

本发明属于存放设备技术领域,具体的说是一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,包括存放罐,存放罐底部固定安装有支撑腿,支撑腿上设置有输风组件,存放罐顶部固定安装有驱动电机,存放罐内部设置有转动杆,转动杆底端固定安装有圆筒,转动杆顶端与驱动电机输出端固定连接,圆筒上对称安装有供气管,供气管上安装有钢管。该防潮胶原蛋白肽粉存放设备,通过设置的钢管便于快速对防潮胶原蛋白肽粉存放设备内部储存的胶原蛋白肽粉进行充分烘干处理,风机工作产生风力,使电加热环工作会对一号输送管进行加热,风力在一号输送管内部流动时,会变为热风流动,使热风流动进入到钢管内部,通过钢管会对存放罐内部的胶原蛋白肽粉进行加温烘干处理。



1. 一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:包括存放罐(1),所述存放罐(1)底部固定安装有支撑腿(2),所述支撑腿(2)上设置有输风组件,所述存放罐(1)顶部固定安装有驱动电机(7),所述存放罐(1)内部设置有转动杆(8),所述转动杆(8)底端固定安装有圆筒(15),所述转动杆(8)顶端与驱动电机(7)输出端固定连接,所述圆筒(15)底部设置有输送组件,所述圆筒(15)上对称安装有供气管(20),所述供气管(20)上安装有钢管(23),所述供气管(20)一端固定安装有限位环(21),所述限位环(21)上设置有环形槽(22),所述环形槽(22)内部阵列设置有限位块(45),且限位块(45)另一侧与存放罐(1)内壁固定连接,所述转动杆(8)上设置有喷气组件,所述钢管(23)顶部固定安装有集气管(24),且集气管(24)与喷气组件相连通,所述存放罐(1)顶部设置有凝结组件,所述存放罐(1)上设置有清洁组件;

喷气组件包括中空环(25)、排气孔(26)和滤网(27),所述中空环(25)固定安装在转动杆(8)上,所述排气孔(26)阵列设置在中空环(25)顶部,所述滤网(27)固定设置在排气孔(26)上,所述集气管(24)一端与中空环(25)相连通;

所述凝结组件包括降温箱(28)、连通槽(29)、集风罩(30)和箱体(34),所述降温箱(28)固定安装在存放罐(1)顶部,且降温箱(28)位于驱动电机(7)的一侧,二号输送管(33)一端与降温箱(28)相连通,所述连通槽(29)固定安装在降温箱(28)内部,且连通槽(29)另一端延伸至存放罐(1)内部,所述集风罩(30)固定安装在连通槽(29)底端,所述箱体(34)设置在降温箱(28)内部,且箱体(34)一端与连通槽(29)相连通,所述集风罩(30)底部设置有筛分组件。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:所述存放罐(1)底部形状为锥形,所述存放罐(1)底部设置有排料槽(3),所述存放罐(1)顶部固定安装有加料槽(4),所述加料槽(4)上设置有密封块(5),所述存放罐(1)上设置有控制器(6),且控制器(6)与驱动电机(7)电性连接,所述限位环(21)底部固定安装有刮板(44),且刮板(44)与存放罐(1)底部贴合。

3. 根据权利要求2所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:所述输风组件包括框架(9)、滤板(10)、风机(11)、分流箱(12)、一号输送管(13)、电加热环(14)和二号输送管(33),所述框架(9)固定安装在支撑腿(2)上,所述滤板(10)固定安装在框架(9)上,所述风机(11)固定安装在框架(9)内部,所述分流箱(12)固定安装在框架(9)内部,且风机(11)输出端与框架(9)相连通,所述一号输送管(13)和二号输送管(33)对称安装在分流箱(12)上,所述电加热环(14)环绕设置在一号输送管(13)上,且电加热环(14)与控制器(6)电性连接,所述一号输送管(13)一端与输送组件相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:所述输送组件包括环形头(16)、限位槽(17)、连通管(18)和接头(19),所述环形头(16)设置在圆筒(15)内部,所述限位槽(17)设置在环形头(16)上,且圆筒(15)内部固定设置有与限位槽(17)相对应的圆环,所述连通管(18)固定安装在环形头(16)下方,所述接头(19)一端与连通管(18)相连通,接头(19)另一端与一号输送管(13)相连通。

5. 根据权利要求4所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:所述箱体(34)底部连接有输水管(37),且输水管(37)延伸出存放罐(1)内部,所述输水管(37)一端固定安装有螺纹套(38),所述螺纹套(38)内部螺纹连接有螺纹头(40),所述螺纹头(40)底端固定连接有收集瓶(39)。

6. 根据权利要求5所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:所述筛分组件包括方形架(31)和过滤网(32),所述方形架(31)固定安装在集风罩(30)底部,所述过滤网(32)固定安装在方形架(31)内部。

7. 根据权利要求6所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:所述清洁组件包括分流管(35)和一号喷气孔(36),所述分流管(35)对称安装在降温箱(28)上,且分流管(35)一端与箱体(34)相连通,所述一号喷气孔(36)阵列设置在分流管(35)上。

8. 根据权利要求7所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,其特征在于:所述降温箱(28)侧面固定安装有管道(41),所述存放罐(1)上固定安装有环形管(42),且管道(41)一端与环形管(42)相连通,所述环形管(42)上阵列设置有二号喷气孔(43)。

一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备

技术领域

[0001] 本发明属于存放设备技术领域,具体地说是一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备。

背景技术

[0002] 胶原蛋白肽粉存放设备的主要作用是确保胶原蛋白肽粉在存储过程中的稳定性和安全性,以保持其质量、有效性和营养成分,可以有效地防止水分渗入,保持胶原蛋白肽粉的干燥,保护胶原蛋白肽粉不受光照影响,防止光引发的化学反应,使产品保持良好的品质确保存储环境干净,防止污染物和微生物的侵入,从而保持产品的安全性。

[0003] 公告号为CN211462862U的一项中国专利公开了一种防潮鱼胶原蛋白肽粉存放设备,包括存放箱,所述存放箱的一侧固定连接有进料口,所述存放箱的另一侧固定连接有出料口,所述存放箱的底部靠近两侧边缘的位置均固定连接有支撑板,所述存放箱的顶部中心位置设置有电机,所述电机的驱动前端固定连接有固定轴,所述固定轴的外表面转动连接有连接杆。该装置通过电机驱动第一齿轮转动,促使第二齿轮沿着固定环的内部转动,使得第一搅拌轴和第二搅拌轴充分搅拌鱼胶原蛋白肽粉,由于加热板可以传递加热器的热量,使得鱼胶原蛋白肽粉可以充分烘干,从而使得鱼胶原蛋白肽粉不易受潮,促使鱼胶原蛋白肽粉的功效不会降低,鱼胶原蛋白肽粉的品质得到保证。

[0004] 但现有的防潮胶原蛋白肽粉存放设备在使用时,并不便于快速对存放的胶原蛋白肽粉进行充分烘干处理,具有一定的局限性,如上述一种防潮鱼胶原蛋白肽粉存放设备在对鱼胶原蛋白肽粉进行烘干时,只是通过加热板传递加热器的热量,使得鱼胶原蛋白肽粉进行烘干,但是烘干热源是在底部进行烘干的,不便于快速对处于上方的鱼胶原蛋白肽粉进行烘干,一定程度上影响了工作效率。

[0005] 为此,本发明提供一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备。

发明内容

[0006] 为了弥补现有技术的不足,以解决不便于快速充分对胶原蛋白肽粉进行烘干的问题,本发明提出的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备。

[0007] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,包括存放罐,所述存放罐底部固定安装有支撑腿,所述支撑腿上设置有输风组件,所述存放罐顶部固定安装有驱动电机,所述存放罐内部设置有转动杆,所述转动杆底端固定安装有圆筒,所述转动杆顶端与驱动电机输出端固定连接,所述圆筒底部设置有输送组件,所述圆筒上对称安装有供气管,所述供气管上安装有钢管,所述供气管一端固定安装有限位环,所述限位环上设置有环形槽,所述环形槽内部阵列设置有限位块,且限位块另一侧与存放罐内壁固定连接,所述转动杆上设置有喷气组件,所述钢管顶部固定安装有集气管,且集气管与喷气组件相连通,所述存放罐顶部设置有凝结组件,所述存放罐上设置有清洁组件。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过使输风组件工作产生热风,通过输送组件会使热风

流动进入到圆筒内部,进入到圆筒内部的热风会流动进入到供气管内部,通过供气管会使热风流动进入到钢管内部,携带的热量会传递至钢管内部,进而通过钢管会对存放罐内部的胶原蛋白肽粉进行加温烘干处理,同时使驱动电机工作会带动转动杆转动,转动杆转动时会带动供气管转动,供气管转动时会带动钢管运动,钢管运动时可对存放的胶原蛋白肽粉进行搅动分散,有效的避免胶原蛋白肽粉出现结块现象。

[0009] 优选的,所述存放罐底部形状为锥形,所述存放罐底部设置有排料槽,所述存放罐顶部固定安装有加料槽,所述加料槽上设置有密封块,所述存放罐上设置有控制器,且控制器与驱动电机电性连接,所述限位环底部固定安装有刮板,且刮板与存放罐底部贴合。

[0010] 通过采用上述技术方案,驱动电机工作带动转动杆转动时,通过限位环会带动刮板运动,进而通过刮板可对存放罐底部的胶原蛋白肽粉进行搅拌推送,可将存放罐底部不同位置的胶原蛋白肽粉推送至排料槽所在地点。

[0011] 优选的,所述输风组件包括框架、滤板、风机、分流箱、一号输送管、电加热环和二号输送管,所述框架固定安装在支撑腿上,所述滤板固定安装在框架上,所述风机固定安装在框架内部,所述分流箱固定安装在框架内部,且风机输出端与框架相连通,所述一号输送管和二号输送管对称安装在分流箱上,所述电加热环环绕设置在一号输送管上,且电加热环与控制器电性连接,所述一号输送管一端与输送组件相连通。

[0012] 通过采用上述技术方案,风机工作压缩空气传送会产生风力,风力流动进入到分流箱内部后,会使风力分别流动进入到一号输送管和二号输送管内部,同时使电加热环工作会对一号输送管进行加热,风力在一号输送管内部流动时,会变为热风流动。

[0013] 优选的,所述输送组件包括环形头、限位槽、连通管和连接头,所述环形头设置在圆筒内部,所述限位槽设置在环形头上,且圆筒内部固定设置有与限位槽相对应的圆环,所述连通管固定安装在环形头下方,所述连接头一端与连通管相连通,连接头另一端与一号输送管相连通。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过连通管会使热风流动进入到环形头内部,通过环形头会使热风流动进入到圆筒内部。

[0015] 优选的,所述喷气组件包括中空环、排气孔和滤网,所述中空环固定安装在转动杆上,所述排气孔阵列设置在中空环顶部,所述滤网固定设置在排气孔上,所述集气管一端与中空环相连通。

[0016] 通过采用上述技术方案,进入到集气管内部的热风会流动进入到中空环内部,通过排气孔会流向存放罐内壁顶部。

[0017] 优选的,所述凝结组件包括降温箱、连通槽、集风罩和箱体,所述降温箱固定安装在存放罐顶部,且降温箱位于驱动电机的一侧,二号输送管一端与降温箱相连通,所述连通槽固定安装在降温箱内部,且连通槽另一端延伸至存放罐内部,所述集风罩固定安装在连通槽底端,所述箱体设置在降温箱内部,且箱体一端与连通槽相连通,所述集风罩底部设置有筛分组件。

[0018] 通过采用上述技术方案,集风罩通过连通槽会使风力和水汽流动进入到箱体内部,风机工作产生风力,流动到分流箱内部后,使风力分别流动进入到一号输送管和二号输送管内部,二号输送管会使风力流入到降温箱内部,风力流经箱体表面时,会对箱体进行降温,进而会使箱体内部的水汽遇冷凝结成水。

[0019] 优选的,所述箱体底部连接有输水管,且输水管延伸出存放罐内部,所述输水管一端固定安装有螺纹套,所述螺纹套内部螺纹连接有螺纹头,所述螺纹头底端固定连接有收集瓶。

[0020] 通过采用上述技术方案,通过输水管会使收集的水源流动进入到收集瓶内部进行储存,对收集瓶内部的水源进行清除时,转动收集瓶,带动螺纹头转动,进而会使螺纹头与螺纹套分离,可对收集瓶进行拆卸。

[0021] 优选的,所述筛分组件包括方形架和过滤网,所述方形架固定安装在集风罩底部,所述过滤网固定安装在方形架内部。

[0022] 通过采用上述技术方案,通过喷气组件排送风力携带水汽流向集风罩内部时,会携带粉末流动,风力携带水汽和粉末流经过滤网时,过滤网通过物理拦截的方式将粉末阻挡在外。

[0023] 优选的,所述清洁组件包括分流管和一号喷气孔,所述分流管对称安装在降温箱上,且分流管一端与箱体相连通,所述一号喷气孔阵列设置在分流管上。

[0024] 通过采用上述技术方案,箱体内部冷凝去除水汽后的风力流动,会流动进入分流管内部,通过一号喷气孔会使风力流向存放罐顶部,进而可对存放罐顶部吸附的杂质进行清除。

[0025] 优选的,所述降温箱侧面固定安装有管道,所述存放罐上固定安装有环形管,且管道一端与环形管相连通,所述环形管上阵列设置有二号喷气孔。

[0026] 通过采用上述技术方案,通过二号输送管使风力流入到降温箱内部,风力流经箱体表面后,会流动进入到管道内部,通过管道会使风力流入到环形管内部,进而通过二号喷气孔会使风力流向存放罐的表面,提高了洁净性。

[0027] 本发明的有益效果如下:

1. 本发明所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,通过设置的钢管便于快速对防潮胶原蛋白肽粉存放设备内部储存的胶原蛋白肽粉进行充分烘干处理,风机工作产生风力,使电加热环工作会对一号输送管进行加热,风力在一号输送管内部流动时,会变为热风流动,热风通过圆筒会流动进入到供气管内部,通过供气管会使热风流动进入到钢管内部,通过钢管会对存放罐内部的胶原蛋白肽粉进行加温烘干处理,同时使驱动电机工作会带动转动杆转动,转动杆转动时会带动供气管转动,供气管转动时会带动钢管运动,钢管运动时可对存放的胶原蛋白肽粉进行搅动分散,有效地避免胶原蛋白肽粉出现结块现象,同时钢管可充分对存放罐内部的胶原蛋白肽粉进行加温干燥处理,达到防潮防结块的目的。

[0028] 2. 本发明所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,通过设置的集风罩和连通槽便于对防潮胶原蛋白肽粉存放设备内部烘干产生的水汽排送至外界去,避免水汽残留在存放罐内部影响胶原蛋白肽粉存放,对胶原蛋白肽粉干燥时所产生的水汽会向存放罐顶部流动,同时在钢管内部流动的热风通过集气管会流动进入到中空环内部,通过排气孔会流向存放罐内壁顶部,热风流动携带水汽经筛分组件筛分颗粒物后,会进入到集风罩内部,集风罩通过连通槽会使风力和水汽流动进入到箱体内部,有效地避免水汽残留在存放罐内部影响胶原蛋白肽粉的质量。

[0029] 3. 本发明所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,通过设置的箱体和降温箱便于使水汽遇冷凝结成水,便于对水源进行收集,避免水源排送至环境中,造成周围环境潮湿,

风机工作产生风力,通过二号输送管会使风力流入到降温箱内部,风力流经箱体表面时,会对箱体进行降温,进而会使箱体内部的水汽遇冷凝结成水,达到对水汽进行收集的目的,通过输水管会使收集的水源流动进入收集瓶内部进行储存。

[0030] 4.本发明所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,通过设置的分流管和环形管便于提高防潮胶原蛋白肽粉存放设备的洁净性,去除水汽后的风力流动,会流动进入到分流管内部,通过一号喷气孔会使风力流向存放罐顶部,进而可对存放罐顶部吸附的杂质进行清除,二号输送管使风力流入到降温箱内部,风力流经箱体表面后,会流动进入到管道内部,通过管道会使风力流入到环形管内部,进而通过二号喷气孔会使风力流向存放罐的表面,进而可提高胶原蛋白肽粉存放设备的洁净性。

附图说明

[0031] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0032] 图1是本发明防潮胶原蛋白肽粉存放设备的立体图;

图2是本发明存放罐的结构示意图;

图3是本发明中转动杆和钢管的结构示意图;

图4是本发明中圆筒的结构示意图;

图5是本发明中空环的结构示意图;

图6是本发明中降温箱的结构示意图;

图7是本发明中方形架的结构示意图;

图8是本发明中箱体的结构示意图;

图9是本发明中环形管的结构示意图;

图10是本发明中收集瓶的结构示意图;

图11是本发明中框架的结构示意图。

[0033] 图中:1、存放罐;2、支撑腿;3、排料槽;4、加料槽;5、密封块;6、控制器;7、驱动电机;8、转动杆;9、框架;10、滤板;11、风机;12、分流箱;13、一号输送管;14、电加热环;15、圆筒;16、环形头;17、限位槽;18、连通管;19、连接头;20、供气管;21、限位环;22、环形槽;23、钢管;24、集气管;25、中空环;26、排气孔;27、滤网;28、降温箱;29、连通槽;30、集风罩;31、方形架;32、过滤网;33、二号输送管;34、箱体;35、分流管;36、一号喷气孔;37、输水管;38、螺纹套;39、收集瓶;40、螺纹头;41、管道;42、环形管;43、二号喷气孔;44、刮板;45、限位块。

具体实施方式

[0034] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本发明。

[0035] 如图1、图2、图3、图4、图5、图6和图11所示,本发明实施例所述的一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备,包括存放罐1,存放罐1底部固定安装有支撑腿2,支撑腿2上设置有输风组件,存放罐1顶部固定安装有驱动电机7,存放罐1内部设置有转动杆8,转动杆8底端固定安装有圆筒15,所述转动杆8顶端与驱动电机7输出端固定连接,圆筒15底部设置有输送组件,圆筒15上对称安装有供气管20,供气管20上安装有钢管23,供气管20一端固定安装有限位环21,限位环21上设置有环形槽22,环形槽22内部阵列设置有限位块45,且限位块45另一侧

与存放罐1内壁固定连接,转动杆8上设置有喷气组件,钢管23顶部固定安装有集气管24,且集气管24与喷气组件相连通,存放罐1顶部设置有凝结组件,存放罐1上设置有清洁组件,使用防潮胶原蛋白肽粉存放设备对生产的胶原蛋白肽粉进行存放时,将胶原蛋白肽粉放置在存放罐1内部后,可进行存放,为避免胶原蛋白肽粉长时间存放,水汽渗透导致胶原蛋白肽粉潮湿或出现结块现象,使输风组件工作产生热风,通过输送组件会使热风流动进入到圆筒15内部,进入到圆筒15内部的热风会流动进入到供气管20内部,通过供气管20会使热风流动进入到钢管23内部,携带的热量会传递至钢管23内部,进而通过钢管23会对存放罐1内部的胶原蛋白肽粉进行加温烘干处理,同时使驱动电机7工作会带动转动杆8转动,转动杆8转动时会带动供气管20转动,供气管20转动时会带动钢管23运动,钢管23运动时可对存放的胶原蛋白肽粉进行搅动分散,有效地避免胶原蛋白肽粉出现结块现象,同时钢管23可充分对存放罐1内部的胶原蛋白肽粉进行加温干燥处理,达到防潮防结块的目的,在供气管20转动时会带动限位环21转动,限位环21转动时通过环形槽22和限位块45配合,会使限位环21平稳转动,进而对供气管20进行导向限位,使供气管20平稳转动,对胶原蛋白肽粉干燥时所产生的水汽会向存放罐1顶部流动,同时在钢管23内部流动的热风通过集气管24会流动进入到喷气组件内部,通过喷气组件会使热风流向存放罐1内壁顶部,风力会携带水汽向凝结组件内部流动,当凝结组件内部温度降低时,会使水汽凝结成水,可对水源进行回收处理,同时清除水汽后的风力会流入到清洁组件内部,通过清洁组件可对存放罐1顶部进行清洁,提高了洁净性。

[0036] 如图1和图2所示,存放罐1底部形状为锥形,存放罐1底部设置有排料槽3,存放罐1顶部固定安装有加料槽4,加料槽4上设置有密封块5,存放罐1上设置有控制器6,且控制器6与驱动电机7电性连接,限位环21底部固定安装有刮板44,且刮板44与存放罐1底部贴合,存放罐1内部的胶原蛋白肽粉会向存放罐1底部侧面流动,需要将存放罐1内部的胶原蛋白肽粉转移时,对排料槽3不再进行密封,进而存放罐1内部的胶原蛋白肽粉通过排料槽3会流动至外界,同时驱动电机7工作带动转动杆8转动时,通过限位环21会带动刮板44运动,进而通过刮板44可对存放罐1底部的胶原蛋白肽粉进行搅拌推送,可将存放罐1底部不同位置的胶原蛋白肽粉推送至排料槽3所在地点,密封块5可用于对加料槽4进行密封。

[0037] 如图11所示,输风组件包括框架9、滤板10、风机11、分流箱12、一号输送管13、电加热环14和二号输送管33,框架9固定安装在支撑腿2上,滤板10固定安装在框架9上,风机11固定安装在框架9内部,分流箱12固定安装在框架9内部,且风机11输出端与框架9相连通,一号输送管13和二号输送管33对称安装在分流箱12上,电加热环14环绕设置在一号输送管13上,且电加热环14与控制器6电性连接,一号输送管13一端与输送组件相连通,输送热风时,使风机11工作压缩空气传送会产生风力,风力流动进入到分流箱12内部后,会使风力分别流动进入到一号输送管13和二号输送管33内部,同时使电加热环14工作会对一号输送管13进行加热,风力在一号输送管13内部流动时,会变为热风流动,一号输送管13会使热风输送至输送组件内部,通过输送组件会使热风流动进入圆筒15内部。

[0038] 如图4所示,输送组件包括环形头16、限位槽17、连通管18和接头19,环形头16设置在圆筒15内部,限位槽17设置在环形头16上,且圆筒15内部固定设置有与限位槽17相对应的圆环,圆筒15通过圆环与限位槽17配合会对环形头16进行限位,连通管18固定安装在环形头16下方,接头19一端与连通管18相连通,接头19另一端与一号输送管13相连通,

在转动杆8转动时,会带动圆筒15在环形头16表面转动,一号输送管13输送的热风流动进入到接头19内部后,通过连通管18会使热风流动进入到环形头16内部,通过环形头16会使热风流动进入到圆筒15内部,在圆筒15与环形头16之间设置有密封圈,进而有效地避免圆筒15内部的热风通过环形头16与圆筒15之间缝隙流动至外界去。

[0039] 如图3和图5所示,喷气组件包括中空环25、排气孔26和滤网27,中空环25固定安装在转动杆8上,排气孔26阵列设置在中空环25顶部,滤网27固定设置在排气孔26上,集气管24一端与中空环25相连通,进入到集气管24内部的热风会流动进入到中空环25内部,通过排气孔26会流向存放罐1内壁顶部,滤网27可避免存放罐1内部的胶原蛋白肽粉通过排气孔26进入到中空环25内部。

[0040] 如图6和图8所示,凝结组件包括降温箱28、连通槽29、集风罩30和箱体34,降温箱28固定安装在存放罐1顶部,且降温箱28位于驱动电机7的一侧,二号输送管33一端与降温箱28相连通,连通槽29固定安装在降温箱28内部,且连通槽29另一端延伸至存放罐1内部,集风罩30固定安装在连通槽29底端,箱体34设置在降温箱28内部,且箱体34一端与连通槽29相连通,集风罩30底部设置有筛分组件,喷气组件排送的热风流动携带水汽经筛分组件筛分颗粒物后,会进入到集风罩30内部,集风罩30通过连通槽29会使风力和水汽流动进入到箱体34内部,风机11工作产生风力,流动到分流箱12内部后,使风力分别流动进入到一号输送管13和二号输送管33内部,二号输送管33会使风力流入到降温箱28内部,风力流经箱体34表面时,会对箱体34进行降温,进而会使箱体34内部的水汽遇冷凝结成水,达到对水汽进行收集的目的,经过冷凝处理得到水滴,节约了资源,可以提高生产效率,减少能源消耗,提高整体生产工艺的经济性,且有效的水汽回收能减少环境湿度变化,箱体34内部为锥形,凝结的水源会向输水管37内部流动,箱体34内部设置有调节阀,通过转动调节阀的阀杆可调整阀板的位置移动,对输水管37密封状态进行调整。

[0041] 如图2和图10所示,箱体34底部连接有输水管37,且输水管37延伸出存放罐1内部,输水管37一端固定安装有螺纹套38,螺纹套38内部螺纹连接有螺纹头40,螺纹头40底端固定连接有收集瓶39,通过输水管37会使收集的水源流动进入到收集瓶39内部进行储存,对收集瓶39内部的水源进行清除时,转动收集瓶39,带动螺纹头40转动,进而会使螺纹头40与螺纹套38分离,可对收集瓶39进行拆卸。

[0042] 如图7所示,筛分组件包括方形架31和过滤网32,方形架31固定安装在集风罩30底部,过滤网32固定安装在方形架31内部,在对存放罐1内部的胶原蛋白肽粉进行搅动分散时,会有粉末飘散,在喷气组件排送风力携带水汽流向集风罩30内部时,会携带粉末流动,风力携带水汽和粉末流经过滤网32时,过滤网32通过物理拦截的方式将粉末阻挡在外,水汽则是气态的,不容易被过滤网32捕捉,因此风力会携带水汽流动进入到集风罩30内部。

[0043] 如图1和图6所示,清洁组件包括分流管35和一号喷气孔36,分流管35对称安装在降温箱28上,且分流管35一端与箱体34相连通,一号喷气孔36阵列设置在分流管35上,箱体34内部冷凝去除水汽后的风力流动,会流动进入到分流管35内部,通过一号喷气孔36会使风力流向存放罐1顶部,进而可对存放罐1顶部吸附的杂质进行清除,达到提高洁净性的目的。

[0044] 如图1、图6和图9所示,降温箱28侧面固定安装有管道41,存放罐1上固定安装有环形管42,且管道41一端与环形管42相连通,环形管42上阵列设置有二号喷气孔43,二号输送

管33使风力流入到降温箱28内部,风力流经箱体34表面后,会流动进入到管道41内部,通过管道41会使风力流入到环形管42内部,进而通过二号喷气孔43会使风力流向存放罐1的表面,进而可提高胶原蛋白肽粉存放设备的洁净性。

[0045] 工作原理,首先使用一种防潮胶原蛋白肽粉存放设备对生产的胶原蛋白肽粉进行存放时,通过加料槽4将胶原蛋白肽粉放置在存放罐1内部后,密封块5用于对加料槽4进行密封,可对胶原蛋白肽粉进行存放,为避免胶原蛋白肽粉长时间存放,水汽渗透导致胶原蛋白肽粉潮湿或出现结块现象,使风机11工作压缩空气传送会产生风力,风力流动进入到分流箱12内部后,会使风力分别流动进入到一号输送管13和二号输送管33内部,同时使电加热环14工作会对一号输送管13进行加热,风力在一号输送管13内部流动时,会变为热风流动,一号输送管13输送的热风流动进入到接头19内部后,通过连通管18会使热风流动进入到环形头16内部,通过环形头16会使热风流动进入到圆筒15内部,进入到圆筒15内部的热风会流动进入到供气管20内部,通过供气管20会使热风流动进入到钢管23内部,携带的热量会传递至钢管23内部,进而通过钢管23会对存放罐1内部的胶原蛋白肽粉进行加温烘干处理,同时使驱动电机7工作会带动转动杆8转动,转动杆8转动时会带动供气管20转动,供气管20转动时会带动钢管23运动,钢管23运动时可对存放的胶原蛋白肽粉进行搅动分散,有效地避免胶原蛋白肽粉出现结块现象,同时钢管23可充分对存放罐1内部的胶原蛋白肽粉进行加温干燥处理,达到防潮防结块的目的,在供气管20转动时会带动限位环21转动,限位环21转动时通过环形槽22和限位块45配合,会使限位环21平稳转动,进而对供气管20进行导向限位,使供气管20平稳转动,对胶原蛋白肽粉干燥时所产生的水汽会向存放罐1顶部流动,同时在钢管23内部流动的热风通过集气管24会流动进入到中空环25内部,通过排气孔26会流向存放罐1内壁顶部,热风流动携带水汽经筛分组件筛分颗粒物后,会进入到集风罩30内部,集风罩30通过连通槽29会使风力和水汽流动进入到箱体34内部,风机11工作产生风力,流动到分流箱12内部后,使风力分别流动进入到一号输送管13和二号输送管33内部,二号输送管33会使风力流入到降温箱28内部,风力流经箱体34表面时,会对箱体34进行降温,进而会使箱体34内部的水汽遇冷凝结成水,达到对水汽进行收集的目的,通过输水管37会使收集的水源流动进入到收集瓶39内部进行储存,对收集瓶39内部的水源进行清除时,转动收集瓶39,带动螺纹头40转动,进而会使螺纹头40与螺纹套38分离,可对收集瓶39进行拆卸,可对水源进行回收处理,冷凝去除水汽后的风力流动,会流动进入到分流管35内部,通过一号喷气孔36会使风力流向存放罐1顶部,进而可对存放罐1顶部吸附的杂质进行清除,二号输送管33使风力流入到降温箱28内部,风力流经箱体34表面后,会流动进入到管道41内部,通过管道41会使风力流入到环形管42内部,进而通过二号喷气孔43会使风力流向存放罐1的表面,进而可提高胶原蛋白肽粉存放设备的洁净性。

[0046] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

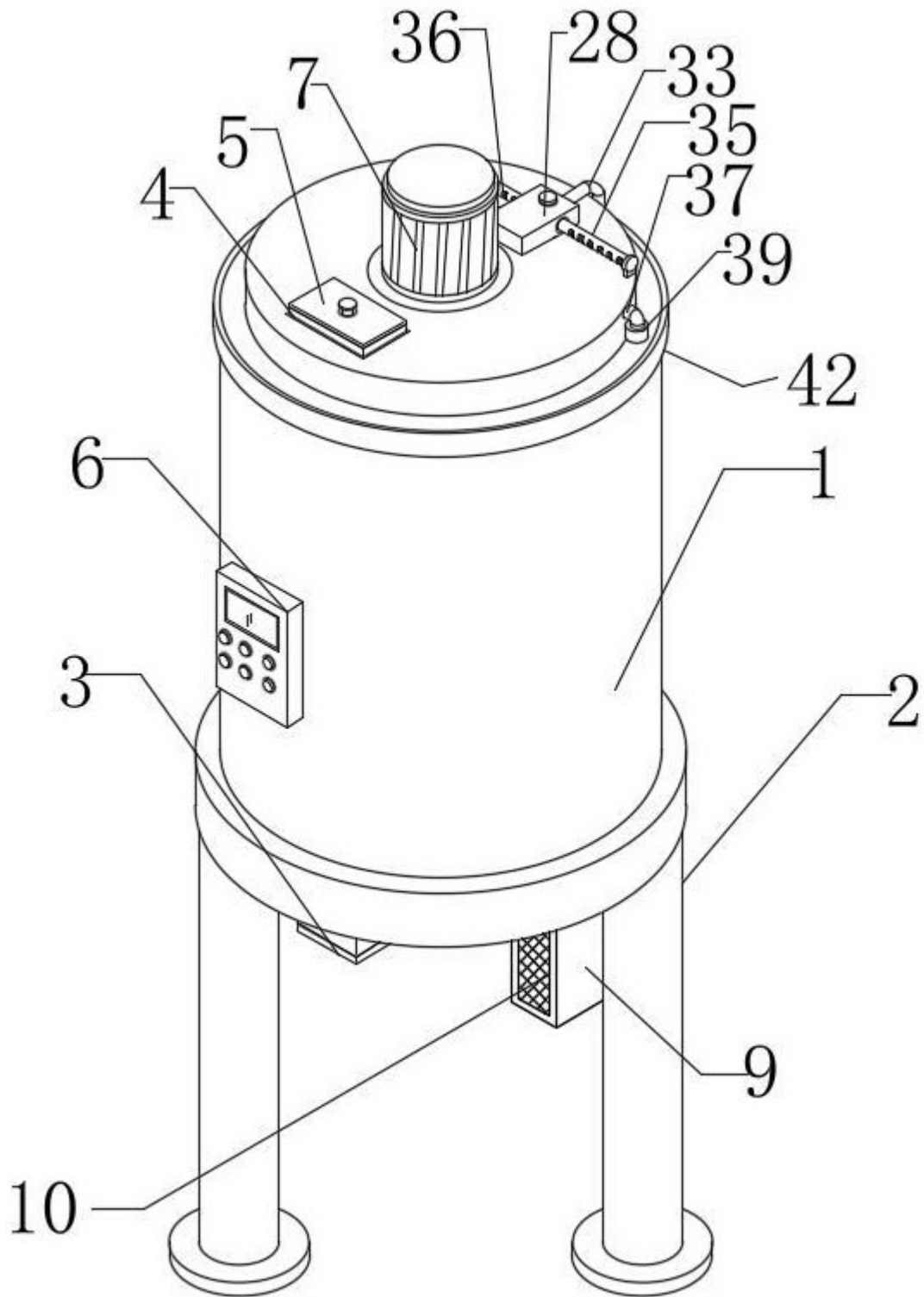


图 1

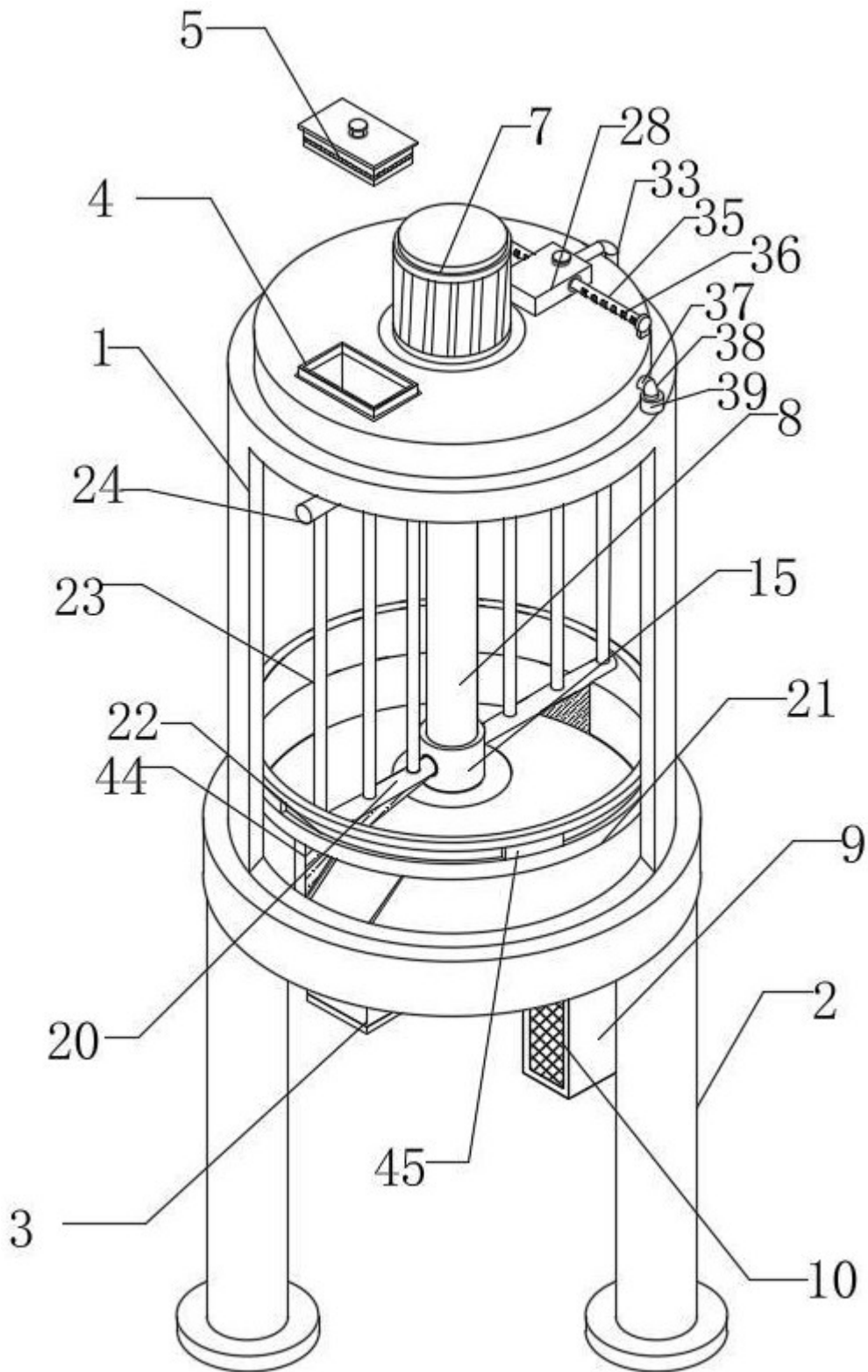


图 2

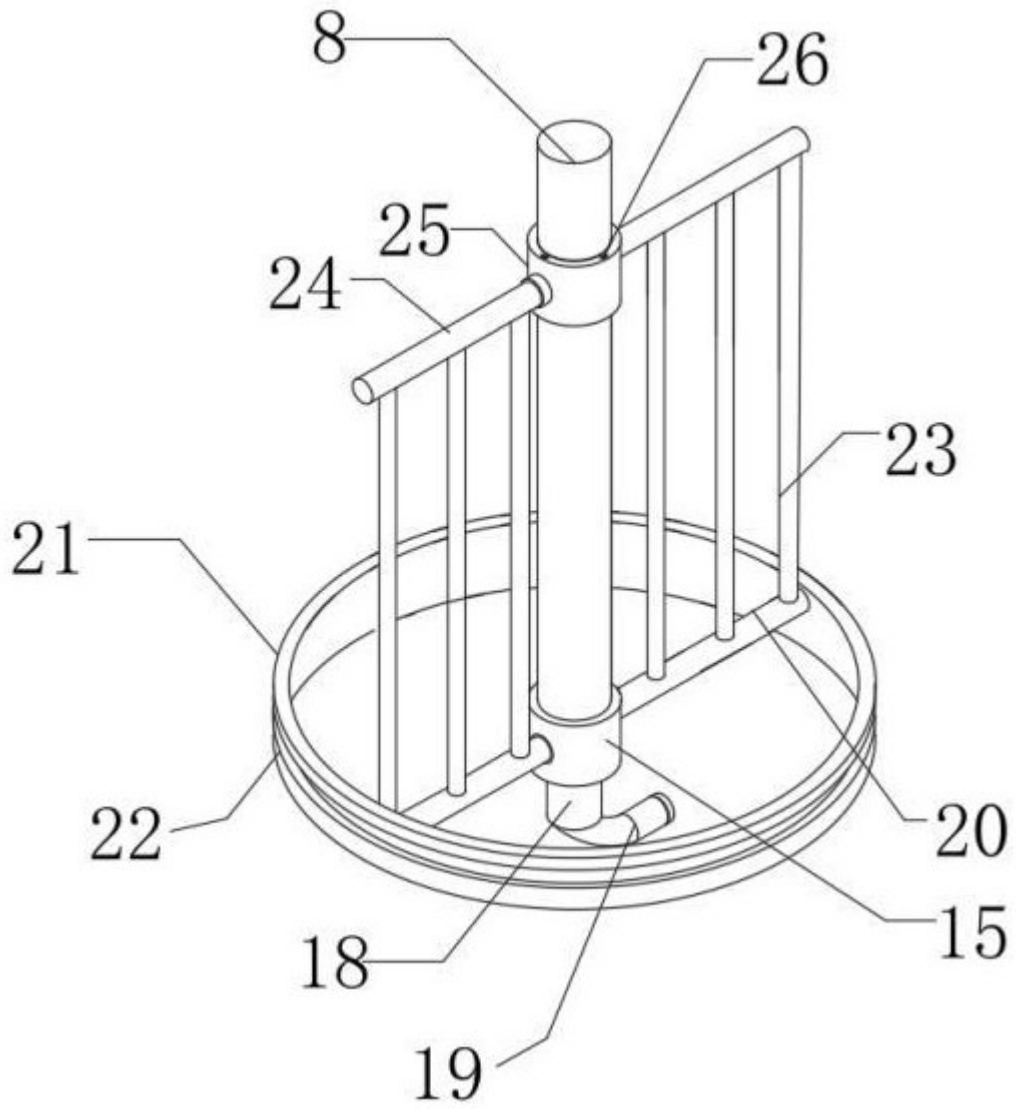


图 3

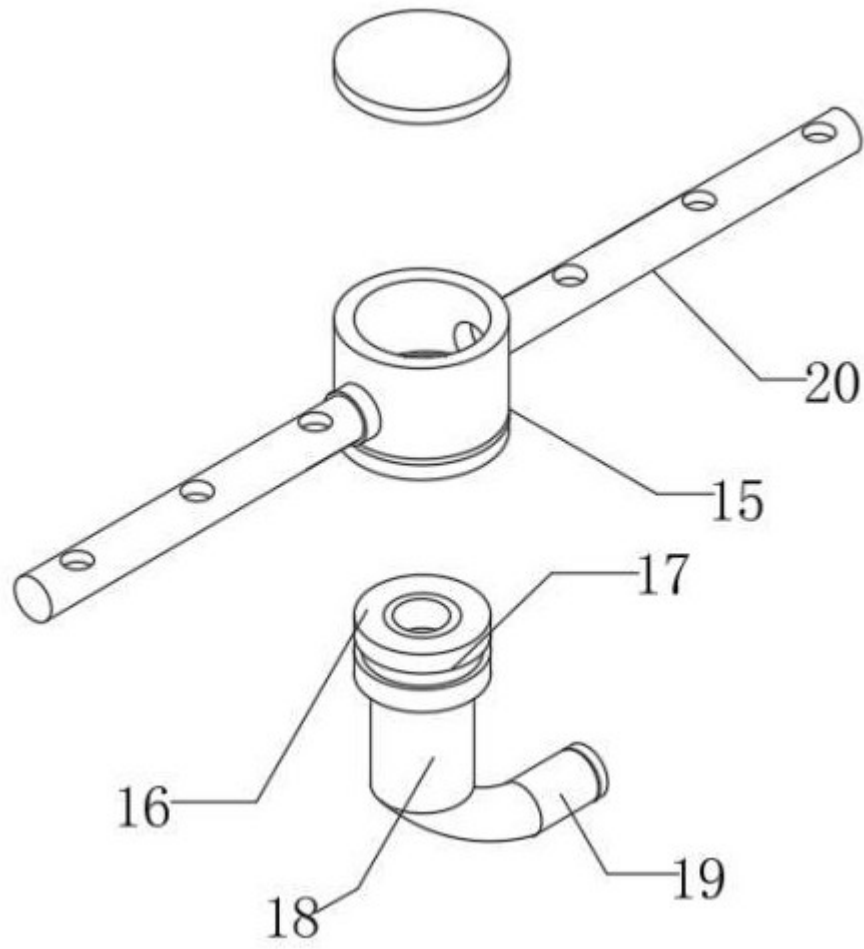


图 4

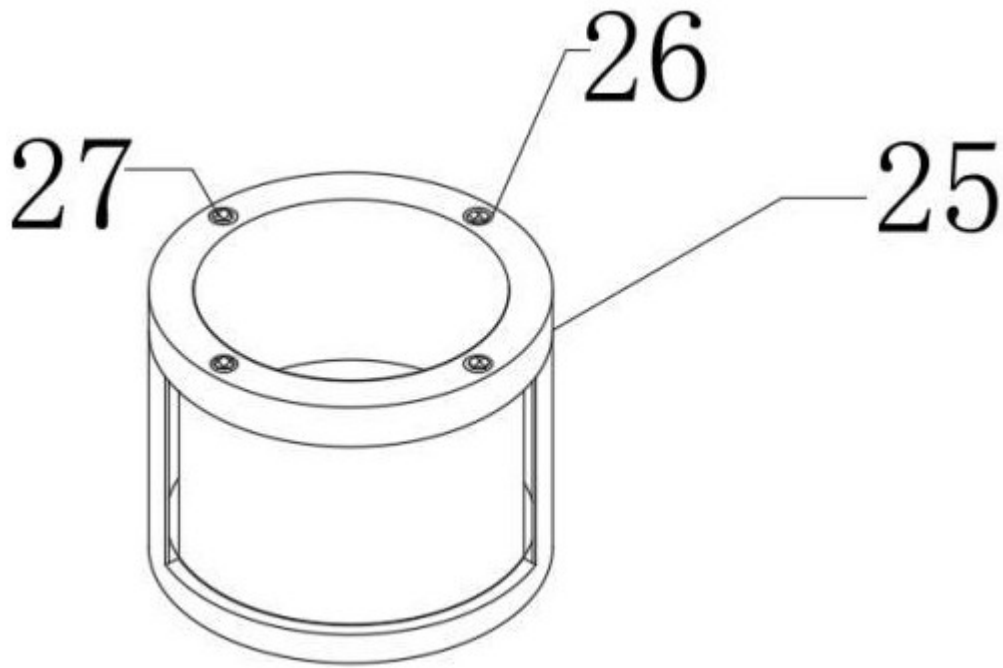


图 5

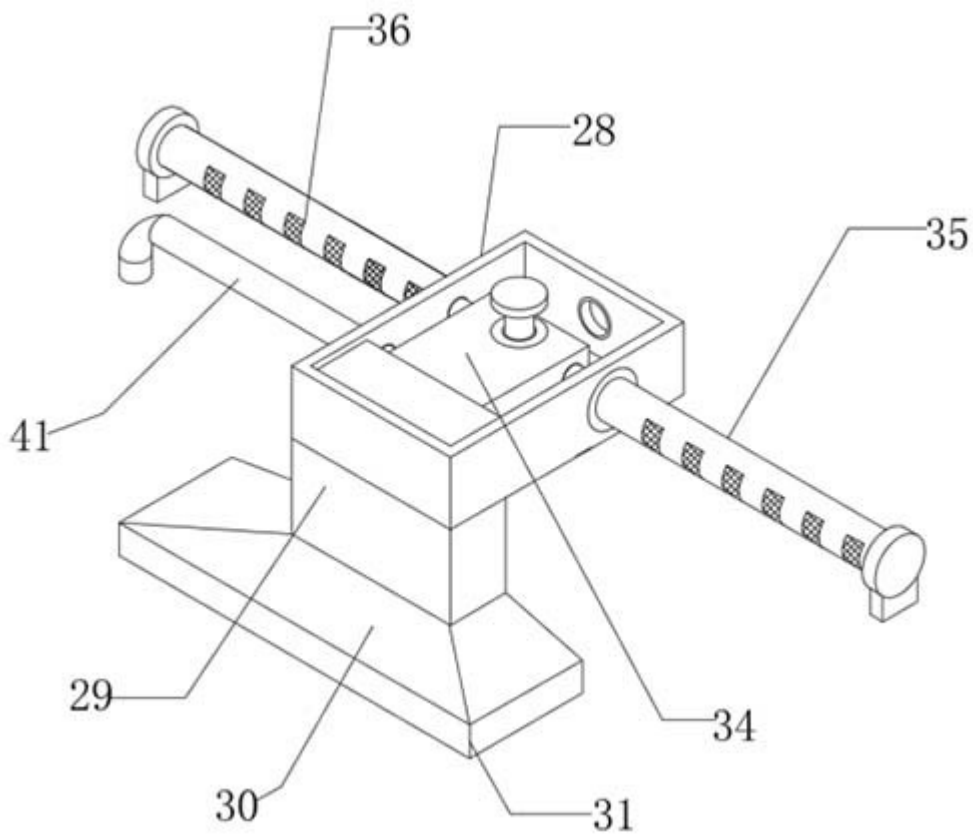


图 6

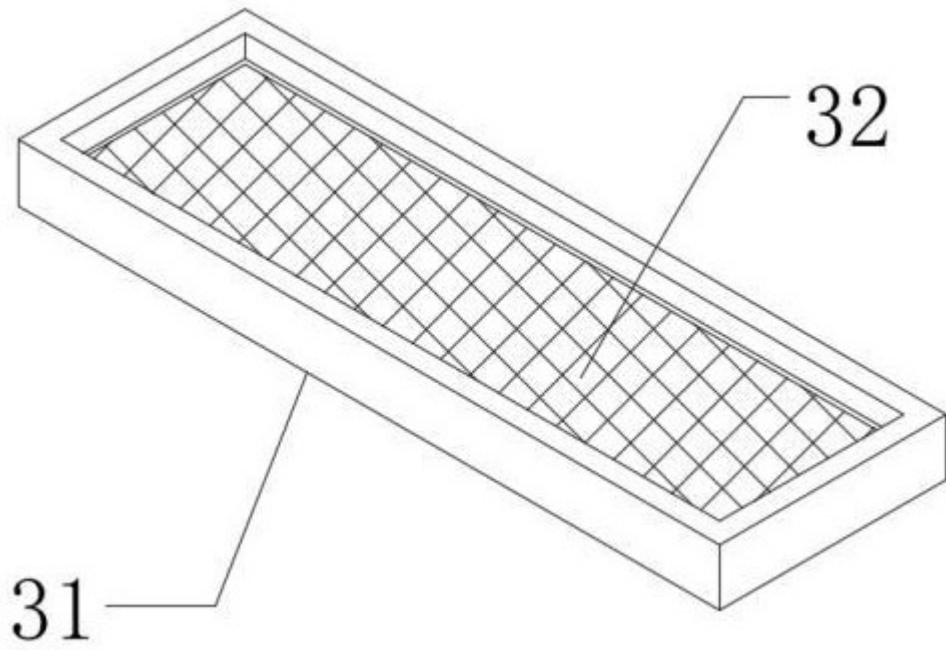


图 7

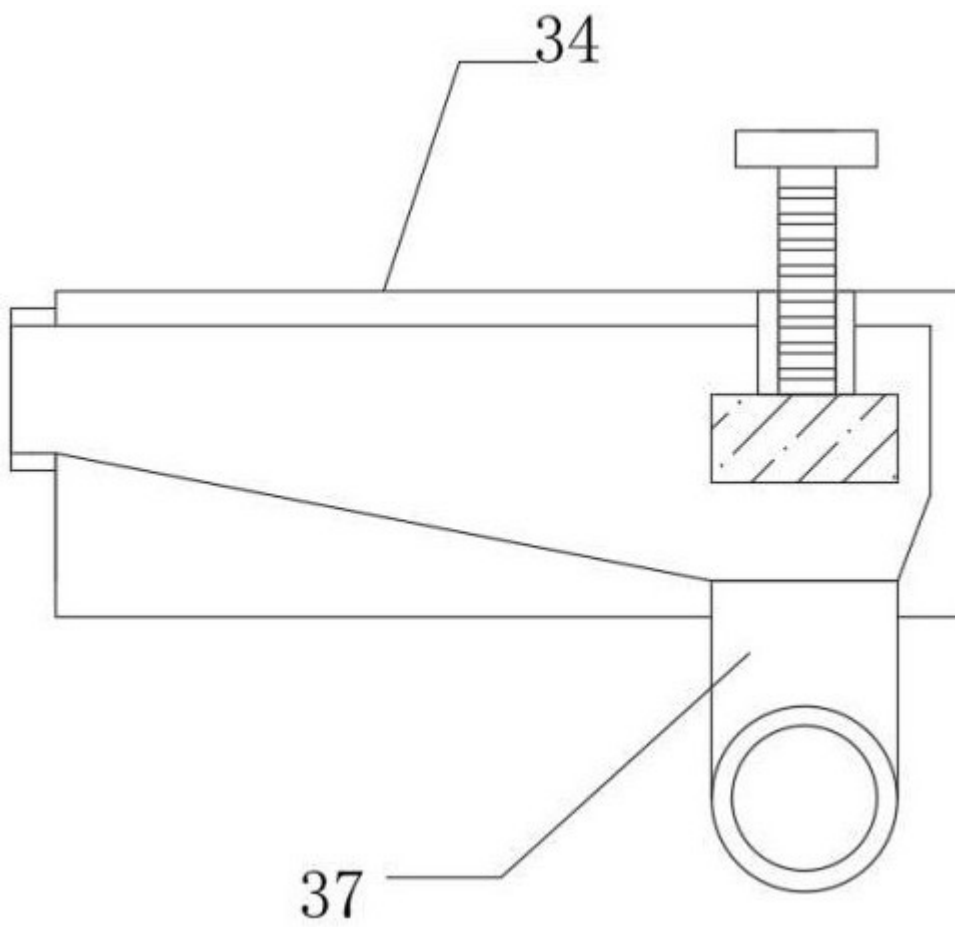


图 8

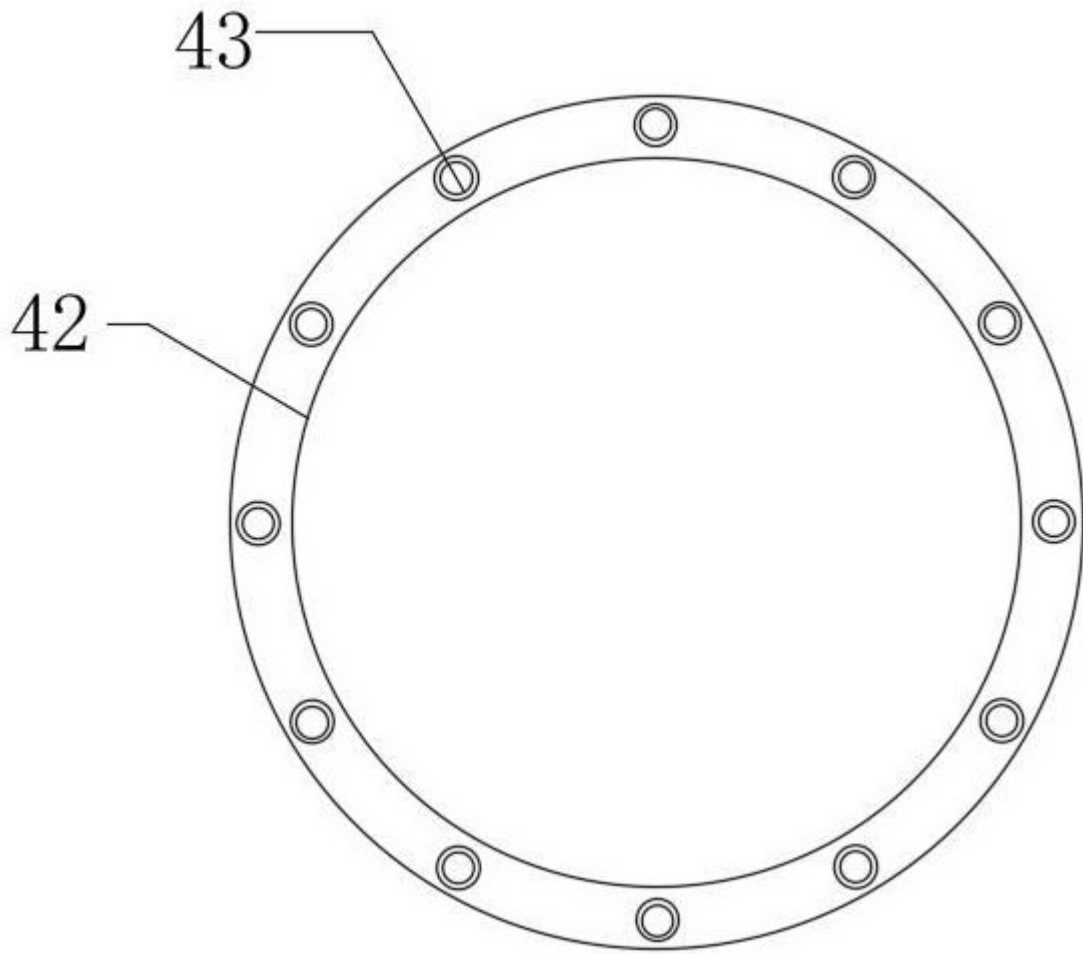


图 9

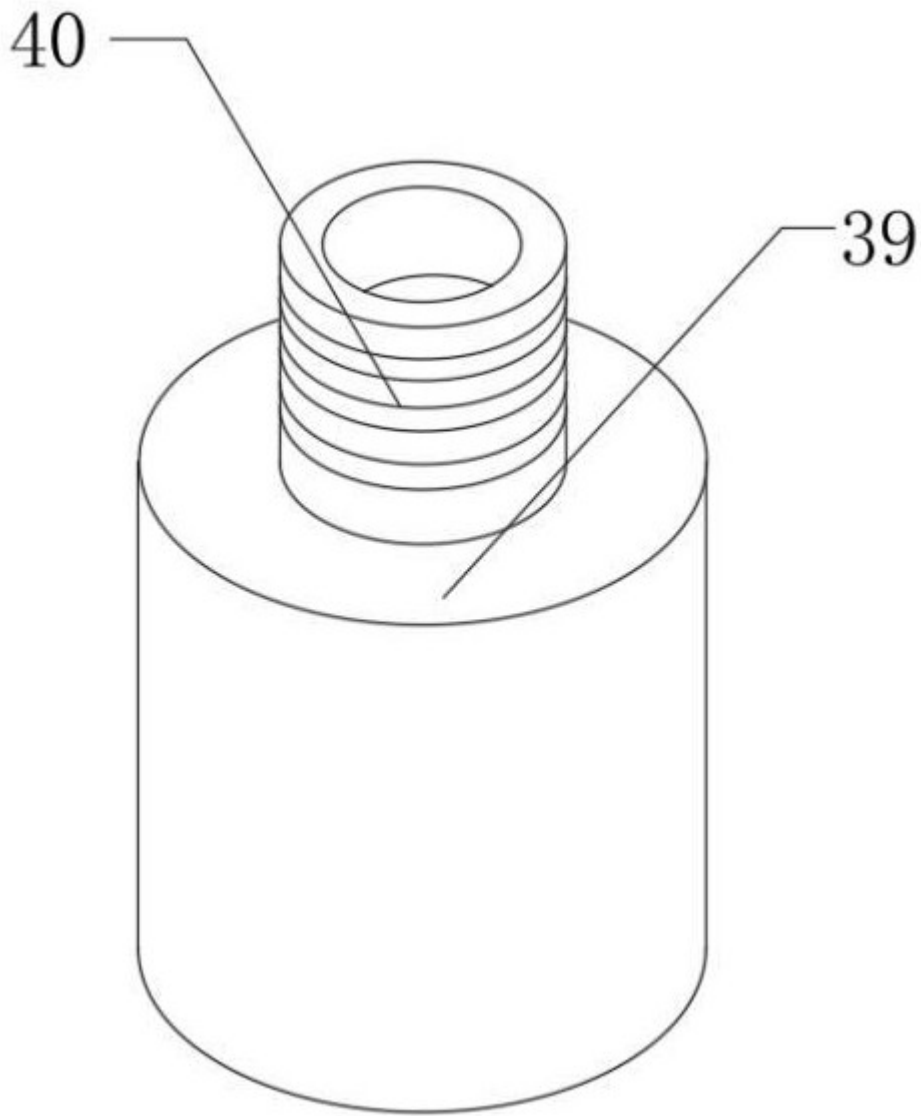


图 10

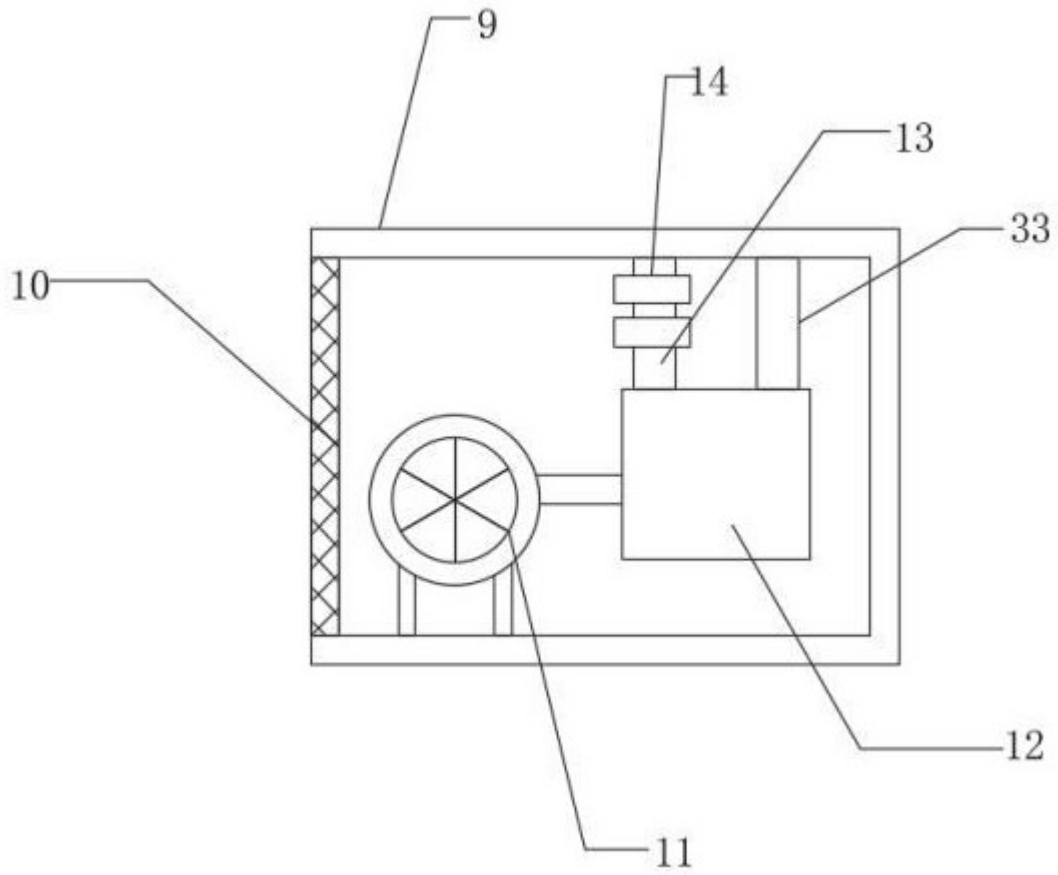


图 11