(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 215601979 U
(45)授权公告日 2022.01.25

(21)申请号 202121892023.X

(22)申请日 2021.08.13

(73)专利权人 四川银杏实业有限责任公司
地址 636258 四川省达州市开江县新宁镇小东街

(72)发明人 刘志钊

(74)专利代理机构 北京市浩东律师事务所 11499
代理人 迟爽

(51)Int.Cl.
A01D 46/00(2006.01)

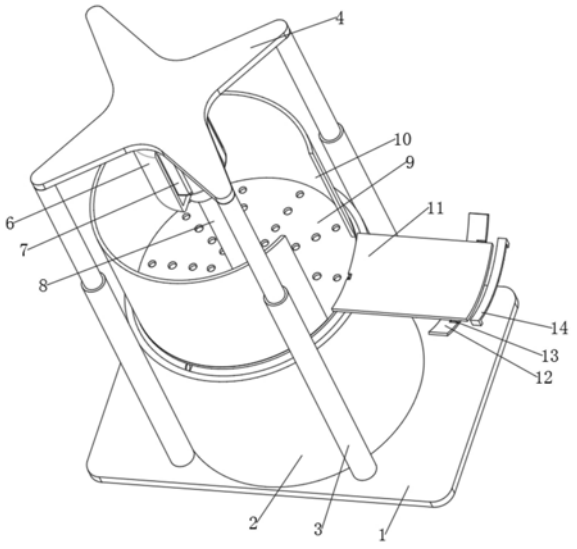
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种银杏叶的快速采摘收集装置

(57)摘要

本实用新型提供一种银杏叶的快速采摘收集装置，涉及银杏叶技术领域，包括底座，所述底座的顶部固定有清理筒，本实用新型中，使用中，把银杏叶放入到收集壳的内部，开启电机使收集壳转动对银杏叶进行清理，清理之后通过电动伸缩杆伸长收集壳移出，然后把滑动板移出滑槽就可以打开门板，此时就可以处理收集壳内部的银杏叶，解决现有装置不便于处理收集之后的银杏叶的问题，固定块可以在收集壳与清理筒之间进行滑动，防止装置发生卡壳，增加设备的结构稳定，而门板与收集壳之间的缝隙与滑动板的外表面滑动连接，防止滑动板无法取出，增加设备的结构稳定，而电动伸缩杆的设计可以调节收集壳的位置，增加设备的工作效率。



CN 215601979 U

1.一种银杏叶的快速采摘收集装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定有清理筒(2),所述底座(1)的顶部等距设置有四个电动伸缩杆(3),四个所述电动伸缩杆(3)远离底座(1)的一端之前焊接有连接板(4),所述连接板(4)靠近电动伸缩杆(3)的一侧焊接有连接块(5),所述连接块(5)远离连接板(4)的一侧焊接有机箱(6),所述机箱(6)的内部设置有电机(7),所述电机(7)的输出端焊接有固定杆(8),所述固定杆(8)远离电机(7)的一端转动贯穿至机箱(6)的外部,所述固定杆(8)远离机箱(6)的一端焊接有漏板(9),所述漏板(9)靠近固定杆(8)的一侧焊接有收集壳(10)。

2.根据权利要求1所述的一种银杏叶的快速采摘收集装置,其特征在于:所述收集壳(10)的外表面与清理筒(2)的内部转动连接,所述收集壳(10)的一侧通过铰链转动连接有门板(11)。

3.根据权利要求2所述的一种银杏叶的快速采摘收集装置,其特征在于:所述门板(11)远离收集壳(10)的一侧焊接有固定块(12),所述固定块(12)靠近门板(11)的一侧开设有两个滑槽(13)。

4.根据权利要求3所述的一种银杏叶的快速采摘收集装置,其特征在于:两个所述滑槽(13)的一侧之间滑动连接有滑动板(14),所述滑动板(14)的内壁与门板(11)的外表面滑动连接。

5.根据权利要求1所述的一种银杏叶的快速采摘收集装置,其特征在于:所述清理筒(2)的一侧开设有固定通孔,且固定通孔的内壁固定有出水管(15)。

6.根据权利要求5所述的一种银杏叶的快速采摘收集装置,其特征在于:所述出水管(15)的外表面安装有密封套(16)。

一种银杏叶的快速采摘收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及银杏叶技术领域，尤其涉及一种银杏叶的快速采摘收集装置。

背景技术

[0002] 现有的技术中，如中国专利号:CN 210226246 U的“一种用于银杏叶采摘器的收集装置”，包括安装有万向轮的水箱，所述水箱内设有搅拌机构，所述水箱上端和下端均固定连接有水管，两根所述水管上均固定连接有手动阀，所述水箱上侧竖直设有第一筒体，且第一筒体下端与水箱固定连接并连通，所述第一筒体上侧均匀设有多个金属环，相邻所述金属环之间通过织物网密封固定连接，最上侧所述金属环转动连接有环形块，且最下侧金属环与第一筒体密封固定连接，所述环形块上设有对采摘器固定的固定机构，所述水箱侧壁上固定安装有圆形密封门。本实用新型可以在进行银杏叶采摘时对银杏叶进行收集，整体方便进行移动，还会对银杏叶的毒素进行清理。

[0003] 但是该装置在使用中，收集之后的装置在取出清理时，步骤过于麻烦，大大降低该装置的工作效率，非常不便于收集之后的银杏叶取出进行清理，给人们带来极大的困扰。

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现有的装置在使用中，收集之后的装置在取出清理时，步骤过于麻烦，大大降低该装置的工作效率，非常不便于收集之后的银杏叶取出进行清理的问题，而提出的一种银杏叶的快速采摘收集装置。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案:一种银杏叶的快速采摘收集装置，包括底座，所述底座的顶部固定有清理筒，所述底座的顶部等距设置有四个电动伸缩杆，四个所述电动伸缩杆远离底座的一端之前焊接有连接板，所述连接板靠近电动伸缩杆的一侧焊接有连接块，所述连接块远离连接板的一侧焊接有机箱，所述机箱的内部设置有电机，所述电机的输出端焊接有固定杆，所述固定杆远离电机的一端转动贯穿至机箱的外部，所述固定杆远离机箱的一端焊接有漏板，所述漏板靠近固定杆的一侧焊接有收集壳。

[0006] 优选的，所述收集壳的外表面与清理筒的内部转动连接，所述收集壳的一侧通过铰链转动连接有门板。

[0007] 优选的，所述门板远离收集壳的一侧焊接有固定块，所述固定块靠近门板的一侧开设有两个滑槽。

[0008] 优选的，两个所述滑槽的一侧之间滑动连接有滑动板，所述滑动板的内壁与门板的外表面滑动连接。

[0009] 优选的，所述清理筒的一侧开设有固定通孔，且固定通孔的内壁固定有出水管。

[0010] 优选的，所述出水管的外表面安装有密封套。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的优点和积极效果在于，

[0012] 1、本实用新型中，使用中，把银杏叶放入到收集壳的内部，开启电机使收集壳转动对银杏叶进行清理，清理之后通过电动伸缩杆伸长收集壳移出，然后把滑动板移出滑槽就

可以打开门板，此时就可以处理收集壳内部的银杏叶，解决现有装置不便于处理收集之后的银杏叶的问题，固定块可以在收集壳与清理筒之间进行滑动，防止装置发生卡壳，增加设备的结构稳定，而门板与收集壳之间的缝隙与滑动板的外表面滑动连接，防止滑动板无法取出，增加设备的结构稳定，而电动伸缩杆的设计可以调节收集壳的位置，增加设备的工作效率。

[0013] 2、本实用新型中，收集壳取出之后，通过漏板过滤掉收集壳内部的清理水，门板与收集壳之间存在缝隙也可以过滤清理水，使收集之后的银杏叶在取出处理时，不会浪费水资源，增加设备的工作效率，而漏板还可以使收集壳放入清理筒内部时，可以使清理水通过漏板渗入收集壳内部，当收集壳转动清理时，清理水会冲刷银杏叶，增加设备的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种银杏叶的快速采摘收集装置的立体图；

[0015] 图2为本实用新型提出一种银杏叶的快速采摘收集装置的电动伸缩杆伸长状态立体图；

[0016] 图3为本实用新型提出一种银杏叶的快速采摘收集装置的立体图门板展开立体图。

[0017] 图例说明：1、底座；2、清理筒；3、电动伸缩杆；4、连接板；5、连接块；6、机箱；7、电机；8、固定杆；9、漏板；10、收集壳；11、门板；12、固定块；13、滑槽；14、滑动板；15、出水管；16、密封套。

具体实施方式

[0018] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0019] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施，因此，本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0020] 实施例1，如图1-3所示，本实用新型提供了一种银杏叶的快速采摘收集装置，包括底座1，底座1的顶部固定有清理筒2，底座1的顶部等距设置有四个电动伸缩杆3，四个电动伸缩杆3远离底座1的一端之前焊接有连接板4，连接板4靠近电动伸缩杆3的一侧焊接有连接块5，连接块5远离连接板4的一侧焊接有机箱6，机箱6的内部设置有电机7，电机7的输出端焊接有固定杆8，固定杆8远离电机7的一端转动贯穿至机箱6的外部，固定杆8远离机箱6的一端焊接有漏板9，漏板9靠近固定杆8的一侧焊接有收集壳10。

[0021] 其整个实施例1达到的效果为，在使用中，把银杏叶放入到收集壳10的内部，开启电机7，电机7的输出端转动电动固定杆8转动，固定杆8转动带动漏板9转动，漏板9转动带动收集壳10转动，此时银杏叶就可以在收集壳10内部的进行清理，清理之后通过电动伸缩杆3伸长，电动伸缩杆3伸长带动连接板4移动，连接板4移动带动连接块5移动，连接块5移动带动机箱6移动，机箱6移动带动电机7移动，电机7移动带动固定杆8移动，固定杆8移动带动漏板9移动，漏板9移动带动收集壳10移动，此时就可以把收集壳10移出，然后移动滑动板14使

滑动板14移出滑槽13，此时就可以打开门板11处理收集壳10内部的银杏叶，解决现有装置不便于处理收集之后的银杏叶的问题，而固定块12可以在收集壳10与清理筒2之间进行滑动，防止装置发生卡壳，增加设备的结构稳定，而门板11与收集壳10之间的缝隙与滑动板14的外表面滑动连接，防止滑动板14无法取出，增加设备的结构稳定，而电动伸缩杆3的设计可以调节收集壳10的位置，增加设备的工作效率。

[0022] 实施例2，如图1所示，收集壳10的外表面与清理筒2的内部转动连接，收集壳10的一侧通过铰链转动连接有门板11，门板11远离收集壳10的一侧焊接有固定块12，固定块12靠近门板11的一侧开设有两个滑槽13，两个滑槽13的一侧之间滑动连接有滑动板14，滑动板14的内壁与门板11的外表面滑动连接，清理筒2的一侧开设有固定通孔，且固定通孔的内壁固定有出水管15，出水管15的外表面安装有密封套16。

[0023] 其整个实施例2达到的效果为，当收集壳10取出之后，通过漏板9可以过滤掉收集壳10内部的清理水，而门板11与收集壳10之间存在缝隙也可以过滤清理水，使收集之后的银杏叶在取出处理时，不会浪费水资源，增加设备的工作效率，而漏板9的设计还可以使收集壳10放入清理筒2内部时，可以使清理水通过漏板9渗入收集壳10内部，当收集壳10转动清理时，清理水会冲刷银杏叶，增加设备的工作效率。

[0024] 本实用新型中的电机7和电动伸缩杆3的接线图属于本领域的公知常识，其工作原理是已经公知的技术，其型号根据实际使用选择合适的型号，所以对电机7和电动伸缩杆3不再详细解释控制方式和接线布置。

[0025] 以上所述，仅是本实用新型的较佳实施例而已，并非是对本实用新型作其它形式的限制，任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域，但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容，依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型，仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

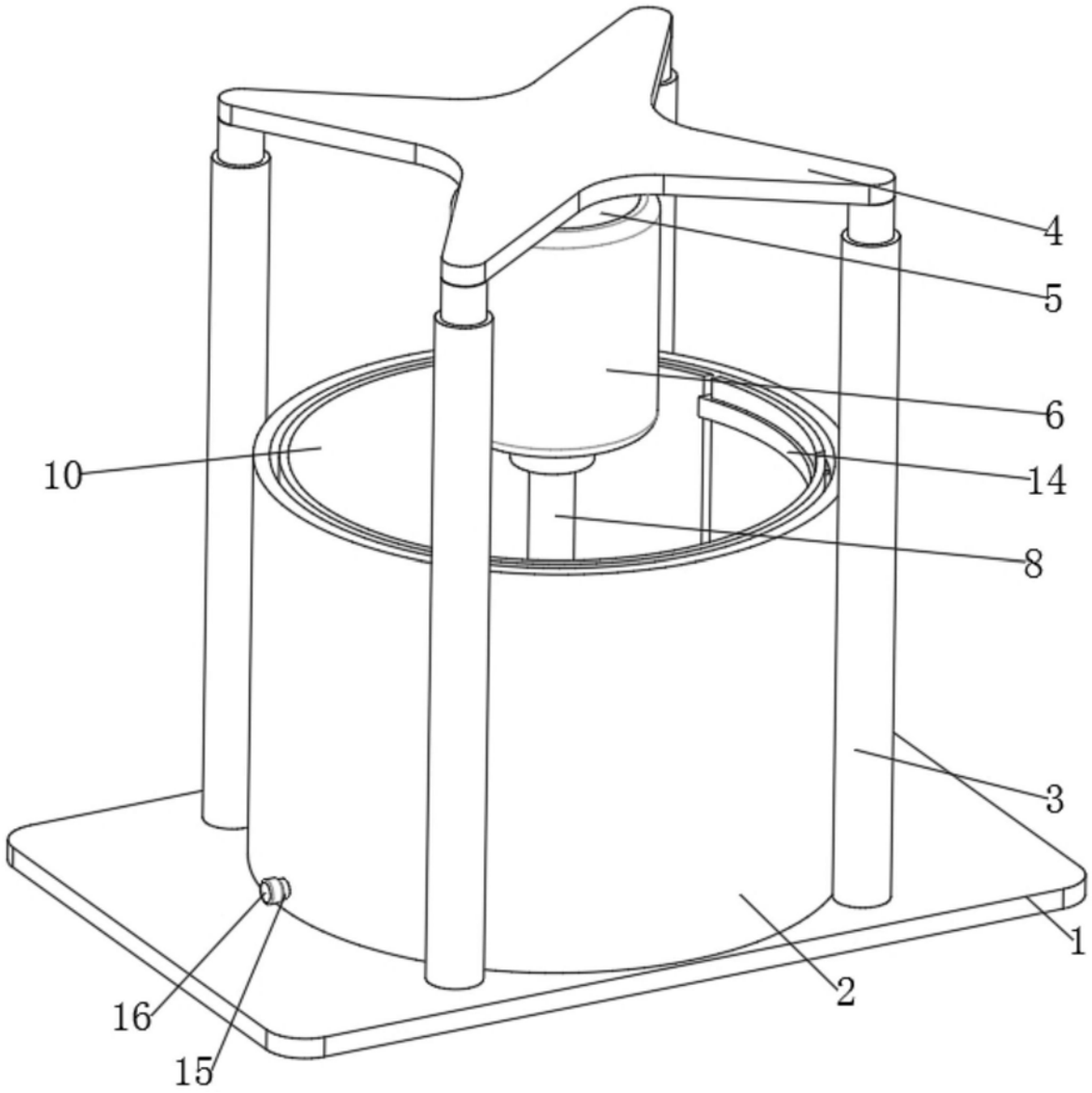


图1

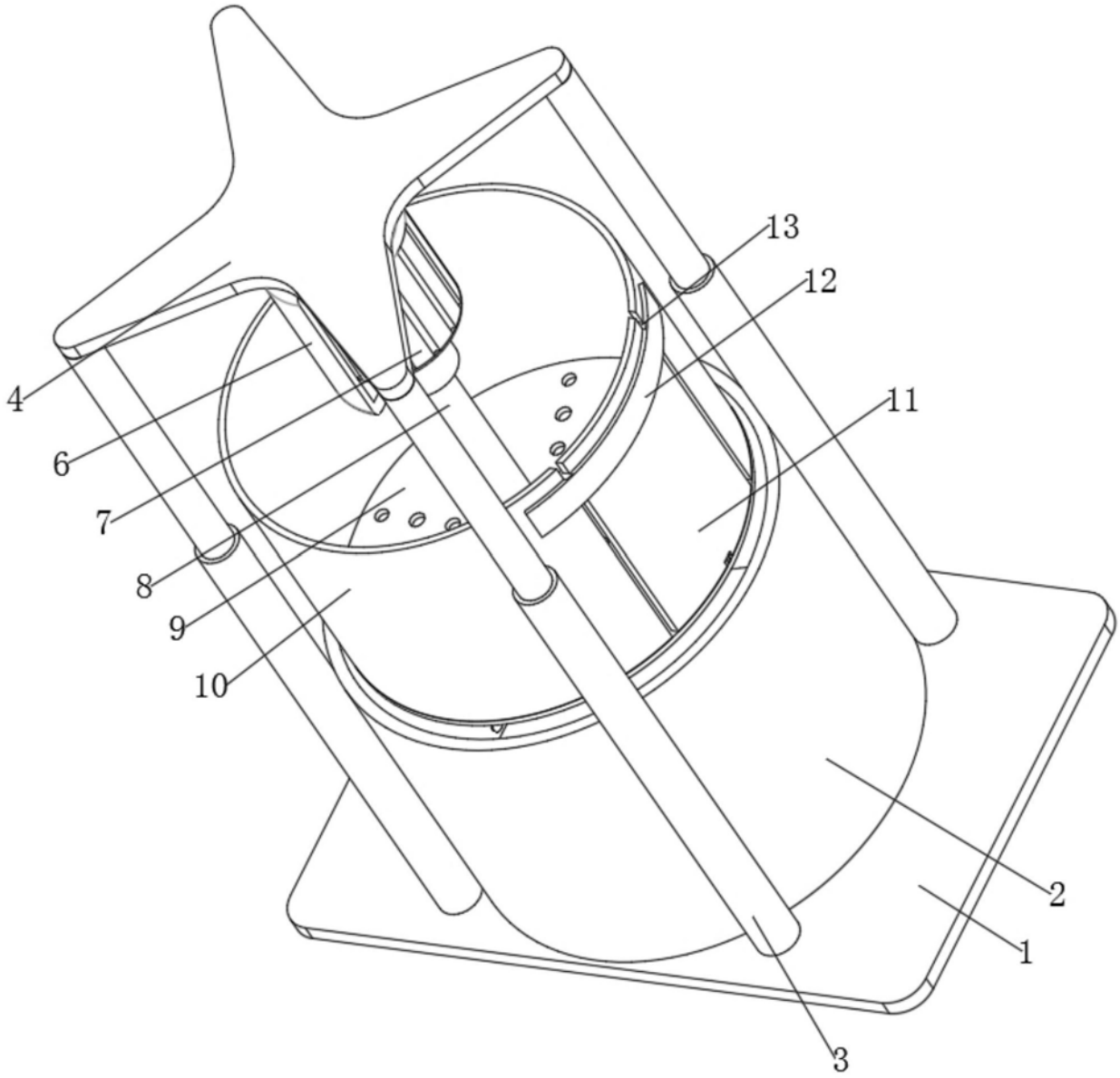


图2

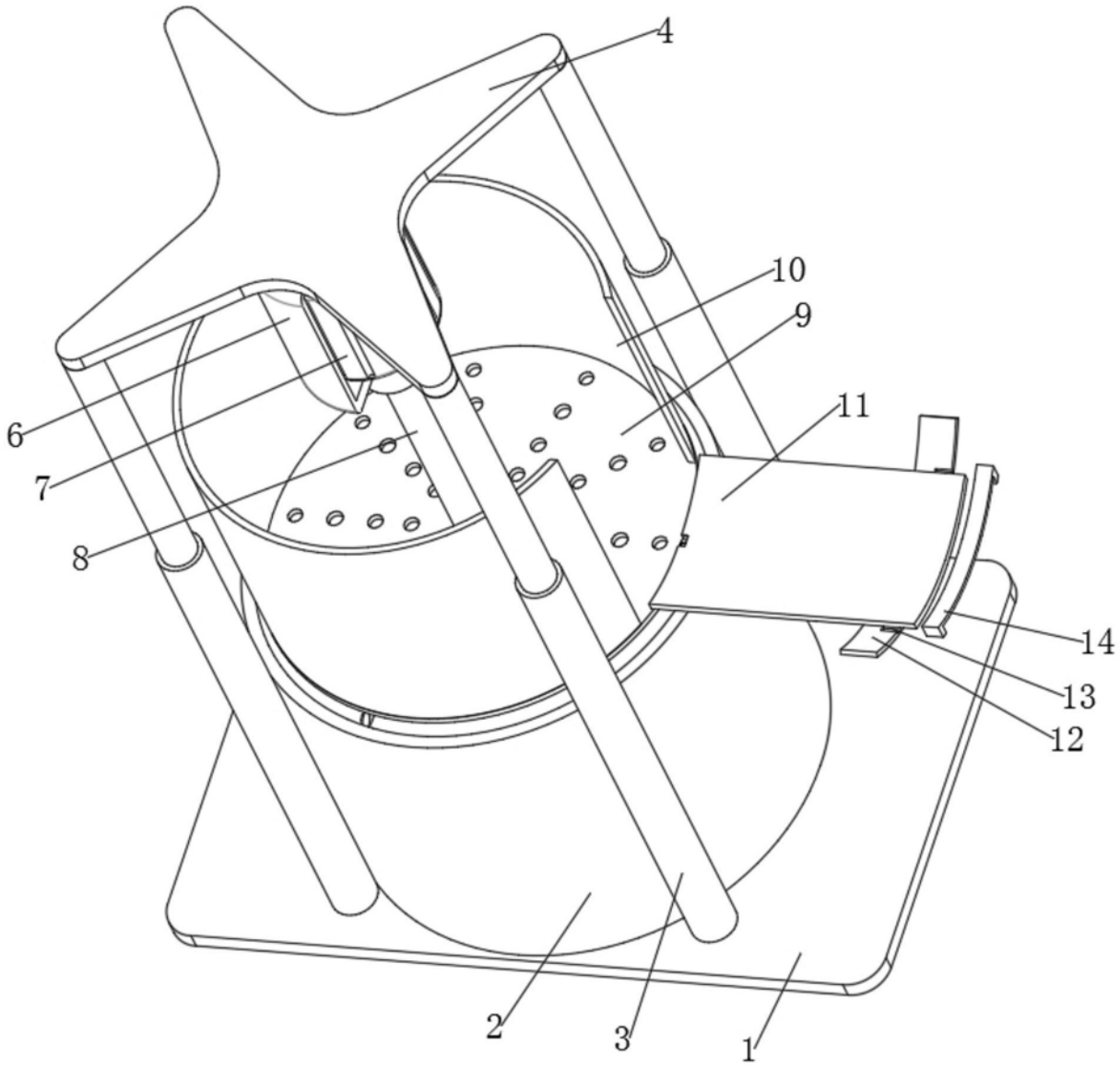


图3