



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222858271 U

(45) 授权公告日 2025. 05. 13

(21) 申请号 202420773134.6

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 青岛杜霖木业有限公司

地址 266200 山东省青岛市即墨市蓝村镇
贾戈庄村

(72) 发明人 吕思贤 凌杰 张广言

(74) 专利代理机构 青岛格润特专利代理事务所
(普通合伙) 37475

专利代理师 龚楠

(51) Int. Cl.

B27C 5/02 (2006.01)

B27C 5/06 (2006.01)

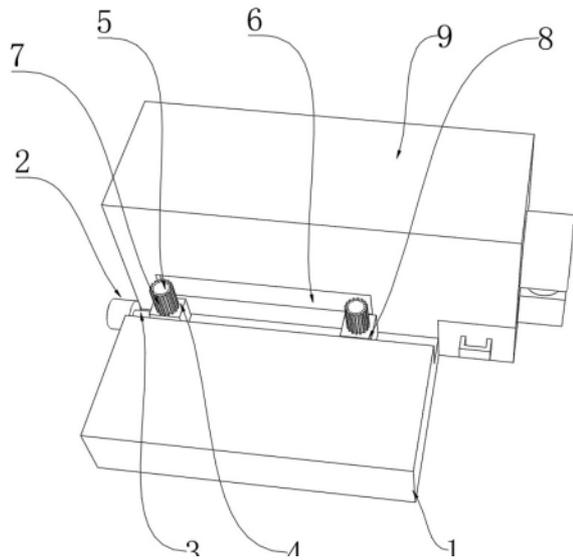
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种家具生产用木质家具裁切机

(57) 摘要

本实用新型涉及家具生产技术领域,公开了一种家具生产用木质家具裁切机,包括加工平台,所述加工平台的后侧固定连接透明罩,所述透明罩的底部开设有进料口,所述加工平台的左侧设置有废料箱,所述废料箱的前后两侧均固定连接把手,所述废料箱的左侧固定连接强力吸尘器,所述强力吸尘器的顶部固定连接通风管,所述通风管的顶部右侧固定连接过滤网,且通风管与透明罩贯穿所述加工平台的另一侧设置有固定组件。本实用新型中,通过透明罩、废料箱、强力吸尘器、通风管、把手和过滤网之间的联动防止因灰尘飞溅导致的工作人员呼吸道感染,相对传统的设备,该设备保护了现场的工作人员安全。



1. 一种家具生产用木质家具裁切机,包括加工平台(1),其特征在于:所述加工平台(1)的后侧固定连接透明罩(9),所述透明罩(9)的前侧底部开设有进料口(6),所述加工平台(1)的左侧设置有废料箱(19),所述废料箱(19)的前后两侧均固定连接把手(20),所述废料箱(19)的左侧固定连接通风管(10),所述通风管(10)的顶部右侧固定强力吸尘器(11),所述通风管(10)的顶部固定连接过滤网(12),且通风管(10)与透明罩(9)贯穿,所述加工平台(1)的另一侧设置有固定组件。

2. 根据权利要求1所述的一种家具生产用木质家具裁切机,其特征在于:所述固定组件包括第一推杆电机(2),所述第一推杆电机(2)与加工平台(1)的右侧固定连接,所述第一推杆电机(2)的输出端固定连接伸缩柱(3),所述伸缩柱(3)的右侧固定连接滑块(4),且滑块(4)与加工平台(1)滑动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种家具生产用木质家具裁切机,其特征在于:所述加工平台(1)的顶部中间固定连接固定块(8),所述滑块(4)与固定块(8)的顶部均固定连接连接柱(5)。

4. 根据权利要求3所述的一种家具生产用木质家具裁切机,其特征在于:所述连接柱(5)的外圈转动接有转动套(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种家具生产用木质家具裁切机,其特征在于:所述加工平台(1)的内部固定连接第二推杆电机(13),所述第二推杆电机(13)的输出端固定连接伸缩杆(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种家具生产用木质家具裁切机,其特征在于:所述伸缩杆(14)的顶部固定连接承载台(15)。

7. 根据权利要求6所述的一种家具生产用木质家具裁切机,其特征在于:所述承载台(15)的顶部固定连接驱动电机(16),所述驱动电机(16)的输出端固定连接转动杆(17)。

8. 根据权利要求7所述的一种家具生产用木质家具裁切机,其特征在于:所述转动杆(17)的右侧固定连接刀具(18)。

一种家具生产用木质家具裁切机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具生产技术领域,具体为一种家具生产用木质家具裁切机。

背景技术

[0002] 木质家具指采用木板等木质材料制成的家具,出自天然古老材质,时刻给人一种干净、清新的舒适感觉,因此,无论是木质的家具还是雕刻而成的木质饰品,总是受到许多消费者的青睐,人们对木质家具的需求量也越来越多推台锯又称木料裁切机,其主机部分包括床身、工作台、纵剖横截导板、主锯、划线锯、传动等部件。结构和工作原理同普通圆锯机大同小异,并且可以单独作为普通圆锯机使用。

[0003] 经检索,现有中国专利公开号为:CN213290574U,提供了一种家具生产用木质家具裁切机,该专利通过裁切机架臂安装在转动座上,木质家具在需要加工的时候将裁切机架臂顶端的连接座按下,下方的裁切机会带动裁切轮将木质家具进行裁边,移动座可以沿着工作台架上方的滑动轨进行移动,调整裁切机整体的位置,使用定位螺栓将移动座固定,达到了对质家具裁切的目的,方便调整位置对不同规格的家具进行裁切,并且裁切机架臂上方的弹簧与支撑架连接,可以在不工作的时候将裁切机构收回。

[0004] 虽然上述专利可以对不同规格的家具裁切,但上述一种家具生产用木质家具裁切机的还存在以下问题:无法处理裁切时候产生的灰尘和废料。

[0005] 针对上述问题,为此,提出一种家具生产用木质家具裁切机。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种家具生产用木质家具裁切机,解决了背景技术中清理产生的灰尘和废料的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种家具生产用木质家具裁切机,包括加工平台,所述加工平台的后侧固定连接透明罩,所述透明罩的前侧底部开设有进料口,所述加工平台的左侧设置有废料箱,所述废料箱的前后两侧均固定连接把手,所述废料箱的左侧固定连接强力吸尘器,所述强力吸尘器的顶部固定连接通风管,所述通风管的顶部固定连接过滤网,且通风管与透明罩贯穿,所述加工平台的另一侧设置有固定组件。

[0008] 通过采用上述技术方案,通过透明罩、废料箱、强力吸尘器、通风管、把手和过滤网之间的联动防止因灰尘飞溅导致的工作人员呼吸道感染,相对传统的设备,该设备保护了现场的工作人员安全。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述固定组件包括第一推杆电机,所述第一推杆电机与加工平台的右侧固定连接,所述第一推杆电机的输出端固定连接伸缩柱,所述伸缩柱的右侧固定连接滑块,且滑块与加工平台滑动连接。

[0010] 通过采用上述技术方案,通过安装的第一推杆电机可以固定不同大小的木材家具方便裁切。

- [0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述加工平台的顶部中间固定连接固定块,所述滑块与固定块的顶部均固定连接连接柱。
- [0012] 通过采用上述技术方案,通过转动套的安装可以有效的固定在裁切的木材家具防止再裁切时发生倾斜。
- [0013] 作为上述技术方案的进一步描述:所述连接柱的外圈转动接有转动套。
- [0014] 通过采用上述技术方案,通过安装的固定块可以与滑块相对应以此来固定需要裁切的家具。
- [0015] 作为上述技术方案的进一步描述:所述加工平台的内部固定连接第二推杆电机,所述第二推杆电机的输出端固定连接伸缩杆。
- [0016] 通过采用上述技术方案,通过安装的伸缩杆可以让裁切时上下移动方便裁切。
- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述:所述伸缩杆的顶部固定连接承载台。
- [0018] 通过采用上述技术方案,通过安装的承载台可以承载需要用到的机构。
- [0019] 作为上述技术方案的进一步描述:所述承载台的顶部固定连接驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接转动杆。
- [0020] 通过采用上述技术方案,通过安装的驱动电机可以给予刀具转动能。
- [0021] 作为上述技术方案的进一步描述:所述转动杆的右侧固定连接刀具。
- [0022] 通过采用上述技术方案,通过安装合适的刀具可以对木材家具进行裁切。
- [0023] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0024] 本实用新型提供的一种家具生产用木质家具裁切机,首先通过透明罩、废料箱、强力吸尘器、通风管、把手和过滤网之间的联动防止因灰尘飞溅导致的工作人员呼吸道感染,相对传统的设备,该设备保护了现场的工作人员安全。
- [0025] 本实用新型提供的一种家具生产用木质家具裁切机,通过第一推杆电机、伸缩柱、滑块、连接柱、固定块、转动套和加工平台之间的联动可以有效的对正在裁切的家具进行固定防止在裁切时发生倾斜意外同时也可以固定不同大小的木材家具。

附图说明

- [0026] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0027] 图2为本实用新型的结构示意图;
- [0028] 图3为本实用新型的剖视立体示意图。
- [0029] 图中:1、加工平台;2、第一推杆电机;3、伸缩柱;4、滑块;5、连接柱;6、进料口;7、转动套;8、固定块;9、透明罩;10、通风管;11、强力吸尘器;12、过滤网;13、第二推杆电机;14、伸缩杆;15、承载台;16、驱动电机;17、转动杆;18、刀具;19、废料箱;20、把手。

具体实施方式

[0030] 下面将参照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。

[0031] 为进一步了解本实用新型的内容,参照附图对本实用新型作详细描述。

[0032] 参照图1和图3,本实用新型的一种家具生产用木质家具裁切机,包括加工平台1,加工平台1的内部固定连接有第二推杆电机13,通过安装的伸缩杆14可以让裁切时上下移动方便裁切,第二推杆电机13的输出端固定连接有伸缩杆14,伸缩杆14的顶部固定连接有承载台15,承载台15的顶部固定连接有驱动电机16,通过安装的驱动电机16可以给予刀具18转动能,驱动电机16的输出端固定连接有转动杆17,转动杆17的右侧固定连接有刀具18,通过安装合适的刀具18可以对木材家具进行裁切。

[0033] 参照图1和图2,加工平台1,加工平台1的后侧固定连接有透明罩9,透明罩9的前侧底部开设有进料口6,加工平台1的左侧设置有废料箱19,废料箱19的前后两侧均固定连接把手20,废料箱19的左侧固定连接有通风管10,通风管10的顶部右侧固定强力吸尘器11,通风管10的顶部固定连接有过滤网12,且通风管10与透明罩9贯穿,加工平台1的另一侧设置有固定组件通过透明罩9、废料箱19、强力吸尘器11、通风管10、把手20和过滤网12之间的联动防止因灰尘飞溅导致的工作人员呼吸道感染,相对传统的设备,该设备保护了现场的工作人员安全。

[0034] 参照图1,固定组件包括第一推杆电机2,第一推杆电机2与加工平台1的右侧固定连接,第一推杆电机2的输出端固定连接有伸缩柱3,伸缩柱3的右侧固定连接有滑块4,且滑块4与加工平台1滑动连接,加工平台1的顶部中间固定连接有固定块8,滑块4与固定块8的顶部均固定连接有连接柱5,连接柱(5)的外圈转动接有转动套7,通过第一推杆电机2、伸缩柱3、滑块4、连接柱5、固定块8、转动套7和加工平台1之间的联动可以有效的对正在裁切的家具进行固定防止在裁切时发生倾斜意外同时也可以固定不同大小的木材家具。

[0035] 工作原理:使用者可以将需要裁切的木材家具从进料口6放入,再放入之间启动第一推杆电机2让滑块4上的转动套7与固定块8上的转动套7夹住家具然后通过转动套7的转动推送入透明罩9中然后启动第二推杆电机13让裁切设备移动到合适高度随后启动驱动电机16随后让刀具18对木材家具进行裁切,同时启动强力吸尘器11让产生的废料和灰尘被过滤网12所阻挡然后掉落再废料箱19中,再强力吸尘器11启动一段时间后停止在启动,等产生的灰尘和木屑从过滤网12上掉落,等废料箱19装满后可以通过把手20将其拿出到料。

[0036] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0037] 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。

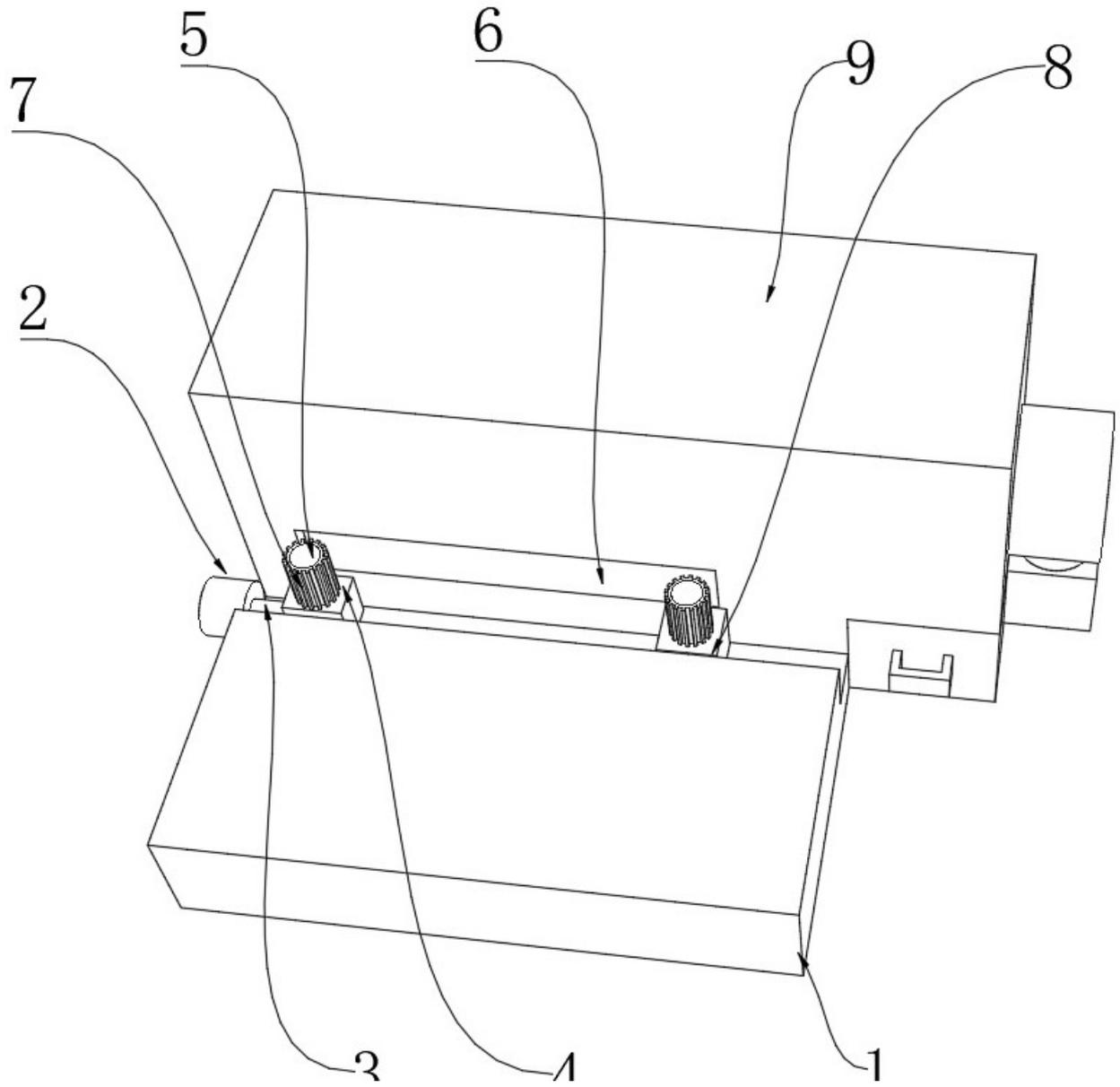


图 1

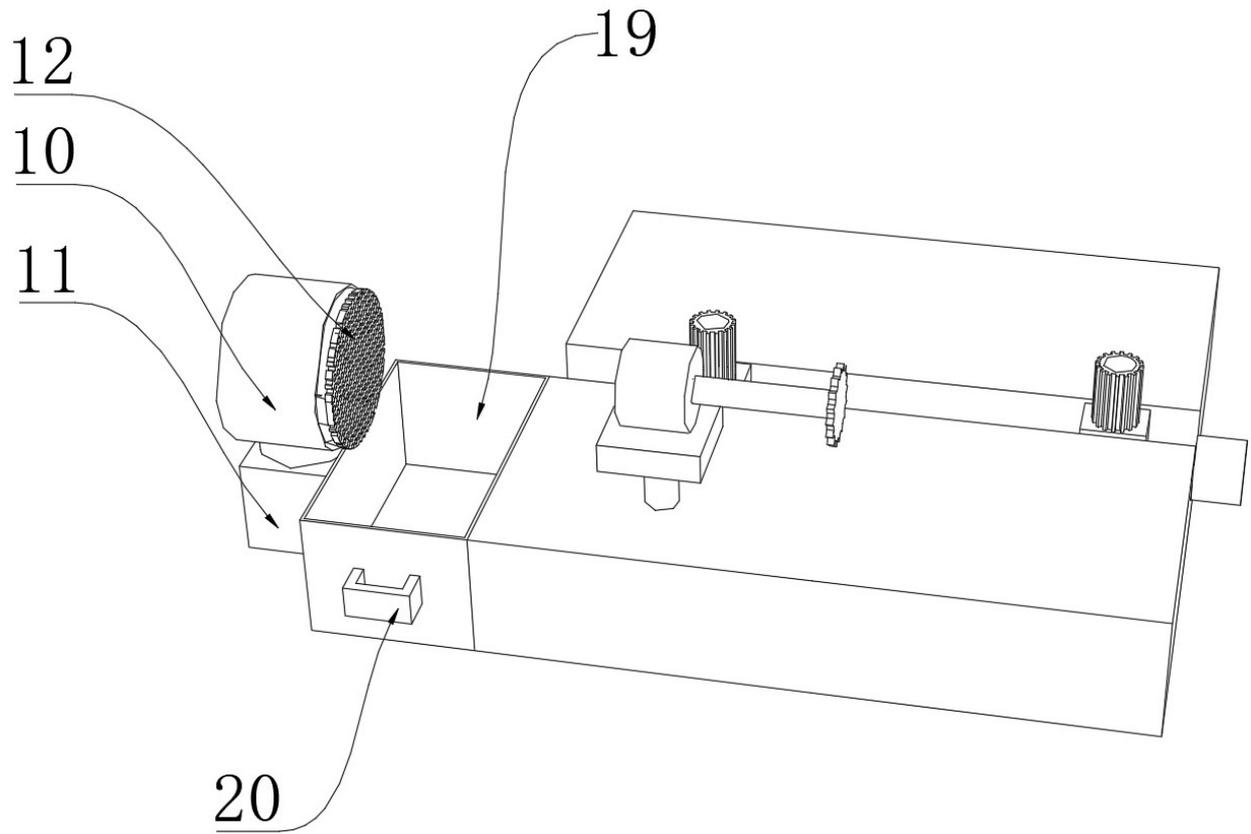


图 2

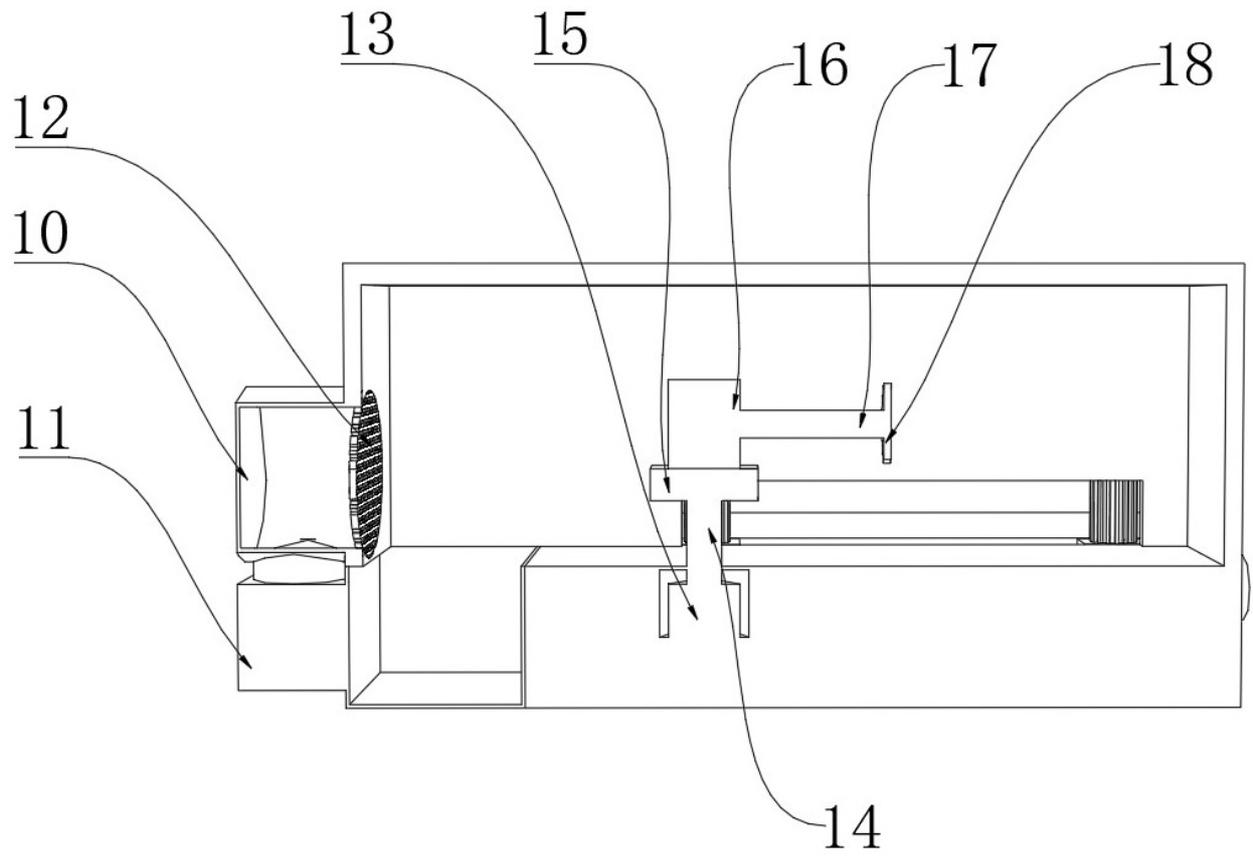


图 3