(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221268276 U
(45)授权公告日 2024.07.05

(21)申请号 202322773780.0

(22)申请日 2023.10.17

(73)专利权人 宏芳生物科技(昆山)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市昆山市周市镇京威路68号

(72)发明人 王振光

(74)专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务所(普通合伙) 16123
专利代理师 覃禹林

(51)Int.Cl.
B02C 4/08(2006.01)
B02C 4/42(2006.01)
B02C 4/28(2006.01)
B02C 23/10(2006.01)
B02C 23/02(2006.01)

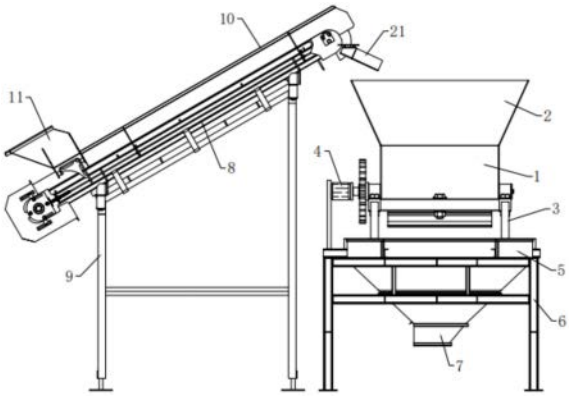
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种香精香料的研磨装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种香精香料的研磨装置,包括研磨机体,研磨机体的下方设有筛分机体,筛分机体的底端设有排料口,排料口的顶端与筛分机体的底端相连通,筛分机体的外壁上设有第一机架,研磨机体下端的外壁上设有上支撑架,上支撑架的底端与筛分机体的顶端相连接,研磨机体的顶端设有进料斗,进料斗的底端与研磨机体的顶端相连通,第一机架的一侧设有第二机架,第二机架的顶端设有上料机体。本实用新型不仅达到了对香精原料进行自动化上料的目的,以保障研磨装置使用时对香精原料的研磨加工效率,还达到了自动化对香精原料进行研磨的目的,而且达到了对研磨后原料进行筛分的目的,进而保障了研磨后香精原料的质量。



CN 221268276 U

1.一种香精香料的研磨装置,其特征在于:包括研磨机体(1),所述研磨机体(1)的下方设有筛分机体(5),所述筛分机体(5)的底端设有排料口(7),所述排料口(7)的顶端与筛分机体(5)的底端相连通,所述筛分机体(5)的外壁上设有第一机架(6),所述研磨机体(1)下端的外壁上设有上支撑架(3),所述上支撑架(3)的底端与筛分机体(5)的顶端相连接,所述研磨机体(1)的顶端设有进料斗(2),所述进料斗(2)的底端与研磨机体(1)的顶端相连通,所述第一机架(6)的一侧设有第二机架(9),所述第二机架(9)的顶端设有上料机体(8),所述上料机体(8)的内壁上设有输送带(16),所述输送带(16)的外壁上设有等间距的挡料板(17),所述上料机体(8)顶部的两侧皆设有侧挡板(10)。

2.根据权利要求1所述的一种香精香料的研磨装置,其特征在于:所述研磨机体(1)内部的一侧转动安装有第一研磨辊(12),所述第一研磨辊(12)一侧的研磨机体(1)内部转动安装有第二研磨辊(13)。

3.根据权利要求1所述的一种香精香料的研磨装置,其特征在于:所述筛分机体(5)内部的一端设有筛网(18),所述筛网(18)位置处的筛分机体(5)一侧外壁上设有出料口(19),所述筛网(18)下方的筛分机体(5)内壁上通过支座安装有振动器(20),所述振动器(20)的顶端与筛网(18)的底端相连接。

4.根据权利要求1所述的一种香精香料的研磨装置,其特征在于:所述上料机体(8)顶端的一侧设有注料斗(11),所述进料斗(2)上方的上料机体(8)外壁上设有落料口(21)。

5.根据权利要求2所述的一种香精香料的研磨装置,其特征在于:所述第一研磨辊(12)的一端延伸至研磨机体(1)的外部并设有主动齿轮(14),所述第二研磨辊(13)的一端延伸至研磨机体(1)的外部并设有从动齿轮(15),所述从动齿轮(15)与主动齿轮(14)相互啮合。

6.根据权利要求5所述的一种香精香料的研磨装置,其特征在于:所述主动齿轮(14)远离研磨机体(1)一侧的第一机架(6)顶端通过支座安装有旋转驱动件(4),所述旋转驱动件(4)的一端与主动齿轮(14)的外壁固定连接。

一种香精香料的研磨装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及香精香料加工技术领域,具体为一种香精香料的研磨装置。

背景技术

[0002] 香精是赋予食品以一定香气的原料,它是制造过程中的关键原料之一,在对香精进行生产加工时,需对其原料进行研磨工艺处理,因而需使用到相应的研磨装置。

[0003] 参考公开号为CN208627409U的一种香精香料的研磨装置,其包括底座,所述底座上还包括研磨槽,所述研磨槽设置在底座的上端处,且与底座固定连接;所述底座上设有控制器、电机、研磨盘和套筒,所述控制器上设有支撑杆,所述电机上设有转杆和密封圈,所述研磨盘上设有连接杆,所述套筒上设有控制阀,所述研磨槽上设有研磨台,所述研磨台上设有凸条,该香精香料的研磨装置,通过设有的研磨盘配合研磨台进行加工生产,提高了设备加工生产的效率;通过设有的凸条,提高研磨的质量,能够进一步提高设备加工生产的效率;通过设有控制阀,对其套筒进行上下固定调节,结构简单,便于工作人员操作,降低了工作人员的劳动强度,根据上述可知,该研磨装置虽能够得到较好的应用,但通常不便于对原料进行自动化上料处理,进而影响原料的研磨加工效率,另者不便于对研磨后的原料进行筛分处理,难以保障研磨后的香精原料质量,时常困扰着人们。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种香精香料的研磨装置,以解决上述背景技术中提出研磨装置虽能够得到较好的应用,但通常不便于对原料进行自动化上料处理,进而影响原料的研磨加工效率,另者不便于对研磨后的原料进行筛分处理,难以保障研磨后香精原料质量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种香精香料的研磨装置,包括研磨机体,所述研磨机体的下方设有筛分机体,所述筛分机体的底端设有排料口,所述排料口的顶端与筛分机体的底端相连通,所述筛分机体的外壁上设有第一机架,所述研磨机体下端的外壁上设有上支撑架,所述上支撑架的底端与筛分机体的顶端相连接,所述研磨机体的顶端设有进料斗,所述进料斗的底端与研磨机体的顶端相连通,所述第一机架的一侧设有第二机架,所述第二机架的顶端设有上料机体,所述上料机体的内壁上设有输送带,所述输送带的外壁上设有等间距的挡料板,所述上料机体顶部的两侧皆设有侧挡板。

[0006] 优选的,所述研磨机体内部的一侧转动安装有第一研磨辊,所述第一研磨辊一侧的研磨机体内部转动安装有第二研磨辊,通过第二研磨辊与第一研磨辊的设置,以便对香精原料进行研磨处理。

[0007] 优选的,所述筛分机体内部的一端设有筛网,所述筛网位置处的筛分机体一侧外壁上设有出料口,所述筛网下方的筛分机体内壁上通过支座安装有振动器,所述振动器的顶端与筛网的底端相连接,通过筛网的设置,以便对研磨后的香精原料进行筛分处理。

[0008] 优选的,所述上料机体顶端的一侧设有注料斗,所述进料斗上方的上料机体外壁

上设有落料口,通过落料口的设置,以便输送带将原料输送上料至进料斗的内部。

[0009] 优选的,所述第一研磨辊的一端延伸至研磨机体的外部并设有主动齿轮,所述第二研磨辊的一端延伸至研磨机体的外部并设有从动齿轮,所述从动齿轮与主动齿轮相互啮合,通过从动齿轮与主动齿轮相互啮合,以使得主动齿轮旋转时带动从动齿轮进行转动。

[0010] 优选的,所述主动齿轮远离研磨机体一侧的第一机架顶端通过支座安装有旋转驱动件,所述旋转驱动件的一端与主动齿轮的外壁固定连接,通过打开旋转驱动件,以驱动主动齿轮进行旋转。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该香精香料的研磨装置不仅达到了对香精原料进行自动化上料的目的,以保障研磨装置使用时对香精原料的研磨加工效率,还达到了自动化对香精原料进行研磨的目的,而且达到了对研磨后原料进行筛分的目的,进而保障了研磨后香精原料的质量;

[0012] (1)通过将香精原料注入至注料斗的内部,原料则会因重力因素落入至输送带的顶部,当输送带运行时,输送带则会将原料输送至落料口并落入至进料斗中,另者挡料板的设置可有效降低原料位于输送带的外壁产生滑落的现象,从而达到了对香精原料进行自动化上料的目的,以保障研磨装置使用时对香精原料的研磨加工效率;

[0013] (2)通过旋转驱动件驱动主动齿轮进行旋转,使得主动齿轮带动第一研磨辊顺时针转动,因主动齿轮与从动齿轮相互啮合,使得主动齿轮经从动齿轮带动第二研磨辊逆时针转动,以便第一研磨辊与第二研磨辊对注入至研磨机体内部的橡胶原料进行辊压研磨,从而达到了自动化对香精原料进行研磨的目的;

[0014] (3)通过振动器驱动筛网进行震动,当研磨后的香精原料落入至筛分机体的内部时,筛网则会对香精原料进行振动式筛分,使得小颗粒原料落入至筛分机体的底部并由排料口排出,大颗粒原料滑落至筛网顶部的右侧并经出料口排出,以达到对研磨后原料进行筛分的目的,从而保障了研磨后香精原料的质量。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型研磨机体俯视三维结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型输送带俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型筛分机体剖视结构示意图。

[0019] 图中:1、研磨机体;2、进料斗;3、上支撑架;4、旋转驱动件;5、筛分机体;6、第一机架;7、排料口;8、上料机体;9、第二机架;10、侧挡板;11、注料斗;12、第一研磨辊;13、第二研磨辊;14、主动齿轮;15、从动齿轮;16、输送带;17、挡料板;18、筛网;19、出料口;20、振动器;21、落料口。

具体实施方式

[0020] 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。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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种香精香料的研磨装置,包括研

磨机体1,研磨机体1内部的一侧转动安装有第一研磨辊12,第一研磨辊12一侧的研磨机体1内部转动安装有第二研磨辊13;

[0022] 使用时,通过第二研磨辊13与第一研磨辊12的设置,以便对香精原料进行研磨处理;

[0023] 第一研磨辊12的一端延伸至研磨机体1的外部并设有主动齿轮14,第二研磨辊13的一端延伸至研磨机体1的外部并设有从动齿轮15,从动齿轮15与主动齿轮14相互啮合;

[0024] 使用时,通过从动齿轮15与主动齿轮14相互啮合,以使得主动齿轮14旋转时带动从动齿轮15进行转动;

[0025] 主动齿轮14远离研磨机体1一侧的第一机架6顶端通过支座安装有旋转驱动件4,旋转驱动件4的一端与主动齿轮14的外壁固定连接;

[0026] 使用时,通过打开旋转驱动件4,以驱动主动齿轮14进行旋转;

[0027] 研磨机体1的下方设有筛分机体5,筛分机体5内部的一端设有筛网18,筛网18位置处的筛分机体5一侧外壁上设有出料口19,筛网18下方的筛分机体5内壁上通过支座安装有振动器20,振动器20的顶端与筛网18的底端相连接;

[0028] 使用时,通过筛网18的设置,以便对研磨后的香精原料进行筛分处理;

[0029] 筛分机体5的底端设有排料口7,排料口7的顶端与筛分机体5的底端相连通,筛分机体5的外壁上设有第一机架6,研磨机体1下端的外壁上设有上支撑架3,上支撑架3的底端与筛分机体5的顶端相连接;

[0030] 研磨机体1的顶端设有进料斗2,进料斗2的底端与研磨机体1的顶端相连通,第一机架6的一侧设有第二机架9,第二机架9的顶端设有上料机体8,上料机体8顶端的一侧设有注料斗11,进料斗2上方的上料机体8外壁上设有落料口21;

[0031] 使用时,通过落料口21的设置,以便输送带16将原料输送上料至进料斗2的内部;

[0032] 上料机体8的内壁上设有输送带16,输送带16的外壁上设有等间距的挡料板17,上料机体8顶部的两侧皆设有侧挡板10。

[0033] 本申请实施例在使用时,首先通过注料斗11注入香精原料,使得原料落入至输送带16的顶部,当输送带16运行时,输送带16则会将原料输送至落料口21并落入至进料斗2中,另者挡料板17的设置可降低原料输送过程中位于输送带16的顶部外壁产生滑落的现象,即可达到自动化上料的目的,之后通过旋转驱动件4驱动主动齿轮14进行旋转,使得主动齿轮14带动第一研磨辊12顺时针转动,同时主动齿轮14经从动齿轮15带动第二研磨辊13逆时针转动,即可由第一研磨辊12与第二研磨辊13对注入至研磨机体1内部的橡胶原料进行辊压研磨,最后通过振动器20驱动筛网18进行震动,当研磨后的香精原料落入至筛分机体5的内部时,筛网18则会对香精原料进行振动式筛分,使得小颗粒原料落入至筛分机体5的底部并由排料口7排出,大颗粒原料滑落至筛网18顶部的右侧并经出料口19排出,以保障研磨后香精原料的质量,从而完成该研磨装置的使用。

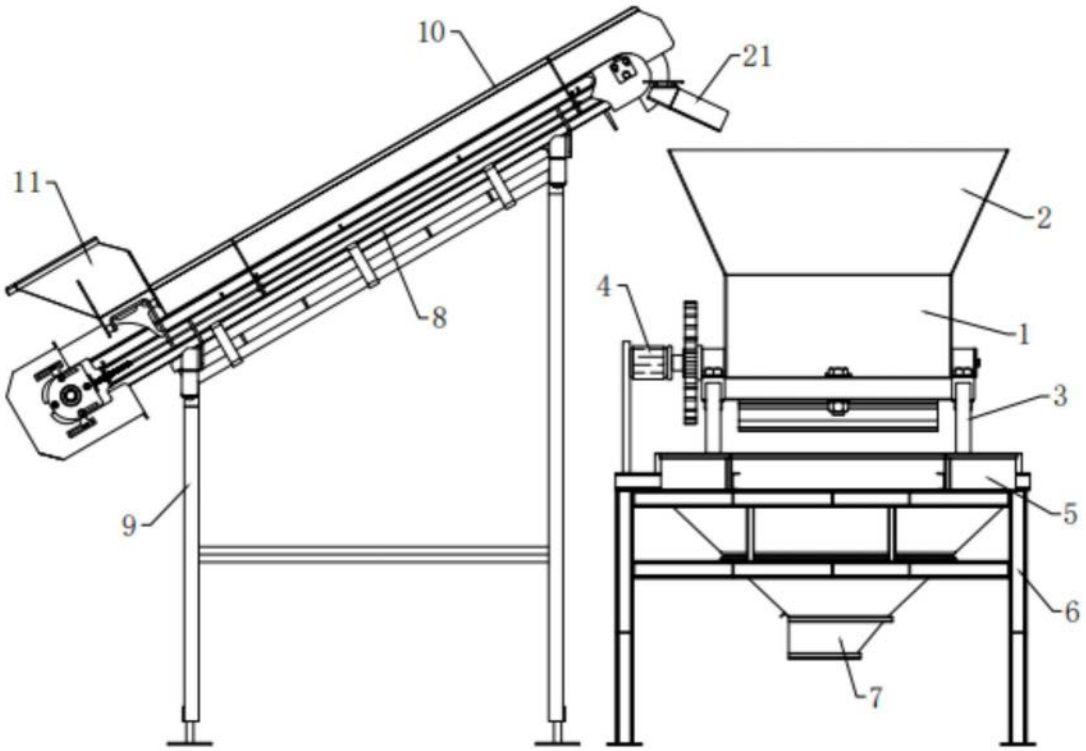


图1

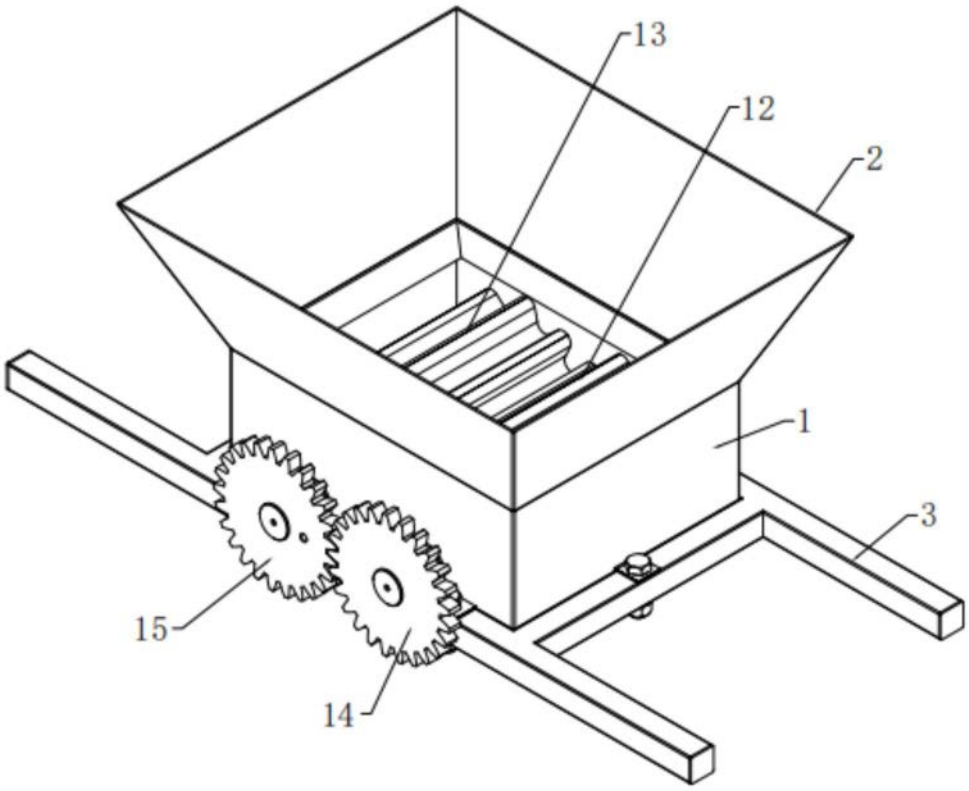


图2

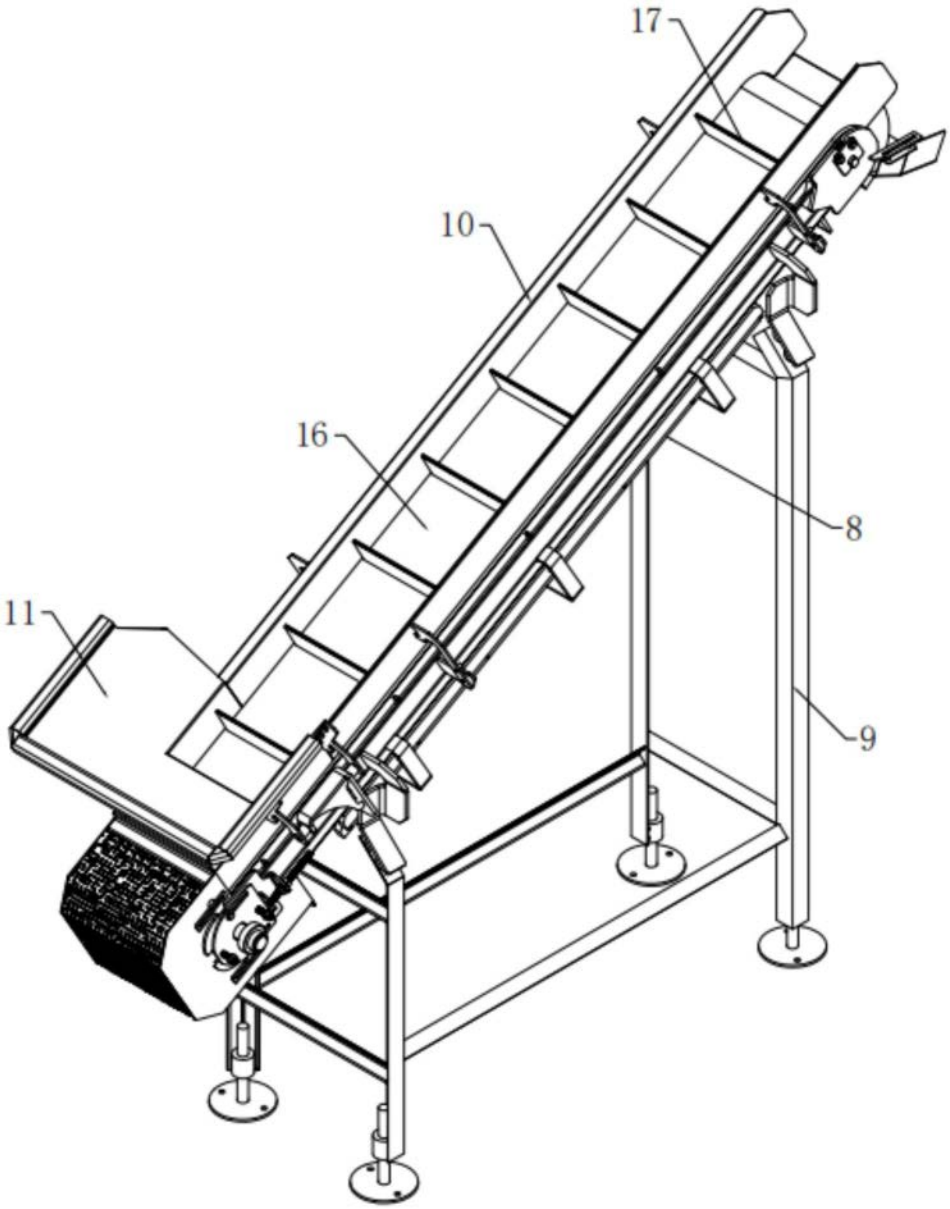


图3

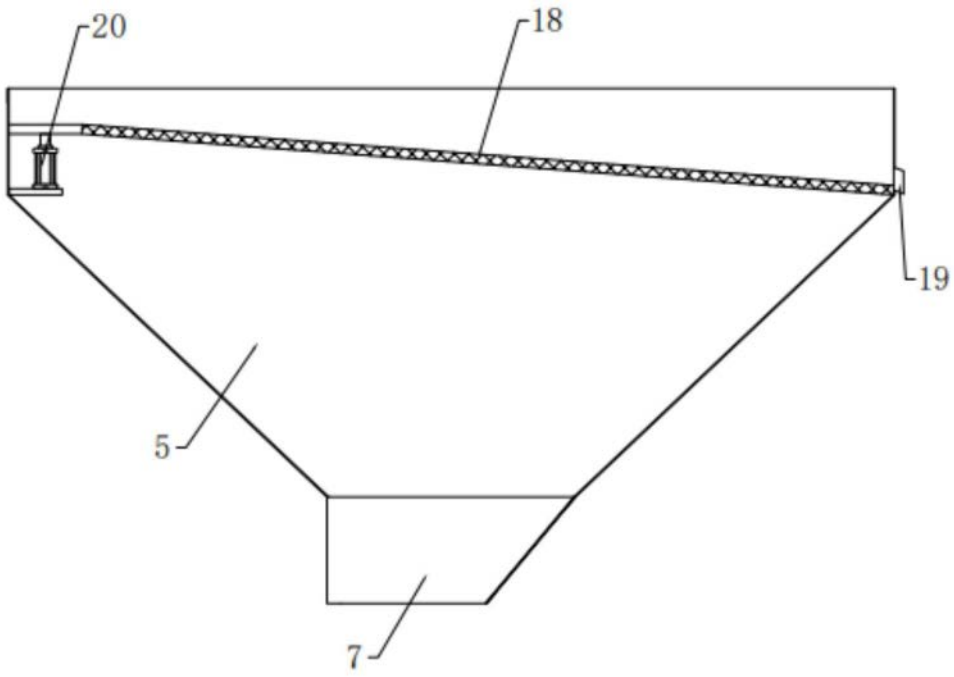


图4