



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220295147 U

(45) 授权公告日 2024.01.05

(21) 申请号 202322145211.1

(22) 申请日 2023.08.10

(73) 专利权人 湖南泓瑞中药饮片有限公司

地址 410329 湖南省长沙市浏阳经济技术
开发区康万路167号

(72) 发明人 符正春

(51) Int. Cl.

B07B 1/06 (2006.01)

B07B 1/46 (2006.01)

B07B 1/52 (2006.01)

B08B 5/04 (2006.01)

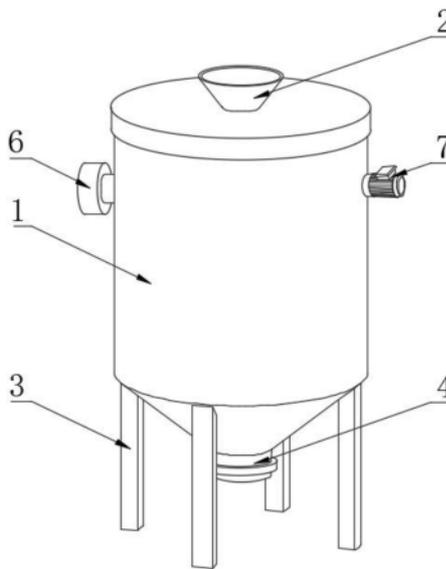
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种中药饮片筛选装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种中药饮片筛选装置,包括筛选装置主体,所述筛选装置主体的上端固定安装有进料口,所述筛选装置主体的下端固定安装有支撑脚与出料口,且支撑脚位于出料口的外侧,所述出料口的内腔活动安装有电磁阀,所述筛选装置主体的一侧固定安装有吸尘机构,所述筛选装置主体的另一侧固定安装有搅拌电机。本实用新型所述的一种中药饮片筛选装置,通过搅拌机构与吸尘机构,将附着在中药饮片表面产生的浮尘进行分离,对中药饮片进行初步清理,保持机壳内部的洁净,也减少了浮尘再次落至中药饮片表面的概率,通过清理机构,方便清理筛选网上的堵塞,使清理刷能够对过滤筛上堵塞物进行压出过滤孔内,带来更好的使用前景。



1. 一种中药饮片筛选装置,包括筛选装置主体(1),其特征在于:所述筛选装置主体(1)的上端固定安装有进料口(2),所述筛选装置主体(1)的下端固定安装有支撑脚(3)与出料口(4),且支撑脚(3)位于出料口(4)的外侧,所述出料口(4)的内腔活动安装有电磁阀(5),所述筛选装置主体(1)的一侧固定安装有吸尘机构(6),所述筛选装置主体(1)的另一侧固定安装有搅拌电机(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种中药饮片筛选装置,其特征在于:所述搅拌电机(7)的一侧活动连接有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)的外壁固定安装有搅拌叶(9),所述筛选装置主体(1)的内腔固定安装有过滤筛(10),所述过滤筛(10)的上端固定安装有清理机构(11),所述筛选装置主体(1)内腔的下端活动安装有清理辊(12),且清理辊(12)位于过滤筛(10)的下端。

3. 根据权利要求2所述的一种中药饮片筛选装置,其特征在于:所述吸尘机构(6)包括吸尘器(601)、吸尘管(602)与吸尘罩(603),所述吸尘器(601)的一侧固定连接吸尘管(602),所述吸尘管(602)的一侧固定安装有吸尘罩(603)。

4. 根据权利要求3所述的一种中药饮片筛选装置,其特征在于:所述清理机构(11)包括驱动电机(111)、升降杆(112)、旋转机构(113)、连接杆(114)与清理刷(115),所述驱动电机(111)的上端固定安装有升降杆(112),所述升降杆(112)的上端活动安装有旋转机构(113),所述旋转机构(113)的一侧固定连接连接杆(114),所述连接杆(114)的下端固定连接清理刷(115)。

5. 根据权利要求4所述的一种中药饮片筛选装置,其特征在于:所述搅拌轴(8)的一侧贯穿筛选装置主体(1)另一侧的内腔与搅拌电机(7)的一侧活动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种中药饮片筛选装置,其特征在于:所述吸尘管(602)的一侧贯穿筛选装置主体(1)一侧的内腔与吸尘罩(603)的一侧固定连接,所述吸尘罩(603)位于搅拌轴(8)的一侧。

7. 根据权利要求6所述的一种中药饮片筛选装置,其特征在于:所述驱动电机(111)固定安装于过滤筛(10)的下端,所述升降杆(112)的外壁贯穿过滤筛(10)的内腔与旋转机构(113)的下端活动连接,所述清理刷(115)位于过滤筛(10)的上端。

一种中药饮片筛选装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及中药饮片领域,具体为一种中药饮片筛选装置。

背景技术

[0002] 中药饮片是中药材经过按中医药理论、中药炮制方法,经过加工炮制后的,可直接用于中医临床的中药;中药材、中药饮片并没有绝对的界限,中药饮片包括了部分经产地加工的中药切片,原形药材饮片以及经过切制、炮炙的饮片,中药饮片经过多道工序加工后会出现破碎情况,因此需要对中药饮片进行筛分,便于将加工后的中药饮片进行分级,保证其组成的均一性。

[0003] 现有的中药饮片筛选装置在使用时,需要对切片后的中药饮片进行过筛筛选,过筛后再对中药饮片的表面进行清理,而且过滤筛容易堵塞,而传统的过滤筛均不具备表面清理的功能,在筛选的过程中需要花费较多的人力物力来清理过滤筛,从而降低了中药饮片的筛选效率,同时筛选过程中有大量的粉尘污染影响筛选人员的健康,给人们的使用过程带来了一定的不利影响,为此,我们提出一种中药饮片筛选装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种中药饮片筛选装置,具备中药饮片筛选装置等优点,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种中药饮片筛选装置,包括筛选装置主体,所述筛选装置主体的上端固定安装有进料口,所述筛选装置主体的下端固定安装有支撑脚与出料口,且支撑脚位于出料口的外侧,所述出料口的内腔活动安装有电磁阀,所述筛选装置主体的一侧固定安装有吸尘机构,所述筛选装置主体的另一侧固定安装有搅拌电机。

[0007] 优选的,所述搅拌电机的一侧活动连接有搅拌轴,所述搅拌轴的外壁固定安装有搅拌叶,所述筛选装置主体的内腔固定安装有过滤筛,所述过滤筛的上端固定安装有清理机构,所述筛选装置主体内腔的下端活动安装有清理辊,且清理辊位于过滤筛的下端。

[0008] 优选的,所述吸尘机构包括吸尘器、吸尘管与吸尘罩,所述吸尘器的一侧固定连接有吸尘管,所述吸尘管的一侧固定安装有吸尘罩。

[0009] 优选的,所述清理机构包括驱动电机、升降杆、旋转机构、连接杆与清理刷,所述驱动电机的上端固定安装有升降杆,所述升降杆的上端活动安装有旋转机构,所述旋转机构的一侧固定连接有连接杆,所述连接杆的下端固定连接有清理刷。

[0010] 优选的,所述搅拌轴的一侧贯穿筛选装置主体另一侧的内腔与搅拌电机的一侧活动连接。

[0011] 优选的,所述吸尘管的一侧贯穿筛选装置主体一侧的内腔与吸尘罩的一侧固定连接,所述吸尘罩位于搅拌轴的一侧。

[0012] 优选的,所述驱动电机固定安装于过滤筛的下端,所述升降杆的外壁贯穿过滤筛的内腔与旋转机构的下端活动连接,所述清理刷位于过滤筛的上端。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种中药饮片筛选装置,具备以下有益效果:

[0014] 1、该中药饮片筛选装置,通过设置的搅拌电机、搅拌轴、搅拌叶与吸尘机构中吸尘器、吸尘管、吸尘罩的相互配合下,将附着在中药饮片表面产生的浮尘进行分离,对中药饮片进行初步清理,保持机壳内部的洁净,也减少了浮尘再次落至中药饮片表面的概率,吸尘器将较小的附着杂物通过吸尘罩进入吸尘管,最后通过吸尘器排出,同时配合搅拌电机带动搅拌轴外侧的搅拌叶对中药饮片进行搅拌,使浮尘都能漏出表面,然后再通过过滤筛经过筛选除去尘杂,提高筛选的效率。

[0015] 2、该中药饮片筛选装置,通过设置的清理机构中驱动电机、升降杆、旋转机构、连接杆与清理刷的相互配合下,方便清理筛选网上的堵塞,通过旋转机构带动连接杆一侧的清理刷对过滤筛上的杂质进行清理,同时驱动电机带动升降杆运行,使清理刷能够对过滤筛上堵塞物进行压出过滤孔内,便于对过滤筛上进行清理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种中药饮片筛选装置的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型一种中药饮片筛选装置的内部结构图。

[0018] 图3为本实用新型一种中药饮片筛选装置的搅拌结构图。

[0019] 图4为本实用新型一种中药饮片筛选装置中吸尘机构结构图。

[0020] 图5为本实用新型一种中药饮片筛选装置中清理机构结构图。

[0021] 图中:1、筛选装置主体;2、进料口;3、支撑脚;4、出料口;5、电磁阀;6、吸尘机构;7、搅拌电机;8、搅拌轴;9、搅拌叶;10、过滤筛;11、清理机构;12、清理辊;601、吸尘器;602、吸尘管;603、吸尘罩;111、驱动电机;112、升降杆;113、旋转机构;114、连接杆;115、清理刷。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型实现的技术手段、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,进一步阐述本实用新型。

[0023] 如图1-5所示,一种中药饮片筛选装置,包括筛选装置主体1,筛选装置主体1的上端固定安装有进料口2,筛选装置主体1的下端固定安装有支撑脚3与出料口4,且支撑脚3位于出料口4的外侧,出料口4的内腔活动安装有电磁阀5,筛选装置主体1的一侧固定安装有吸尘机构6,筛选装置主体1的另一侧固定安装有搅拌电机7。

[0024] 进一步的,搅拌电机7的一侧活动连接有搅拌轴8,搅拌轴8的外壁固定安装有搅拌叶9,同时配合搅拌电机7带动搅拌轴8外侧的搅拌叶9对中药饮片进行搅拌,使浮尘都能漏出表面,然后再通过过滤筛10经过筛选除去尘杂,提高筛选的效率,筛选装置主体1的内腔固定安装有过滤筛10,过滤筛10的上端固定安装有清理机构11,筛选装置主体1内腔的下端活动安装有清理辊12,且清理辊12位于过滤筛10的下端。

[0025] 进一步的,吸尘机构6包括吸尘器601、吸尘管602与吸尘罩603,吸尘器601的一侧固定连接吸尘管602,吸尘管602的一侧固定安装有吸尘罩603,将附着在中药饮片表面产生的浮尘进行分离,对中药饮片进行初步清理,保持机壳内部的洁净,也减少了浮尘再次

落至中药饮片表面的概率。

[0026] 进一步的,清理机构11包括驱动电机111、升降杆112、旋转机构113、连接杆114与清理刷115,驱动电机111的上端固定安装有升降杆112,升降杆112的上端活动安装有旋转机构113,旋转机构113的一侧固定连接连接有连接杆114,连接杆114的下端固定连接连接有清理刷115,方便清理过滤筛10上的堵塞。

[0027] 进一步的,搅拌轴8的一侧贯穿筛选装置主体1另一侧的内腔与搅拌电机7的一侧活动连接。

[0028] 进一步的,吸尘管602的一侧贯穿筛选装置主体1一侧的内腔与吸尘罩603的一侧固定连接,吸尘罩603位于搅拌轴8的一侧,吸尘器601将较小的附着杂物通过吸尘罩进入吸尘管602,最后通过吸尘器601排出。

[0029] 进一步的,驱动电机111固定安装于过滤筛10的下端,升降杆112的外壁贯穿过滤筛10的内腔与旋转机构113的下端活动连接,清理刷115位于过滤筛10的上端,通过旋转机构113带动连接杆114一侧的清理刷115对过滤筛10上的杂质进行清理,同时驱动电机111带动升降杆112运行,使清理刷115能够对过滤筛10上堵塞物进行压出过滤孔内,便于对过滤筛10上进行清理。

[0030] 在使用该中药饮片筛选装置时,通过设置的搅拌电机7、搅拌轴8、搅拌叶9与吸尘机构6中吸尘器601、吸尘管602、吸尘罩603的相互配合下,将附着在中药饮片表面产生的浮尘进行分离,对中药饮片进行初步清理,保持机壳内部的洁净,也减少了浮尘再次落至中药饮片表面的概率,吸尘器601将较小的附着杂物通过吸尘罩进入吸尘管602,最后通过吸尘器601排出,同时配合搅拌电机7带动搅拌轴8外侧的搅拌叶9对中药饮片进行搅拌,使浮尘都能漏出表面,然后再通过过滤筛10经过筛选除去尘杂,提高筛选的效率,通过设置的清理机构11中驱动电机111、升降杆112、旋转机构113、连接杆114与清理刷115的相互配合下,方便清理过滤筛10上的堵塞,通过旋转机构113带动连接杆114一侧的清理刷115对过滤筛10上的杂质进行清理,同时驱动电机111带动升降杆112运行,使清理刷115能够对过滤筛10上堵塞物进行压出过滤孔内,便于对过滤筛10上进行清理。

[0031] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

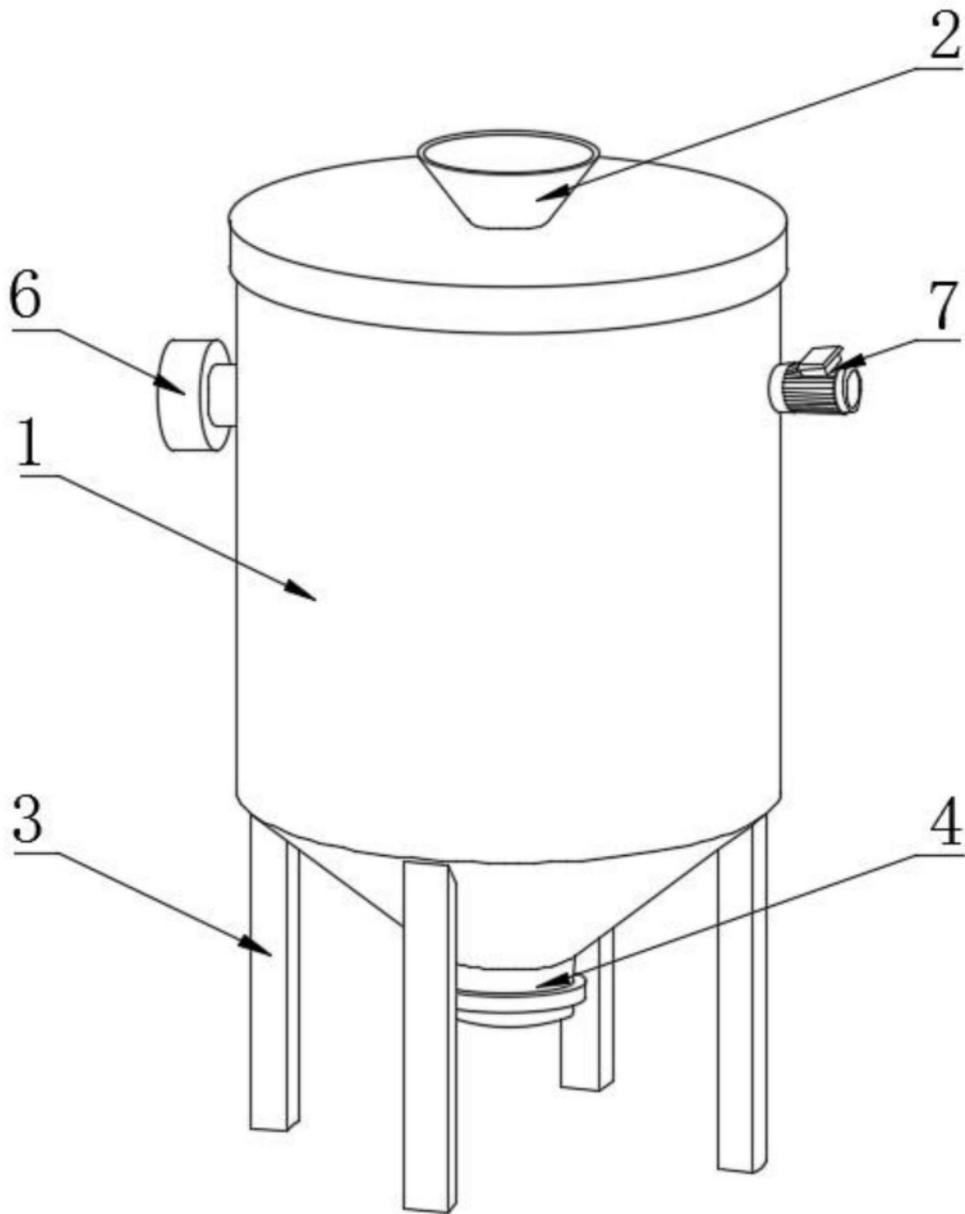


图1

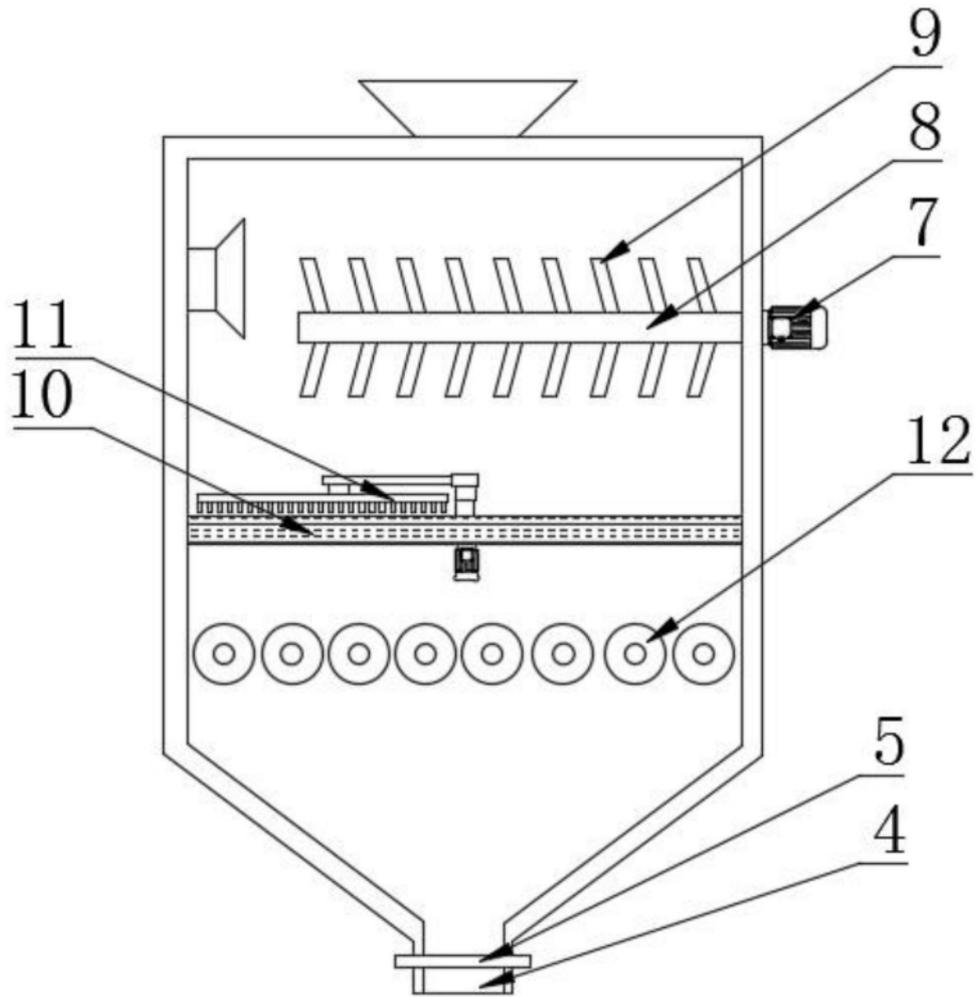


图2

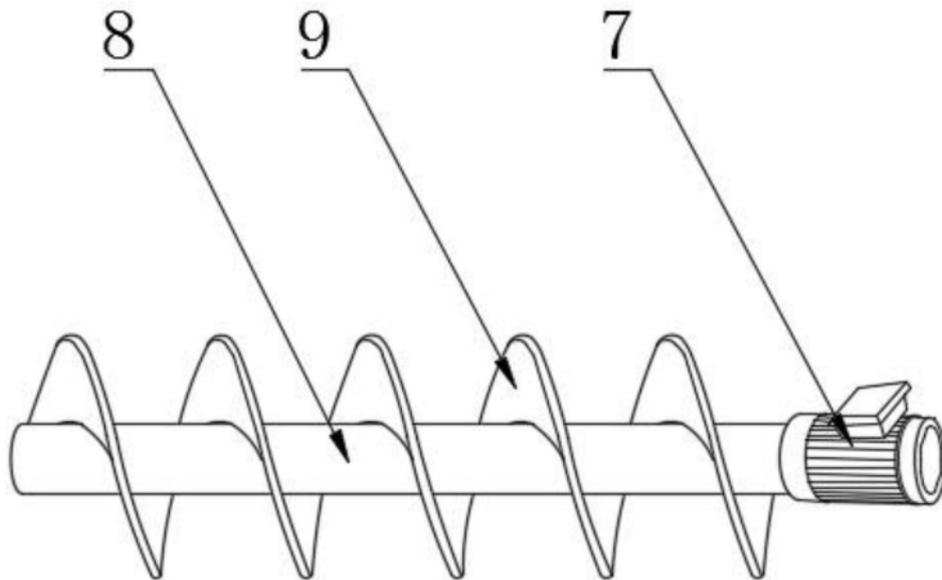


图3

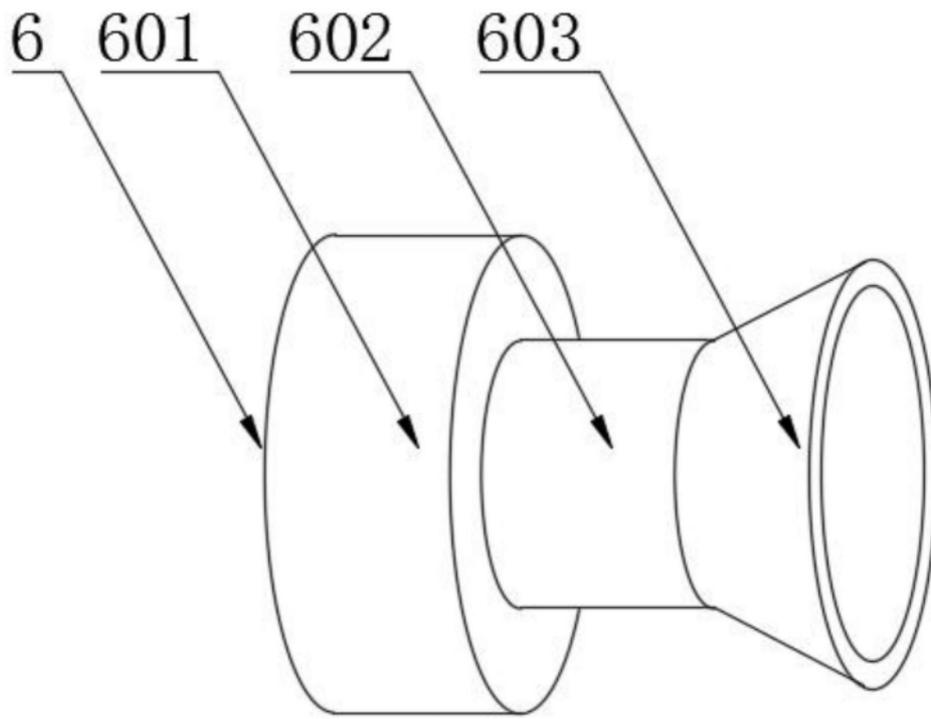


图4

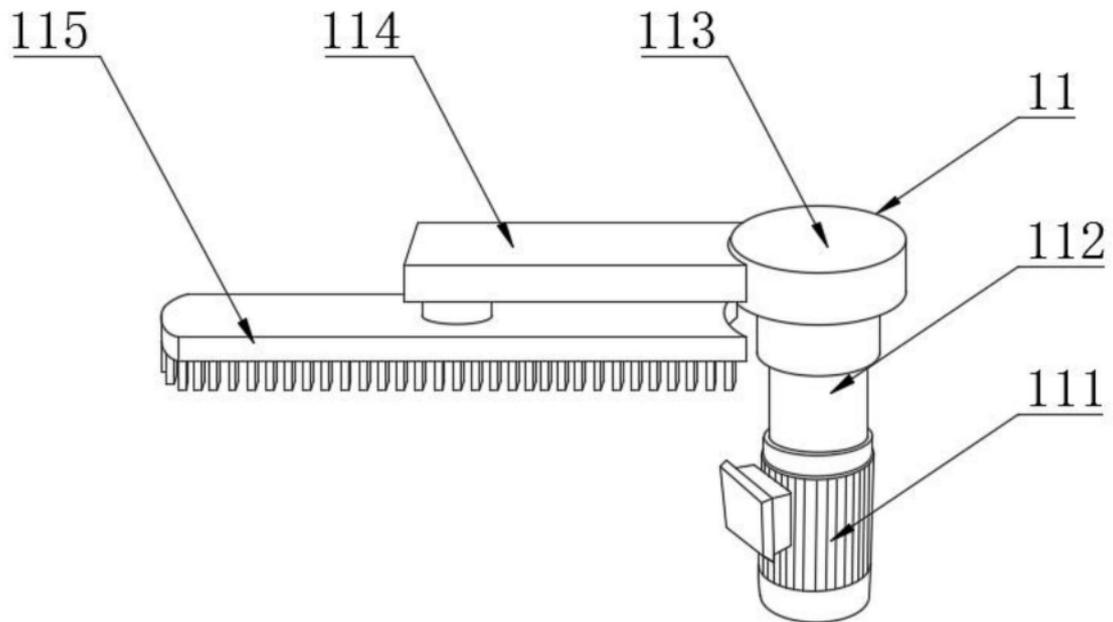


图5