



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 117696434 A

(43) 申请公布日 2024.03.15

(21) 申请号 202311457943.2

(22) 申请日 2023.11.04

(71) 申请人 翟亚莉

地址 201900 上海市宝山区海江路667弄1-45号

(72) 发明人 翟亚莉

(51) Int. Cl.

B07B 9/00 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

B07B 1/42 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 47/06 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

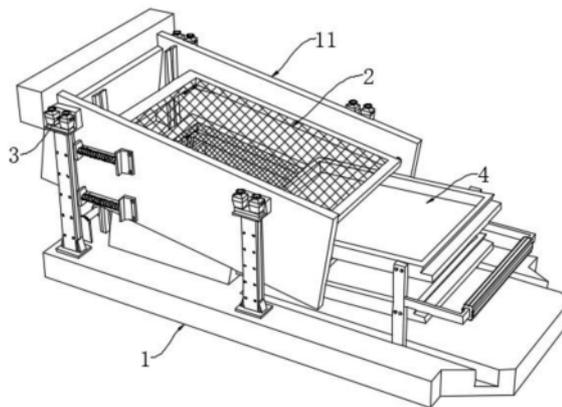
权利要求书2页 说明书6页 附图10页

(54) 发明名称

一种便于废料收集的原料药生产筛分结构

(57) 摘要

本发明公开了一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,涉及原料药生产加工技术领域,包括固定底座和筛分框板,所述筛分框板固定架设在固定底座的上端,所述筛分框板的一端及内侧设置有原料药筛分机构,所述筛分框板的外侧面固定安装有粉尘处理机构,所述筛分框板的一端活动连接有分类收集机构。本发明通过微型马达、转杆、锥形齿轮二与螺纹杆共同配合,能够为两侧的伸缩刷板的水平活动提供动力输出,带动两组伸缩刷板向相对的方向对排污底板的底部进行往复的刮刷,通过这样的设计,有效避免降尘筒底部长期排放污水造成排污底板的堵塞,实现对排污底板底部的自动化清洁,自动化程度高,提升筛分结构的整体有效性和实用性。



1. 一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,包括固定底座(1)和筛分框板(11),其特征在于:所述筛分框板(11)固定架设在固定底座(1)的上端,所述筛分框板(11)的一端及内侧设置有原料药筛分机构(2),所述筛分框板(11)的外侧面固定安装有粉尘处理机构(3),所述筛分框板(11)的一端活动连接有分类收集机构(4);

所述原料药筛分机构(2)包括有驱动推进单元和辅助振动单元,所述辅助振动单元设置在驱动推进单元的一侧;

所述粉尘处理机构(3)包括有降尘单元和自动防堵单元,所述自动防堵单元设置在降尘单元的下端;

所述分类收集机构(4)包括有机架(41)、承接框一(42)、承接框二(43)与拉杆(44),所述承接框一(42)、承接框二(43)分别固定安装在机架(41)的内侧,所述机架(41)的下表面与固定底座(1)上端预设滑槽内壁滑动连接,且所述拉杆(44)固定安装在机架(41)的一端外侧面。

2. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述驱动推进单元包括有筛分网板一(211)、筛分网板二(212)与双轴电机(214),所述筛分网板一(211)与筛分网板二(212)的一端内表面分别转动连接有轴杆(213),且所述轴杆(213)的两端分别与筛分框板(11)的内壁固定连接,所述双轴电机(214)固定安装在固定底座(1)的上端,所述双轴电机(214)的输出轴上固定安装有连接杆(215),且所述连接杆(215)的两端外表面分别固定安装有凸轮(216)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述驱动推进单元还包括有侧边板(217)和铰接块一(218),所述侧边板(217)远离凸轮(216)的一侧设置有竖板(2171),所述竖板(2171)的下端与固定底座(1)的上表面滑动连接,且所述侧边板(217)的上端固定安装有连接横杆(2172),所述连接横杆(2172)的两端外表面分别与筛分框板(11)的两侧外壁滑动连接。

4. 根据权利要求3所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述竖板(2171)的内侧表面与铰接块一(218)的一固定连接,所述铰接块一(218)的外表面铰接有铰接杆(2181),且所述铰接杆(2181)的另一端转动连接有与筛分网板一(211)下端固定连接的铰接块二(2182)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述辅助振动单元包括有固定连板(221),所述固定连板(221)固定安装在筛分框板(11)的两侧外表面,所述固定连板(221)的内侧表面固定连接有伸缩套杆(222)和弹性条簧(223),且所述伸缩套杆(222)、弹性条簧(223)的另一端与连接横杆(2172)的内侧外表面固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述降尘单元包括有降尘筒(311),所述降尘筒(311)均固定安装在筛分框板(11)两侧固定连接的支杆上端,所述降尘筒(311)的内腔设置有储水槽(3111),所述降尘筒(311)的下端设置有排污底板(3112),且所述降尘筒(311)的一侧外表面贯通连接有进水管。

7. 根据权利要求6所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述降尘筒(311)的上端固定安装有微型抽风机(312),所述微型抽风机(312)的输入端固定连接有进气锥筒(313),且所述微型抽风机(312)的输出端固定连接有连接气管(314),所述连接气管(314)的下端密封连接有锥形旋转气管(315),所述锥形旋转气管(315)的外表面固

定增设有导流条板(3151),所述锥形旋转气管(315)的下端转动连接有旋转座(3152),所述旋转座(3152)的外表面密封连接有喷气弯管(3153)和空心出气板(3154),所述空心出气板(3154)的上表面均匀排布有喷射通孔。

8.根据权利要求1所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述降尘单元还包括有通水胶管(316),所述通水胶管(316)的一端贯通储水槽(3111)的内部,所述通水胶管(316)的出水端固定安装有储水座(317),且所述储水座(317)的出水端固定连接有细雾喷头(318)。

9.根据权利要求1所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述自动防堵单元包括有微尘收集箱(321)、过滤板(322)和微型马达(324),所述过滤板(322)活动嵌接在微尘收集箱(321)的内部,所述微尘收集箱(321)的上端与降尘筒(311)的下端密封卡接,所述微尘收集箱(321)内腔顶面固定安装有固定夹座(323),所述固定夹座(323)的两端外表面分别固定安装有固定套筒(3231),且所述固定套筒(3231)的内表面滑动连接有伸缩筒(3232),所述伸缩筒(3232)远离固定夹座(323)的一端均固定连接有与排污底板(3112)下端活动连接的伸缩刷板(3233)。

10.根据权利要求9所述的一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,其特征在于:所述微型马达(324)固定安装在微尘收集箱(321)的一侧外表面,所述微型马达(324)的输出轴上固定安装有转杆(3241),所述转杆(3241)的外表面固定安装有锥形齿轮一(3242),所述锥形齿轮一(3242)的两侧外表面分别啮合转动有锥形齿轮二(3243),所述锥形齿轮二(3243)的中心内表面固定连接有螺纹杆(3244),且所述螺纹杆(3244)的外表面与伸缩筒(3232)的一端内壁螺纹连接。

一种便于废料收集的原料药生产筛分结构

技术领域

[0001] 本发明涉及原料药生产加工技术领域,具体涉及一种便于废料收集的原料药生产筛分结构。

背景技术

[0002] 化学原料药,指用于生产各类制剂的原料药物,是制剂中的有效成分,由化学合成、植物提取或者生物技术所制备的各种用来作为药用的粉末、结晶、浸膏等,需要加工才能成为可供实际使用的产品,随着加工精度的不断提高,在加工的过程中会不断产生多余的废料,为了减少资源浪费的现象,对于这些废料需进行筛分处理,目前,现有的太阳能光伏板加工废料用废料收集设备在使用的过程中仍存有一些不足之处,在进行筛分时,多是利用晃动的筛子以及废料自身的重力实现筛分效果,筛分效率较低,且极容易出现堵塞的现象,且在筛分的过程中,还容易出现粉尘污染。

[0003] 在公开号为:CN204564518U的一种醋酸氯己定栓原料药筛分装置,包括机架和圆筒筛,在所述机架之间设有一固定的壳体,所述壳体和圆筒筛呈圆锥台型。本实用新型的提供了一种醋酸氯己定原料药筛分装置,该装置筛分圆筒时刻保持变速运动,原料的相对运动更强烈,且提高了圆筛分装置筛面的利用率,提高了筛分效率,避免了堵塞筛孔。

[0004] 为了解决筛分采用匀速运动,筛面没有振动和变速,筛面的自动清筛效果差的问题,现有技术是采用椭圆型齿轮传动的方式进行处理,但是还会出现在进行药料筛分过程中会产生较多的粉尘难以处理收集容易四处逸散的情况,进而导致影响原料药筛分环境,降低粉料废料收集效率的问题。

发明内容

[0005] 本发明提供一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为解决上述技术问题,本发明所采用的技术方案是:

一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,包括固定底座和筛分框板,所述筛分框板固定架设在固定底座的上端,所述筛分框板的一端及内侧设置有原料药筛分机构,所述筛分框板的外侧面固定安装有粉尘处理机构,所述筛分框板的一端活动连接有分类收集机构;

所述原料药筛分机构包括有驱动推进单元和辅助振动单元,所述辅助振动单元设置在驱动推进单元的一侧;

所述粉尘处理机构包括有降尘单元和自动防堵单元,所述自动防堵单元设置在降尘单元的下端;

所述分类收集机构包括有机架、承接框一、承接框二与拉杆,所述承接框一、承接框二分别固定安装在机架的内侧,所述机架的下表面与固定底座上端预设滑槽内壁滑动连接,且所述拉杆固定安装在机架的一端外侧面。

[0007] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述驱动推进单元包括有筛分网板一、筛分网板二与双轴电机,所述筛分网板一与筛分网板二的一端内表面分别转动连接有轴杆,且所述轴杆的两端分别与筛分框板的内壁固定连接,所述双轴电机固定安装在固定底座的上端,所述双轴电机的输出轴上固定安装有连接杆,且所述连接杆的两端外表面分别固定安装有凸轮,筛分网板一的筛网数目大于筛分网板二的筛网数目,且所述凸轮的数量设置有两个。

[0008] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述驱动推进单元还包括有侧边板和铰接块一,所述侧边板远离凸轮的一侧设置有竖板,所述竖板的下端与固定底座的上表面滑动连接,且所述侧边板的上端固定安装有连接横杆,所述连接横杆的两端外表面分别与筛分框板的两侧外壁滑动连接,竖板与连接横杆的数量分别设置有两个,且竖板以连接横杆的中轴线对称分布。

[0009] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述竖板的内侧表面与铰接块一的一固定连接,所述铰接块一的外表面铰接有铰接杆,且所述铰接杆的另一端转动连接有与筛分网板一下端固定连接的铰接块二,铰接块一设置有四组。

[0010] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述辅助振动单元包括有固定连板,所述固定连板固定安装在筛分框板的两侧外表面,所述固定连板的内侧表面固定连接有伸缩套杆和弹性条簧,且所述伸缩套杆、弹性条簧的另一端与连接横杆的内侧外表面固定连接,弹性条簧滑动套设在伸缩套杆的外表面。

[0011] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述降尘单元包括有降尘筒,所述降尘筒均固定安装在筛分框板两侧固定连接的支杆上端,所述降尘筒的内腔设置有储水槽,所述降尘筒的下端设置有排污底板,且所述降尘筒的一侧外表面贯通连接有进水管,储水槽用于储存清水,且排污底板用于排放降尘污水。

[0012] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述降尘筒的上端固定安装有微型抽风机,所述微型抽风机的输入端固定连接进气锥筒,且所述微型抽风机的输出端固定连接连接气管,所述连接气管的下端密封连接有锥形旋转气管,所述锥形旋转气管的外表面固定增设有导流条板,所述锥形旋转气管的下端转动连接有旋转座,所述旋转座的外表面密封连接有喷气弯管和空心出气板,所述空心出气板的上表面均匀排布有喷射通孔,进气锥筒整体设置为上宽下窄的漏斗状结构,且锥形旋转气管整体呈上窄下宽的锥形结构,喷气弯管与空心出气板均以旋转座的中轴线圆形阵列排布。

[0013] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述降尘单元还包括有通水胶管,所述通水胶管的一端贯通储水槽的内部,所述通水胶管的出水端固定安装有储水座,且所述储水座的出水端固定连接细雾喷头,储水座整体设置为空心六边体结构。

[0014] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述自动防堵单元包括有微尘收集箱、过滤板和微型马达,所述过滤板活动嵌接在微尘收集箱的内部,所述微尘收集箱的上端与降尘筒的下端密封卡接,所述微尘收集箱内腔顶面固定安装有固定夹座,所述固定夹座的两端外表面分别固定安装有固定套筒,且所述固定套筒的内表面滑动连接有伸缩筒,所述伸缩筒远离固定夹座的一端均固定连接有与排污底板下端活动连接的伸缩刷板,固定套筒以固定夹座的中轴线镜像分布。

[0015] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述微型马达固定安装在微尘收集箱的一侧

外表面,所述微型马达的输出轴上固定安装有转杆,所述转杆的外表面固定安装有锥形齿轮一,所述锥形齿轮一的两侧外表面分别啮合转动有锥形齿轮二,所述锥形齿轮二的中心内表面固定连接有螺纹杆,且所述螺纹杆的外表面与伸缩筒的一端内壁螺纹连接,锥形齿轮一的外表面与锥形齿轮二的外表面啮合适配,且锥形齿轮二的数量设置有两个,且以转杆为中轴线镜像分布。

[0016] 由于采用了上述技术方案,本发明相对现有技术来说,取得的技术进步是:

1、本发明提供一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,通过双轴电机、连接杆与凸轮配合,向侧边板进行往复的推进运动,在推进过程中,铰接杆与筛分网板一、筛分网板二之间的夹角变化,实现对筛分网板一和筛分网板二一端的往复抬升下落,实现对两组筛分网板的自动化抖动,配合伸缩套杆的压缩与弹性条簧的弹性形变效果,进一步增强两组筛分网板在筛分原料药时的工作效率和有效性,缩减筛分的时间。

[0017] 2、本发明提供一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,在原料药进行筛分作业时会产生较多的药剂粉尘,微型抽风机启动吸取外部气体和粉尘由连接气管进入锥形旋转气管的内部储存,通过阵列排布的喷气弯管的设置,喷气时产生的反作用力驱动旋转座旋转,推进多个空心出气板旋转喷气,实现带尘气体的均匀喷射。

[0018] 3、本发明提供一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,辅助通水胶管、储水座和多组细雾喷头的设置,对降尘筒内部旋转上升喷射的气体进行喷淋降尘,进一步提升降尘的均匀性,防止筛分时产生的药剂粉尘吸入工作人员的鼻腔和肺部,影响身体健康的问题,减轻工作环境的负担。

[0019] 4、本发明提供一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,通过微型马达、转杆、锥形齿轮二与螺纹杆共同配合,能够为两侧的伸缩刷板的水平活动提供动力输出,带动两组伸缩刷板向相对的方向对排污底板的底部进行往复的刮刷,通过这样的设计,有效避免降尘筒底部长期排放污水造成排污底板的堵塞,实现对排污底板底部的自动化清洁,自动化程度高,提升筛分结构的整体有效性和实用性。

附图说明

[0020] 图1为本发明的结构示意图;

图2为本发明的分类收集机构的抽出状态结构示意图;

图3为本发明的原料药筛分机构的局部立体结构示意图;

图4为本发明的图3的A处放大结构示意图;

图5为本发明的粉尘处理机构的立体截面结构示意图;

图6为本发明的降尘单元的局部立体截面结构示意图;

图7为本发明的降尘单元的立体分解截面结构示意图;

图8为本发明的锥形旋转气管的俯视立体结构示意图;

图9为本发明的自动防堵单元的立体分解截面结构示意图;

图10为本发明的自动防堵单元的局部立体结构示意图;

图11为本发明的图10的B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、固定底座;11、筛分框板;2、原料药筛分机构;3、粉尘处理机构;4、分类收集机构;211、筛分网板一;212、筛分网板二;213、轴杆;214、双轴电机;215、连接杆;216、凸

轮;217、侧边板;2171、竖板;2172、连接横杆;218、铰接块一;2181、铰接杆;2182、铰接块二;221、固定连板;222、伸缩套杆;223、弹性条簧;311、降尘筒;3111、储水槽;3112、排污底板;312、微型抽风机;313、进气锥筒;314、连接气管;315、锥形旋转气管;3151、导流条板;3152、旋转座;3153、喷气弯管;3154、空心出气板;316、通水胶管;317、储水座;318、细雾喷头;321、微尘收集箱;322、过滤板;323、固定夹座;3231、固定套筒;3232、伸缩筒;3233、伸缩刷板;324、微型马达;3241、转杆;3242、锥形齿轮一;3243、锥形齿轮二;3244、螺纹杆;41、机架;42、承接框一;43、承接框二;44、拉杆。

具体实施方式

[0022] 下面结合实施例对本发明做进一步详细说明:

实施例1

[0023] 如图1-11所示,本发明提供了一种便于废料收集的原料药生产筛分结构,包括固定底座1和筛分框板11,筛分框板11固定架设在固定底座1的上端,筛分框板11的一端及内侧设置有原料药筛分机构2,筛分框板11的外侧面固定安装有粉尘处理机构3,筛分框板11的一端活动连接有分类收集机构4;原料药筛分机构2包括有驱动推进单元和辅助振动单元,辅助振动单元设置在驱动推进单元的一侧;粉尘处理机构3包括有降尘单元和自动防堵单元,自动防堵单元设置在降尘单元的下端;分类收集机构4包括有机架41、承接框一42、承接框二43与拉杆44,承接框一42、承接框二43分别固定安装在机架41的内侧,机架41的下表面与固定底座1上端预设滑槽内壁滑动连接,且拉杆44固定安装在机架41的一端外侧面,驱动推进单元包括有筛分网板一211、筛分网板二212与双轴电机214,筛分网板一211与筛分网板二212的一端内表面分别转动连接有轴杆213,且轴杆213的两端分别与筛分框板11的内壁固定连接,双轴电机214固定安装在固定底座1的上端,双轴电机214的输出轴上固定安装有连接杆215,且连接杆215的两端外表面分别固定安装有凸轮216,通过控制双轴电机214开启,使得其输出轴转动,为连接杆215的转动提供动力,保证凸轮216与连接杆215进行同步旋转,驱动推进单元还包括有侧边板217和铰接块一218,侧边板217远离凸轮216的一侧设置有竖板2171,竖板2171的下端与固定底座1的上表面滑动连接,且侧边板217的上端固定安装有连接横杆2172,连接横杆2172的两端外表面分别与筛分框板11的两侧外壁滑动连接,在凸轮216往复转动的作用下,向侧边板217进行往复的推进运动,在推进过程中,使得铰接杆2181与筛分网板一211、筛分网板二212之间的夹角变化,实现了对筛分网板一211和筛分网板二212一端的往复抬升下落,实现对两组筛分网板的自动化抖动。

实施例2

[0024] 如图1-11所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,竖板2171的内侧表面与铰接块一218的一固定连接,铰接块一218的外表面铰接有铰接杆2181,且铰接杆2181的另一端转动连接有与筛分网板一211下端固定连接的铰接块二2182,辅助振动单元包括有固定连板221,固定连板221固定安装在筛分框板11的两侧外表面,固定连板221的内侧表面固定连接有伸缩套杆222和弹性条簧223,且伸缩套杆222、弹性条簧223的另一端与连接横杆2172的内侧外表面固定连接,竖板2171对筛分网板一211、筛分网板二212往

复推动的同时,铰接块一218的角度发生变化,在这个过程中,伸缩套杆222受到压缩,弹性条簧223产生弹性形变,进一步增强了两组筛分网板在筛分原料药时的工作效率和有效性。

实施例3

[0025] 如图1-11所示,在实施例1-2的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,降尘单元包括有降尘筒311,降尘筒311均固定安装在筛分框板11两侧固定连接的支杆上端,降尘筒311的内腔设置有储水槽3111,降尘筒311的下端设置有排污底板3112,且降尘筒311的一侧外表面贯通连接有进水管,降尘筒311的上端固定安装有微型抽风机312,微型抽风机312的输入端固定连接进气锥筒313,且微型抽风机312的输出端固定连接连接气管314,连接气管314的下端密封连接有锥形旋转气管315,锥形旋转气管315的外表面固定增设有导流条板3151,锥形旋转气管315的下端转动连接有旋转座3152,旋转座3152的外表面密封连接有喷气弯管3153和空心出气板3154,空心出气板3154的上表面均匀排布有喷射通孔,通过微型抽风机312开启,使得进气锥筒313向外部筛分时产生的药剂粉尘进行抽吸,由连接气管314进入锥形旋转气管315的内部储存,通过阵列排布的喷气弯管3153的设置,喷气时产生的反作用力驱动旋转座3152旋转,推进多个空心出气板3154旋转喷气,实现带生气体的均匀喷射,降尘单元还包括有通水胶管316,通水胶管316的一端贯通储水槽3111的内部,通水胶管316的出水端固定安装有储水座317,且储水座317的出水端固定连接有细雾喷头318,辅助通水胶管316、储水座317和多组细雾喷头318的设置,对降尘筒311内部旋转上升喷射的气体进行喷淋降尘,进一步提升降尘的均匀性,防止筛分时产生的药剂粉尘吸入工作人员的鼻腔和肺部。

实施例4

[0026] 如图1-11所示,在实施例1-3的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,自动防堵单元包括有微尘收集箱321、过滤板322和微型马达324,过滤板322活动嵌接在微尘收集箱321的内部,微尘收集箱321的上端与降尘筒311的下端密封卡接,微尘收集箱321内腔顶面固定安装有固定夹座323,固定夹座323的两端外表面分别固定安装有固定套筒3231,且固定套筒3231的内表面滑动连接有伸缩筒3232,伸缩筒3232远离固定夹座323的一端均固定连接与排污底板3112下端活动连接的伸缩刷板3233,通过在排污底板3112的下端增设微尘收集箱321对降尘产生的污水进行储存,配合过滤板322的增设,实现污水的固液分离,避免含有药剂的污水直接进行排放,影响环境,微型马达324固定安装在微尘收集箱321的一侧外表面,微型马达324的输出轴上固定安装有转杆3241,转杆3241的外表面固定安装有锥形齿轮一3242,锥形齿轮一3242的两侧外表面分别啮合转动有锥形齿轮二3243,锥形齿轮二3243的中心内表面固定连接螺纹杆3244,且螺纹杆3244的外表面与伸缩筒3232的一端内壁螺纹连接,通过控制微型马达324开启,使得其输出轴转动,带动转杆3241转动,进而使得锥形齿轮一3242与锥形齿轮二3243之间啮合转动,从而带动两组螺纹杆3244同步转动,在螺纹适配与固定套筒3231的双重限位作用下,实现了两组伸缩刷板3233向相对的方向对排污底板3112的底部进行往复的刮刷,通过这样的设计,有效避免降尘筒311底部长期排放污水造成排污底板3112的堵塞,实现了对排污底板3112底部的自动化清洁。

[0027] 下面具体说一下该便于废料收集的原料药生产筛分结构的工作原理。

[0028] 如图1-11所示,在操作时,首先将生产筛分的原料药倒置在筛分网板一211的上方,以此由筛分网板一211和筛分网板二212进行多级筛分,筛分出的不同粗细程度的原料药依次落在承接框一42和承接框二43的上方,然后,驱动双轴电机214开启,使得连接杆215转动,从而使得凸轮216往复旋转,在旋转过程中不断与侧边板217进行撞击,从而带动连接横杆2172对竖板2171进行推进,铰接杆2181与筛分网板一211、筛分网板二212之间的夹角变化,实现对筛分网板一211和筛分网板二212一端的往复抬升下落,实现对两组筛分网板的自动化抖动,再有,在原料药进行筛分作业时会产生较多的药剂粉尘,微型抽风机312启动吸取外部气体和粉尘由连接气管314进入锥形旋转气管315的内部储存,通过阵列排布的喷气弯管3153的设置,喷气时产生的反作用力驱动旋转座3152旋转,推进多个空心出气板3154旋转喷气,此时,多组细雾喷头318对降尘筒311内部旋转上升喷射的气体进行喷淋降尘,此外,通过带动两组伸缩刷板3233向相对的方向对排污底板3112的底部进行往复的刮刷,通过这样的设计,有效避免降尘筒311底部长期排放污水造成排污底板3112的堵塞,实现了对排污底板3112底部的自动化清洁。

[0029] 上文一般性的对本发明做了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之做一些修改或改进,这对于技术领域的一般技术人员是显而易见的。因此,在不脱离本发明思想精神的修改或改进,均在本发明的保护范围之内。

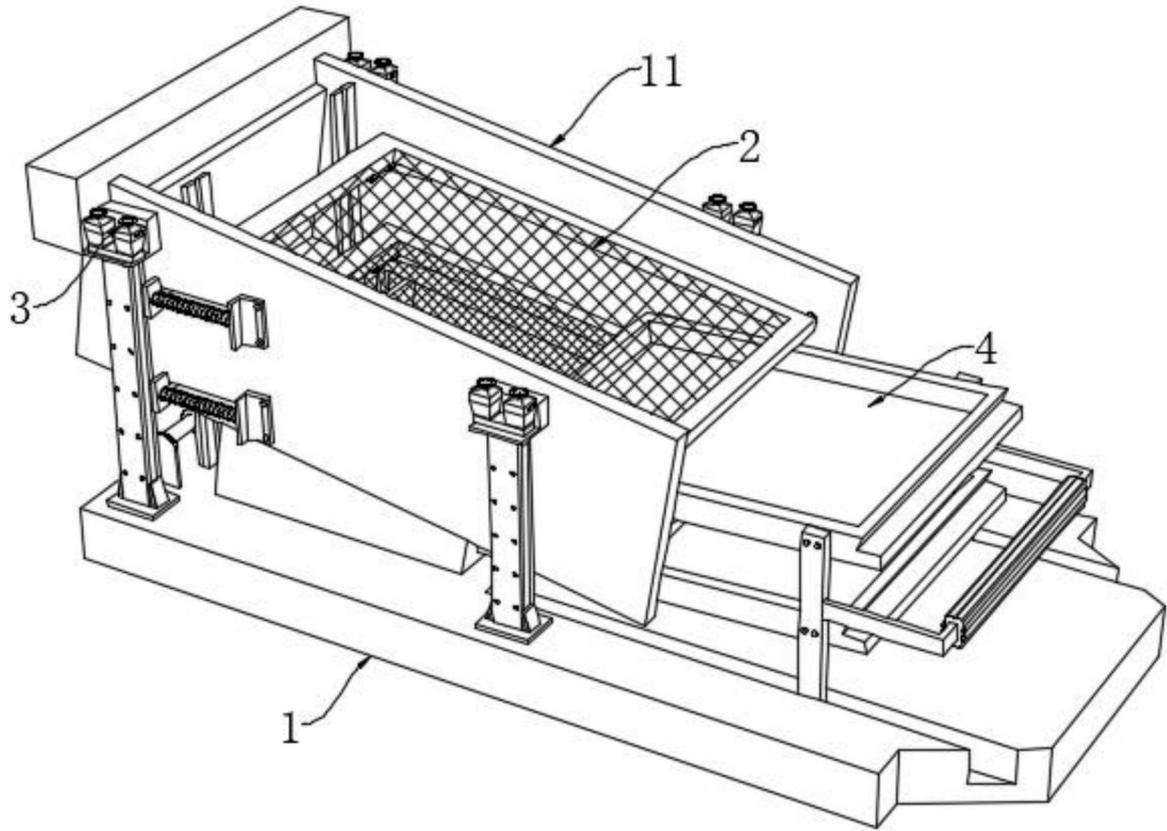


图1

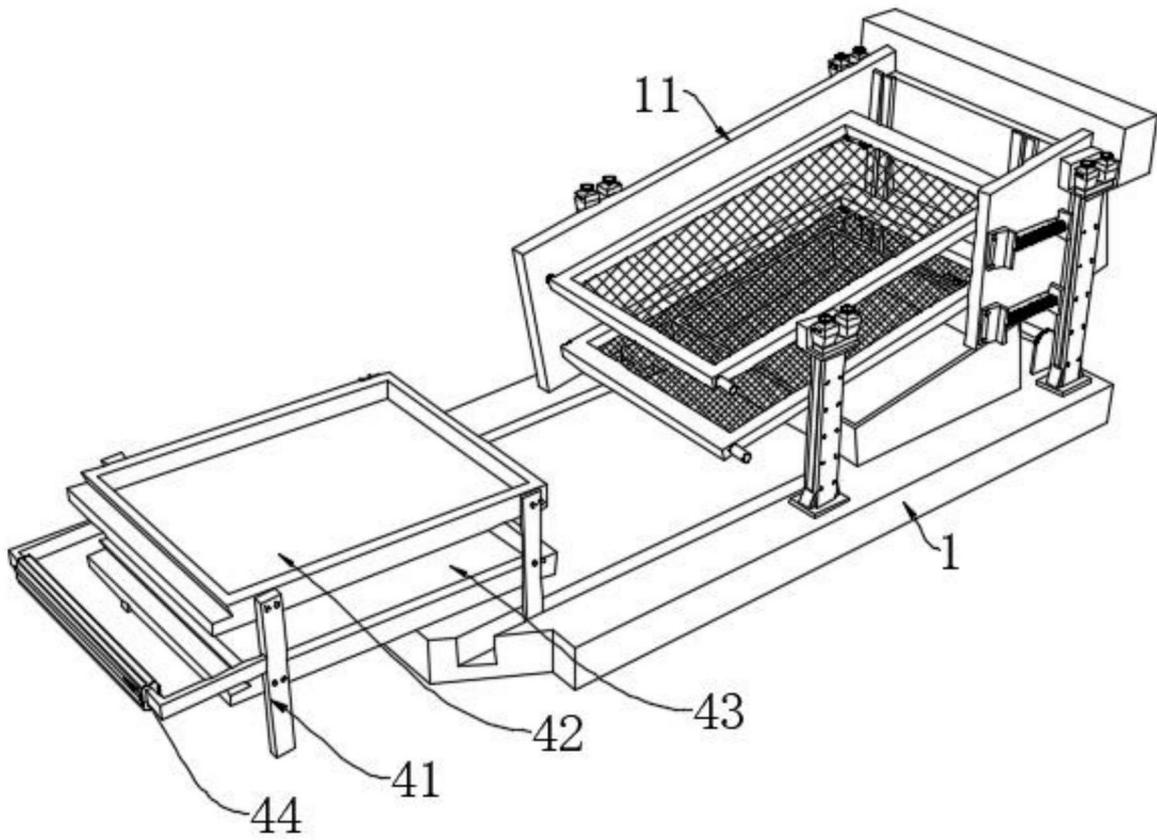


图2

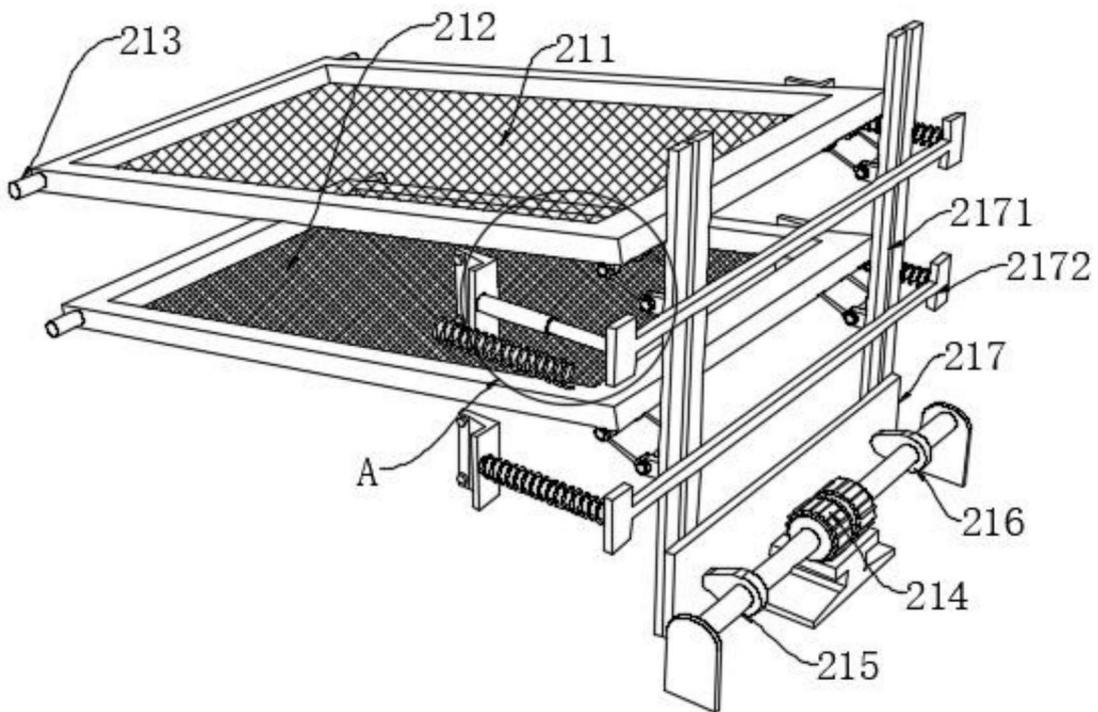


图3

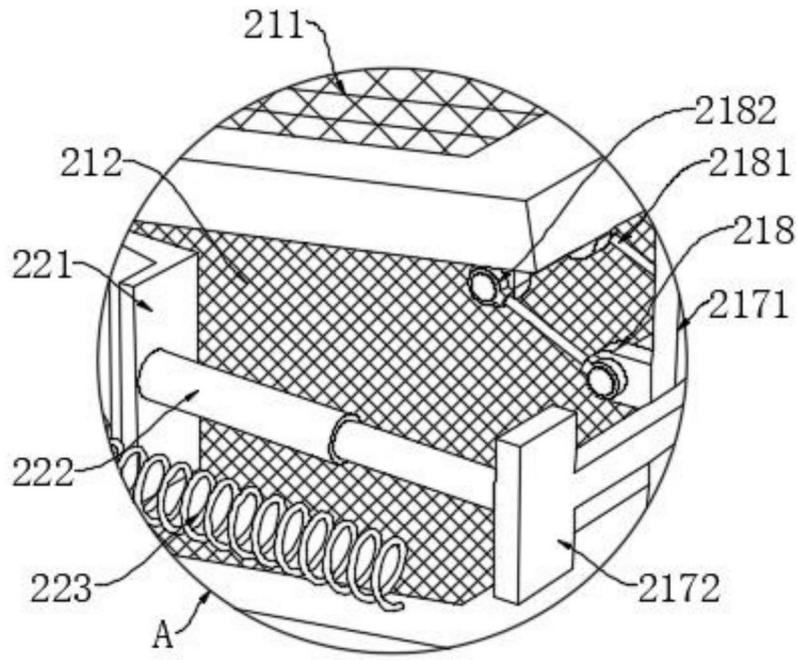


图4

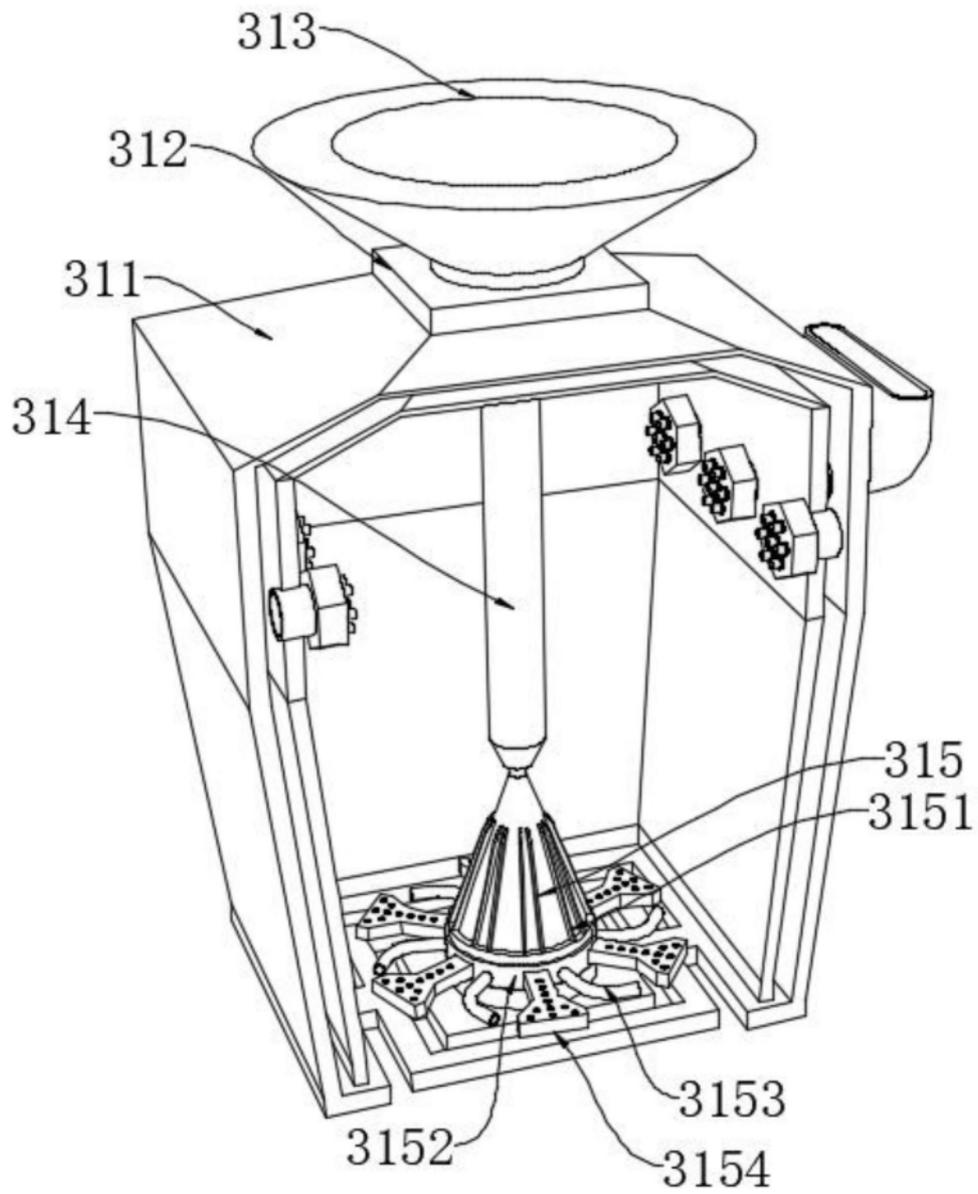


图5

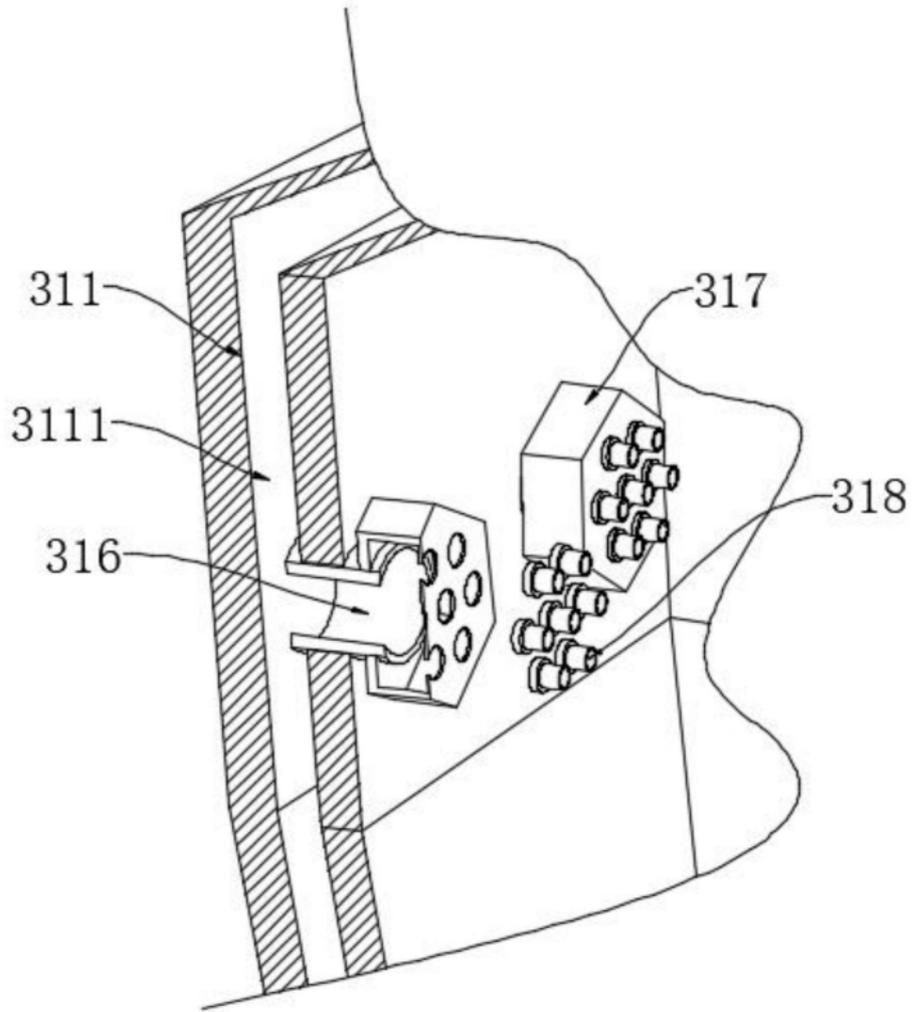


图6

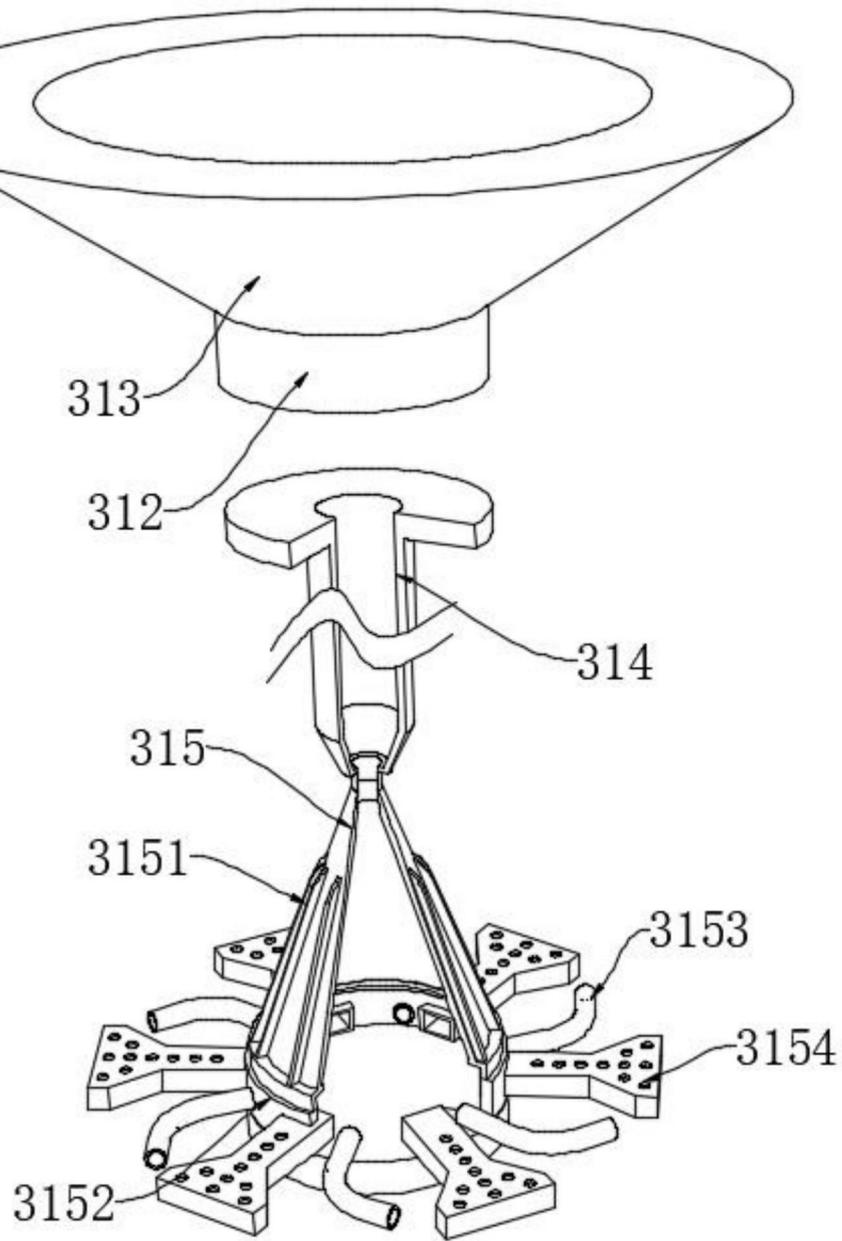


图7

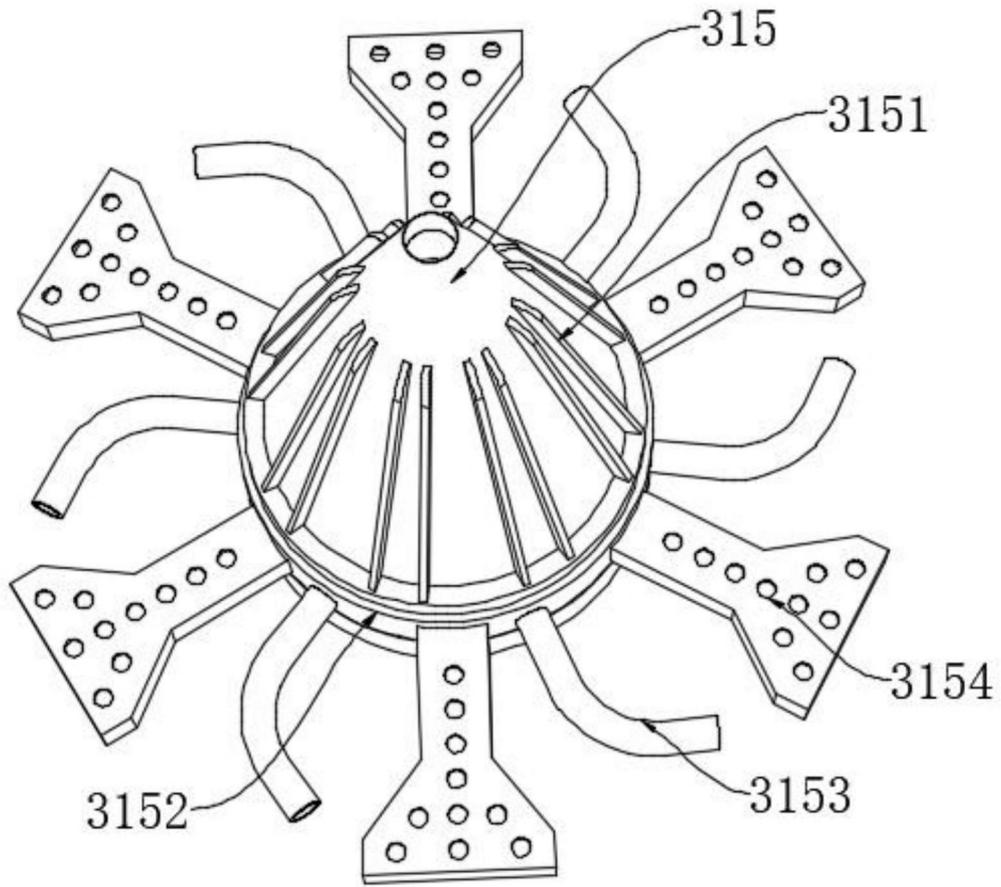


图8

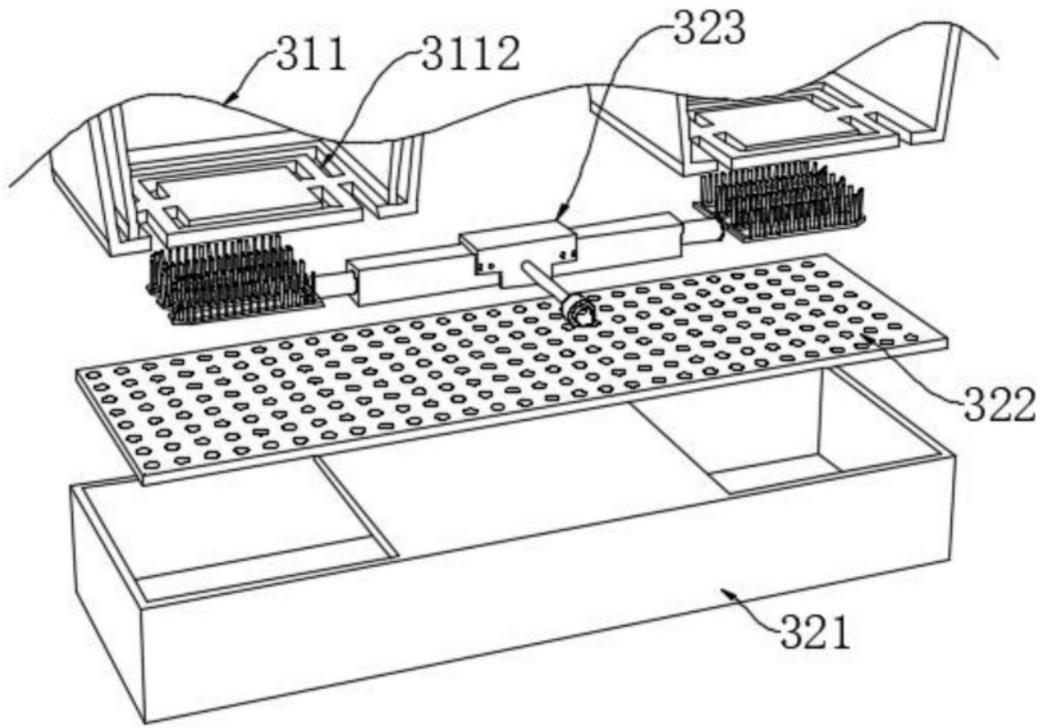


图9

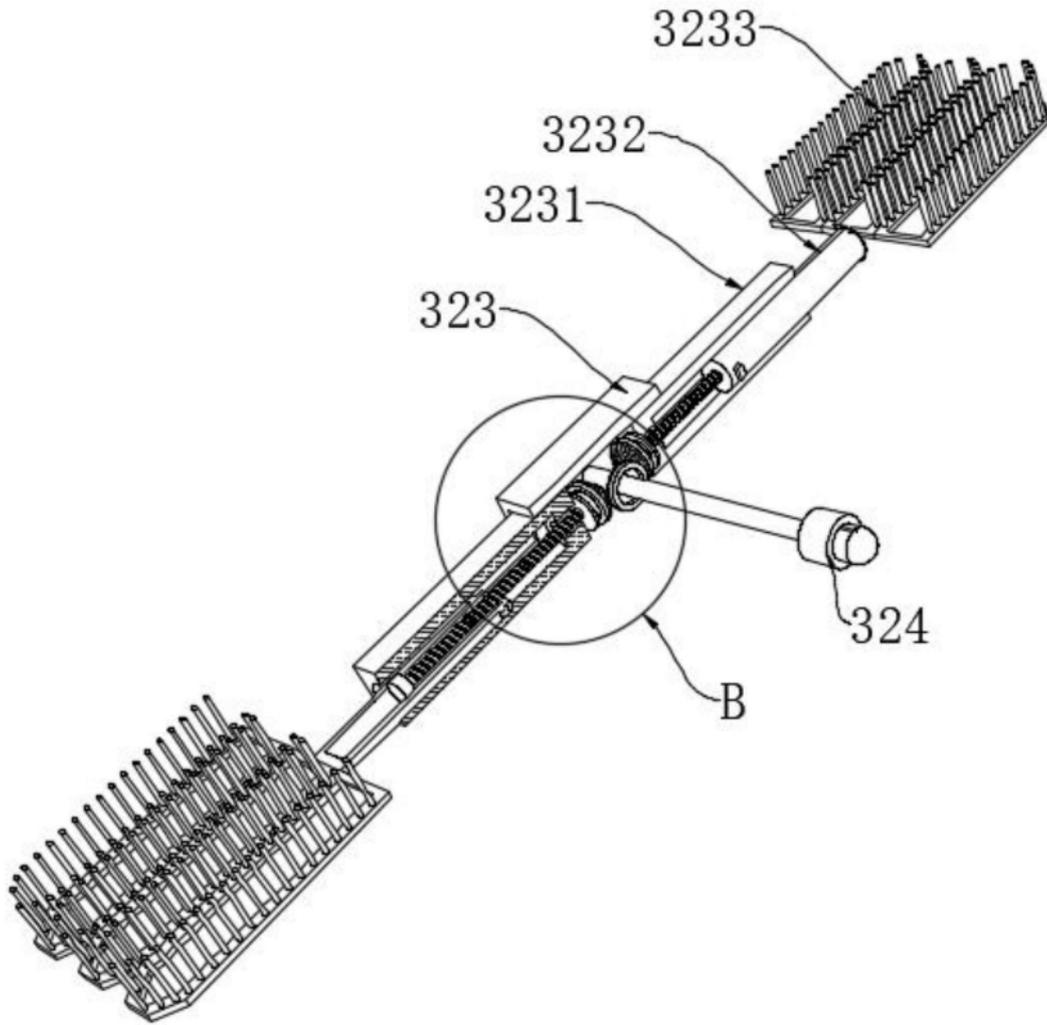


图10

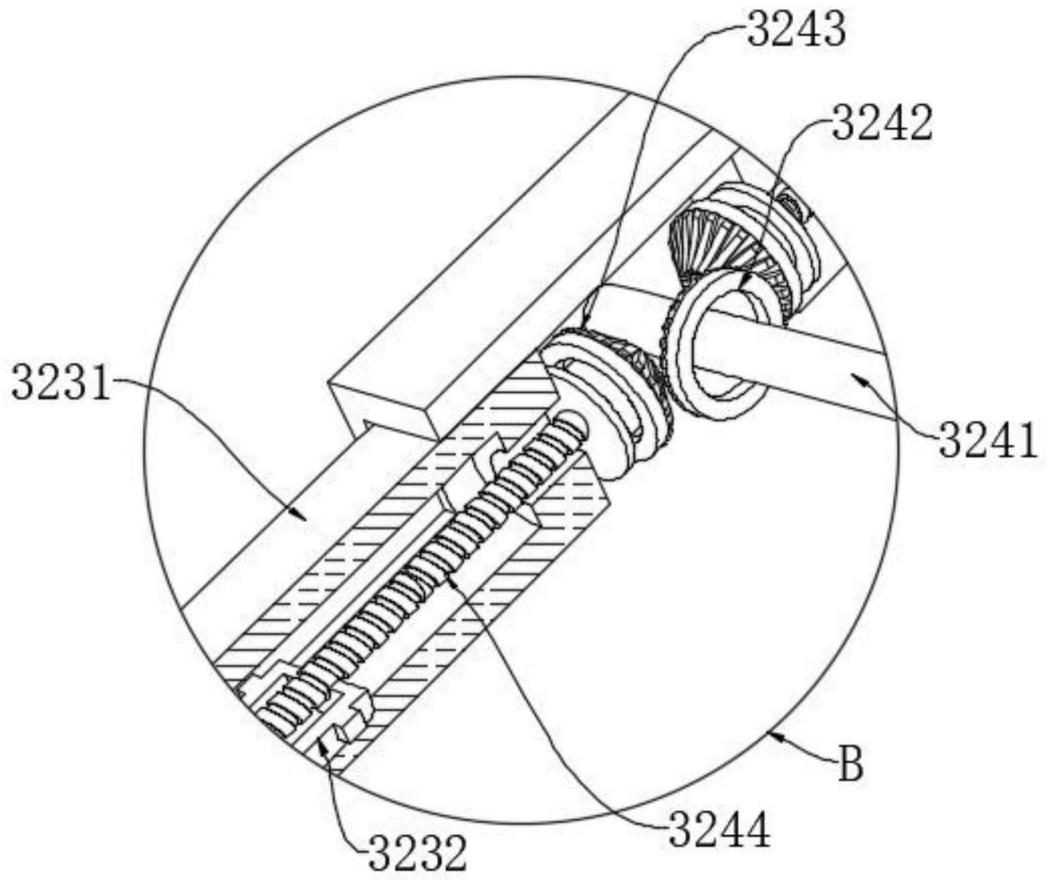


图11