



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221365301 U

(45) 授权公告日 2024.07.19

(21) 申请号 202323277931.X

(22) 申请日 2023.12.04

(73) 专利权人 厦门华利特塑胶科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安区凤岭二路58号2号厂房四楼

(72)发明人 温华亮 邓火林

(74) 专利代理机构 莆田联圳知识产权代理事务所
(普通合伙) 35301

专利代理师 张泉

(51) Int.Cl.

B29B 7/16 (2006.01)

B29B 7/22 (2006.01)

B29B 7/08 (2006.01)

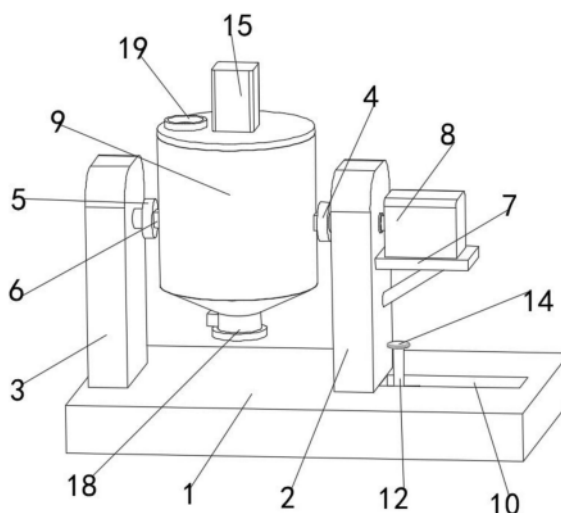
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种塑料米新型混料机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种塑料米新型混料机构,属于塑料米混料技术领域,包括:底座;所述底座顶部设置有主支撑板,所述主支撑板外壁转动连接有主插座,所述底座顶部固定连接有副支撑板,所述副支撑板朝向主支撑板的外壁转动连接有副插座,所述主插座和副插座相互朝向的一端均插接有插块,所述插块一端固定连接有混料桶,所述底座顶部开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有滑块,所述滑块的一端与主支撑板固定连接,本实用新型使混料桶可通过主电机控制进行转动摇摆,配合搅拌杆进行混料,提升效率。



1. 一种塑料米新型混料机构, 包括: 底座 (1); 其特征在于, 所述底座 (1) 顶部设置有主支撑板 (2), 所述主支撑板 (2) 外壁转动连接有主插座 (4), 所述底座 (1) 顶部固定连接副支撑板 (3), 所述副支撑板 (3) 朝向主支撑板 (2) 的外壁转动连接有副插座 (5), 所述主插座 (4) 和副插座 (5) 相互朝向的一端均插接有插块 (6), 所述插块 (6) 一端固定连接混料桶 (9), 所述底座 (1) 顶部开设有滑槽 (10), 所述滑槽 (10) 内壁滑动连接有滑块 (11), 所述滑块 (11) 的一端与主支撑板 (2) 固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料米新型混料机构, 其特征在于: 所述滑槽 (10) 内壁依次开设有多个调节槽 (13), 所述插块 (6) 外壁螺纹连接有限位杆 (12), 所述限位杆 (12) 一端螺纹连接于一个调节槽 (13) 内。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料米新型混料机构, 其特征在于: 所述主支撑板 (2) 外壁固定连接托板 (7), 所述托板 (7) 顶部固定连接主电机 (8), 所述主电机 (8) 转轴端贯穿主支撑板 (2) 并传动连接于主插座 (4) 一端。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料米新型混料机构, 其特征在于: 所述混料桶 (9) 顶部设置有桶盖且桶盖外壁固定连接副电机 (15), 所述混料桶 (9) 的桶盖外壁开设有进料口 (19), 所述混料桶 (9) 底部固定连接阀门 (18)。

5. 根据权利要求4所述的一种塑料米新型混料机构, 其特征在于: 所述副电机 (15) 转轴端贯穿至混料桶 (9) 内并传动连接有传动杆 (16), 所述传动杆 (16) 外壁依次固定连接多个搅拌扇叶 (17)。

6. 根据权利要求2所述的一种塑料米新型混料机构, 其特征在于: 所述限位杆 (12) 一端固定连接转盘 (14)。

一种塑料米新型混料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料米混料技术领域,具体为一种塑料米新型混料机构。

背景技术

[0002] 塑料米是塑料原料的俗称,塑料原料大多数形状被制作成颗粒状,颜色不加染色剂只有本色跟透明,就像大米,所以被人们称作塑料米,同时又被称作塑料颗粒,生产塑料颗粒过程中,常常需要将各种塑料颗粒和助剂混合在一起后倒入混料机进行混合。

[0003] 但现在很多塑料米的混料还依靠单独的搅拌桶控制搅拌扇叶进行搅拌混料,效率较低。

[0004] 基于此,本实用新型设计了一种塑料米新型混料机构,以解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种塑料米新型混料机构,以解决上述技术问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料米新型混料机构,包括:底座;所述底座顶部设置有主支撑板,所述主支撑板外壁转动连接有主插座,所述底座顶部固定连接副支撑板,所述副支撑板朝向主支撑板的外壁转动连接有副插座,所述主插座和副插座相互朝向的一端均插接有插块,所述插块一端固定连接有混料桶,所述底座顶部开设有滑槽,所述滑槽内壁滑动连接有滑块,所述滑块的一端与主支撑板固定连接。

[0007] 优选的,所述滑槽内壁依次开设有多个调节槽,所述插块外壁螺纹连接有限位杆,所述限位杆一端螺纹连接于一个调节槽内。

[0008] 优选的,所述主支撑板外壁固定连接托板,所述托板顶部固定连接主电机,所述主电机转轴端贯穿主支撑板并传动连接于主插座一端。

[0009] 优选的,所述混料桶顶部设置有桶盖且桶盖外壁固定连接副电机,所述混料桶的桶盖外壁开设有进料口,所述混料桶底部固定连接有阀门。

[0010] 优选的,所述副电机转轴端贯穿至混料桶内并传动连接有传动杆,所述传动杆外壁依次固定连接多个搅拌扇叶。

[0011] 优选的,所述限位杆一端固定连接转盘。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:主支撑板的主插座和副支撑板的副插座,保障混料桶可通过主电机控制进行转动摇摆,配合搅拌杆进行混料,提升效率,同时利用滑槽内的滑块可对主支撑板的位置进行调节,对混料桶进行更换和适用更多宽度容量的混料桶。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得

其他的附图。

[0014] 图1为本实施例整体结构示意图；

[0015] 图2为本实施例凸显混料桶结构示意图；

[0016] 图3为本实施例凸显滑槽结构示意图；

[0017] 图4为本实施例凸显限位杆结构示意图。

[0018] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0019] 1、底座;2、主支撑板;3、副支撑板;4、主插座;5、副插座;6、插块;7、托板;8、主电机;9、混料桶;10、滑槽;11、滑块;12、限位杆;13、调节槽;14、转盘;15、副电机;16、传动杆;17、搅拌扇叶;18、阀门;19、进料口。

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,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种塑料米新型混料机构,包括:底座1;所述底座1顶部设置有主支撑板2,所述主支撑板2外壁转动连接有主插座4,所述底座1顶部固定连接副支撑板3,所述副支撑板3朝向主支撑板2的外壁转动连接有副插座5,所述主插座4和副插座5相互朝向的一端均插接有插块6,所述插块6一端固定连接混料桶9,所述底座1顶部开设有滑槽10,所述滑槽10内壁滑动连接有滑块11,所述滑块11的一端与主支撑板2固定连接;

[0022] 主支撑板2的主插座4和副支撑板3的副插座5,保障混料桶9可进行转动摇摆,混料桶9外壁的插块6直接插接于主插座4和副插座5内,进行拆装时较为方便,利用滑槽10内的滑块11,可对主支撑板2的位置进行调节,对混料桶9进行更换和适用更多宽度容量的混料桶9。

[0023] 优选的,所述滑槽10内壁依次开设多个调节槽13,所述插块6外壁螺纹连接有限位杆12,所述限位杆12一端螺纹连接于一个调节槽13内;

[0024] 利用多个调节槽13和限位杆12的配合,对滑动后的滑块11进行稳固。

[0025] 优选的,所述主支撑板2外壁固定连接托板7,所述托板7顶部固定连接主电机8,所述主电机8转轴端贯穿主支撑板2并传动连接于主插座4一端;

[0026] 通过主电机8控制主插座4进行转动。

[0027] 优选的,所述混料桶9顶部设置有桶盖且桶盖外壁固定连接副电机15,所述混料桶9的桶盖外壁开设有进料口19,所述混料桶9底部固定连接阀门18;

[0028] 副电机15用于进行传动,利用进料口19对混料桶9进行投料,利用阀门18控制出料。

[0029] 优选的,所述副电机15转轴端贯穿至混料桶9内并传动连接有传动杆16,所述传动杆16外壁依次固定连接多个搅拌扇叶17;

[0030] 副电机15控制传动杆16转动,利用传动杆16控制多个搅拌扇叶17对物料进行搅拌。

[0031] 优选的,所述限位杆12一端固定连接有转盘14;

[0032] 利用转盘14方便人员转动限位杆12。

[0033] 本实施例的一个具体应用为:将需要混料的塑料米和助剂通过进料口19投入至混料桶9内,而后副电机15运行控制传动杆16转动,利用传动杆16外壁的多个搅拌扇叶17对塑料米和助剂进行搅拌,同时主电机8运行控制主插座4来回转动一定的角度,在使混料桶9不会撒料的摆动幅度下进行摆动,配合搅拌杆的搅动,提升混料效率,加工完成的塑料米通过阀门18控制排出,当需要更换不同宽度的混料桶9时,可通过转盘14转动限位杆12,使限位杆12一端离开调节槽13,即可滑动滑块11以及主支撑板2,使混料桶9的插块6和主插座4以及副插座5分离,根据替换的混料桶9,选择主支撑板2和副支撑板3的间距后,将限位杆12一端螺纹连接于对应的调节槽13内即可。

[0034] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0035] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0036] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

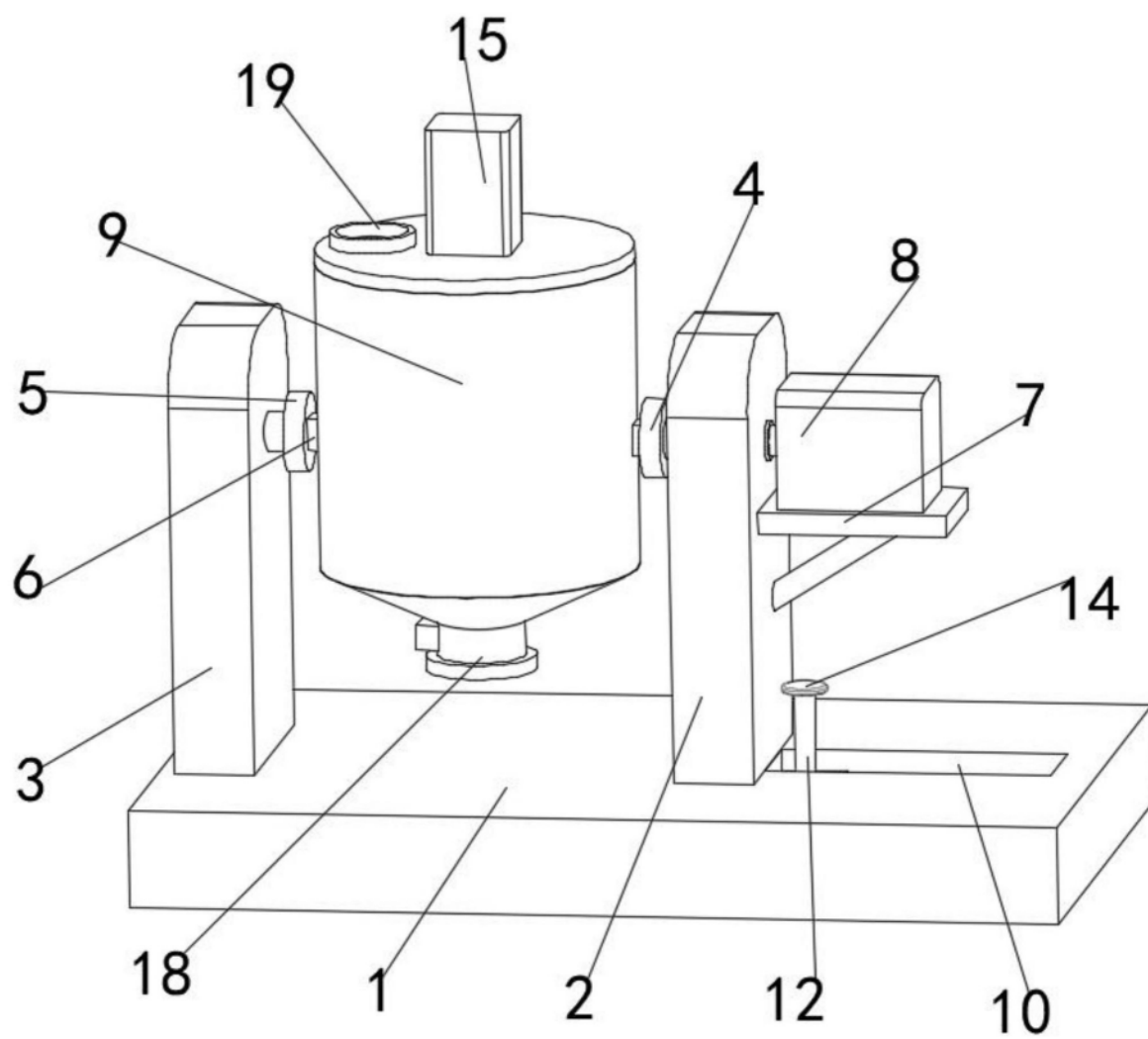


图1

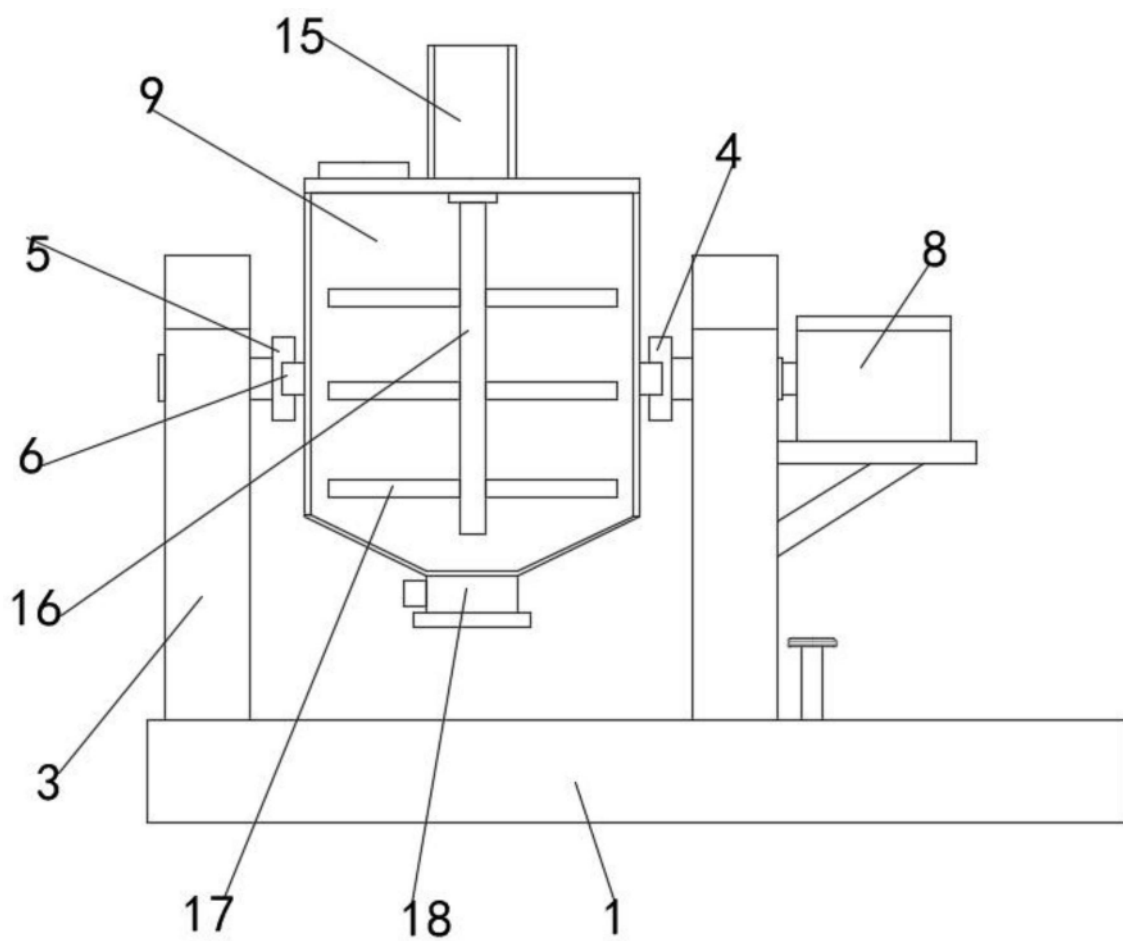


图2

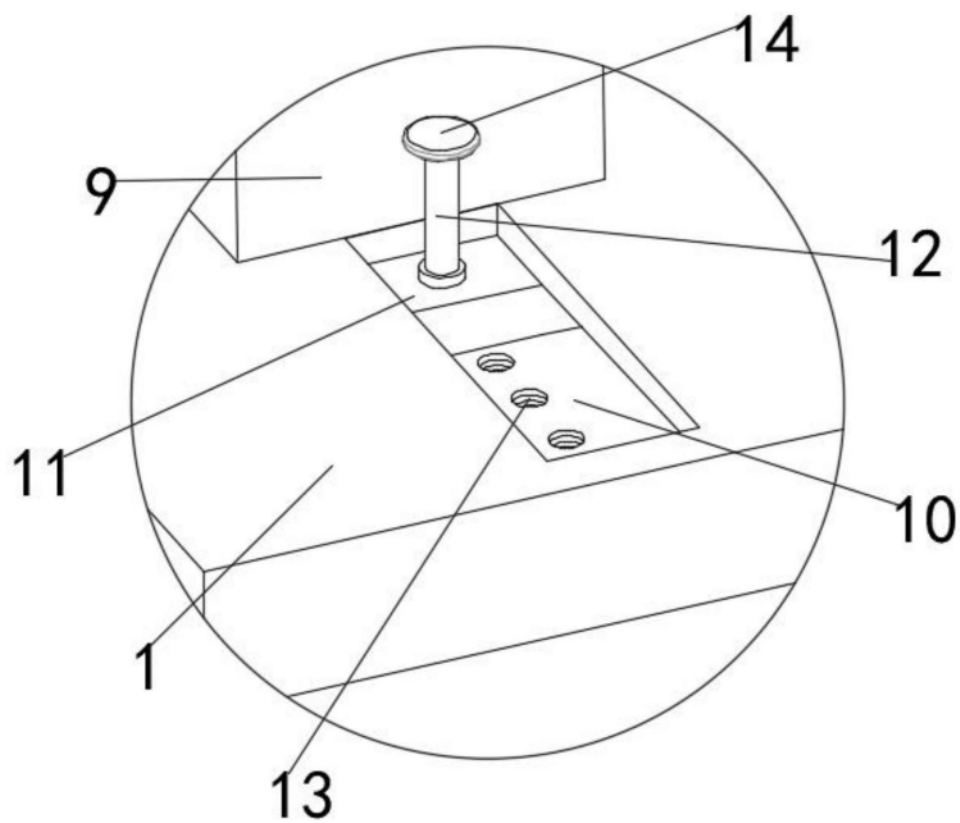


图3

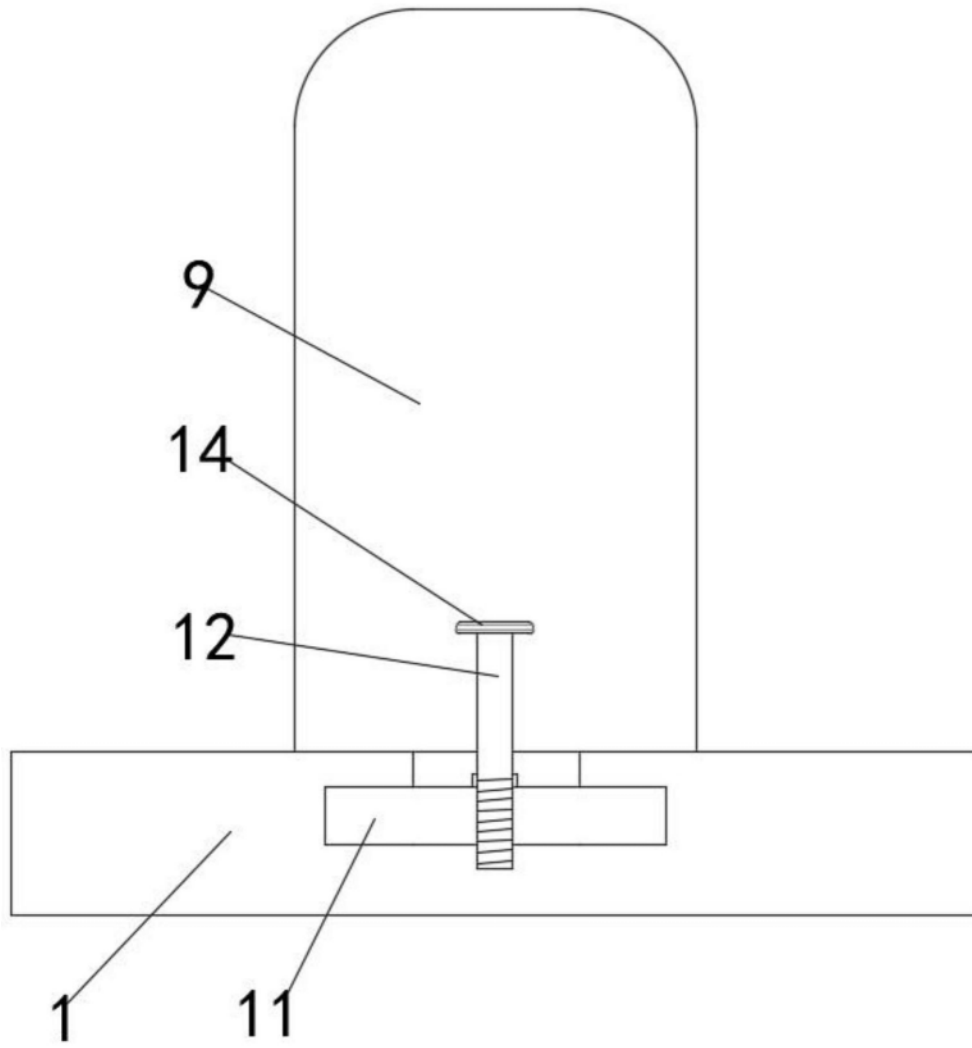


图4