



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219218485 U

(45) 授权公告日 2023.06.20

(21) 申请号 202320733719.0

(22) 申请日 2023.04.03

(73) 专利权人 义乌亿汇服饰有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市苏溪镇  
苏福路111号

(72) 发明人 刘俊斌

(74) 专利代理机构 宁波海曙甬睿专利代理事务  
所(普通合伙) 33330

专利代理师 王丽双

(51) Int. Cl.

D06F 58/10 (2006.01)

D06F 58/20 (2006.01)

D06F 58/26 (2006.01)

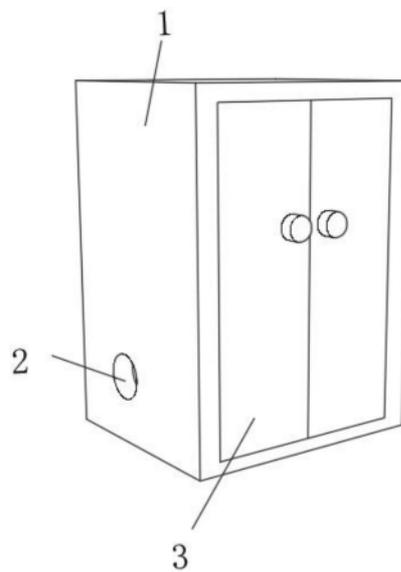
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种内衣生产用烘干装置

(57) 摘要

本实用新型涉及烘干装置技术领域,公开了一种内衣生产用烘干装置,包括外壳。所述外壳后端顶部固定连接有机,所述电机的驱动端贯穿外壳且固定连接有机杆,所述机杆外壁螺纹连接有移动块,所述移动块右端设置有凹槽,所述凹槽的内部转动连接有齿轮,所述齿轮的右侧啮合连接有齿条板,所述齿条板的右端固定连接在外壳的内壁,所述齿轮的底部固定连接有机杆,所述机杆的底端贯穿凹槽并固定连接有机架杆。本实用新型中,首先通过电机启动机杆,机杆带动移动块移动,机杆带动齿轮移动,齿轮在齿条板上转动,齿轮带动机杆转动,机杆带动衣架杆转动,让挂在衣架杆上的内衣通过齿轮进行转动,有效的让内衣均匀受热,从而进行烘干。



1. 一种内衣生产用烘干装置,包括外壳(1),其特征在于:所述外壳(1)后端顶部固定连接有机(8),所述电机(8)的驱动端贯穿外壳(1)且固定连接有机杆(9),所述机杆(9)外壁螺纹连接有移动块(13),所述移动块(13)右端设置有凹槽(20),所述凹槽(20)的内部转动连接有齿轮(19),所述齿轮(19)的右侧啮合连接有齿条板(11),所述齿条板(11)的右端固定连接在外壳(1)的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用烘干装置,其特征在于:所述齿轮(19)的底部固定连接有机杆(18),所述机杆(18)的底端贯穿凹槽(20)并固定连接有机架杆(12),所述衣架杆(12)的外壁设置有若干衣架槽(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用烘干装置,其特征在于:所述外壳(1)内壁两侧均设置有灯壁(6),所述灯壁(6)内部均固定连接有机灯(7)。

4. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用烘干装置,其特征在于:所述外壳(1)后端一侧设置有出风口(4),所述出风口(4)内壁固定连接有机扇(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用烘干装置,其特征在于:所述外壳(1)底端内部设置有水槽(5),所述水槽(5)表面设置有槽框(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用烘干装置,其特征在于:所述外壳(1)左端一侧设置有进风口(2)。

7. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用烘干装置,其特征在于:所述移动块(13)顶端固定连接有机限位板(10),所述限位板(10)顶端滑动连接有滑槽(3)。

8. 根据权利要求1所述的一种内衣生产用烘干装置,其特征在于:所述外壳(1)底端内部设置有水槽(5),所述水槽(5)表面一侧设置有排水孔(16)。

## 一种内衣生产用烘干装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干装置技术领域,尤其涉及一种内衣生产用烘干装置。

### 背景技术

[0002] 烘干机可分为工业与民用两种,工业烘干机也叫干燥设备或干燥机,民用烘干机是洗涤机械中的一种,一般在水洗脱水之后,用来除去服装和其他纺织品中的水分,在烘干过程中有热风气流式和辐射式,热风滚筒烘干是热气流从尾部向前运动,与物料充分接触,通过热传导、对流、辐射传热量充分利用;将热能直接传递给物料,使物料的水分在筒体内不断被蒸发,入料口的引风装置将大量的水分、湿气流抽出,防止粉尘外排造成的二次污染;通过内螺旋搅拌、扫散、抄板,推进物料运动,完成整个烘干过程;逆流传导脱湿,避免减少重复烘干程序。

[0003] 内衣是人们贴身穿着的衣物,通常是接触皮肤,是现代人不可少的服饰之一,在内衣生产加工当中,需要使用烘干装置对内衣成品进行烘干处理,现有的烘干装置,对内衣烘干的位置比较固定,中间与两边的内衣的受热不同,使中间内衣依然比较潮湿,导致二次烘干,耗时耗力降低了工作效率。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种内衣生产用烘干装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种内衣生产用烘干装置,包括外壳,所述外壳后端顶部固定连接有机,所述电机的驱动端贯穿外壳且固定连接有机,所述螺杆外壁螺纹连接有移动块,所述移动块右端设置有凹槽,所述凹槽的内部转动连接有齿轮,所述齿轮的右侧啮合连接有齿条板,所述齿条板的右端固定连接在外壳的内壁。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:所述齿轮的底部固定连接有机,所述连接杆的底端贯穿凹槽并固定连接有机架杆,所述衣架杆的外壁设置有若干衣架槽。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:所述外壳内壁两侧均设置有灯壁,所述灯壁内部均固定连接有机。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:所述外壳后端一侧设置有出风口,所述出风口内壁固定连接有机。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:所述外壳底端内部设置有水槽,所述水槽表面设置有槽框。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:所述外壳左端一侧设置有进风口。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:所述移动块顶端固定连接有机限位板,所述限位板顶端滑动连接有滑槽。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:所述外壳底端内部设置有水槽,所述水槽表面

一侧设置有排水孔。

[0013] 本实用新型具有如下有益效果：

[0014] 1、本实用新型中，首先通过电机启动螺杆，螺杆带动移动块移动，螺杆带动齿轮移动，齿轮在齿条板上转动，齿轮带动连接杆转动，连接杆带动衣架杆转动，让挂在衣架杆上的内衣进行转动，有效的让内衣均匀受热，从而进行烘干，节省了人工和成本。

[0015] 2、本实用新型中，通过在外壳的后端设置了出风口，出风口内壁添加了风扇，外壳的左端设置了进风口，通过风扇转动让烘干机内部空气流通，加速内衣的烘干，提升工作效率。

## 附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种内衣生产用烘干装置的立体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种内衣生产用烘干装置的外壳剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种内衣生产用烘干装置的外壳内部结构示意图。

[0019] 图4为本实用新型提出的一种内衣生产用烘干装置的移动块结构示意图。

[0020] 图5为本实用新型提出的一种内衣生产用烘干装置的爆炸结构示意图。

[0021] 图例说明：

[0022] 1、外壳；2、进风口；3、滑槽；4、出风口；5、水槽；6、灯壁；7、暖灯；8、电机；9、螺杆；10、限位板；11、齿条板；12、衣架杆；13、移动块；14、风扇；15、槽框；16、排水孔；17、衣架槽；18、连接杆；19、齿轮；20、凹槽。

## 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”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；术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性，此外，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；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。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 参照图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种内衣生产用烘干装置，包括外壳1，外壳1后端顶部固定连接有机电8，电机8的驱动端贯穿外壳1且固定连接有机电9，螺杆9外壁螺纹连接有移动块13，移动块13右端设置有凹槽20，凹槽20的内部转动连接有齿轮19，齿轮19的右侧啮合连接有齿条板11，齿条板11的右端固定连接在外壳1的内壁，首先通过电机8启动螺杆9，螺杆9带动移动块13移动，螺杆9带动齿轮19移动，齿轮19在齿条板11上转

动, 齿轮19带动连接杆18转动, 连接杆18带动衣架杆12转动, 让挂在衣架杆12上的内衣进行转动, 有效的让内衣均匀受热, 从而进行烘干, 节省了人工和成本。

[0026] 齿轮19的底部固定连接连接有连接杆18, 连接杆18的底端贯穿凹槽20并固定连接连接有衣架杆12, 衣架杆12的外壁设置有若干衣架槽17, 外壳1内壁两侧均设置有灯壁6, 灯壁6内部均固定连接连接有暖灯7, 外壳1后端一侧设置有出风口4, 出风口4内壁固定连接连接有风扇14, 外壳1底端内部设置有水槽5, 水槽5表面设置有槽框15, 外壳1左端一侧设置有进风口2, 通过在外壳1的后端设置了出风口4, 出风口4内壁添加了风扇14, 外壳1的左端设置了进风口2, 通过风扇14转动让烘干机内部空气流通, 加速内衣的烘干, 提升工作效率移动块13顶端固定连接有限位板10, 限位板10顶端滑动连接有滑槽3, 水槽5表面一侧设置有排水孔16出风口4内壁添加了风扇14通过风扇14转动让烘干机内部空气流通, 加速内衣的烘干, 提升工作效率。

[0027] 工作原理: 首先, 通过驱动电机8带动螺杆9转动, 通过螺杆9带动移动块13转动, 通过移动块13顶端的限位板10在外壳1内部顶端的滑槽3进行滑动, 让移动块13限位从而进行前后移动, 通过移动块13带动齿轮19移动, 齿轮19通过外壳1内壁后端固定的齿条板11进行转动, 通过齿轮19带动连接杆18转动, 通过连接杆18带动衣架杆12转动, 通过启动外壳1上灯壁6内部暖灯7进行加热, 的让挂在衣架杆12上的内衣进行转动, 有效的让内衣均匀受热, 从而进行烘干, 通过外壳1内部底端设置的水槽5, 通过水槽5一侧设置的排水孔16, 让清洗干净湿漉漉的内衣滴落的水通过水槽5收集, 在通过排水孔16进行排出, 通过在外壳1的后端设置了出风口4, 出风口4内壁添加了风扇14, 外壳1的左端设置了进风口2, 通过风扇14转动让烘干机内部空气流通, 加速内衣的烘干, 提升工作效率。

[0028] 最后应说明的是: 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已, 并不用于限制本实用新型, 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明, 对于本领域的技术人员来说, 其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改, 或者对其中部分技术特征进行等同替换, 凡在本实用新型的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本实用新型的保护范围之内。

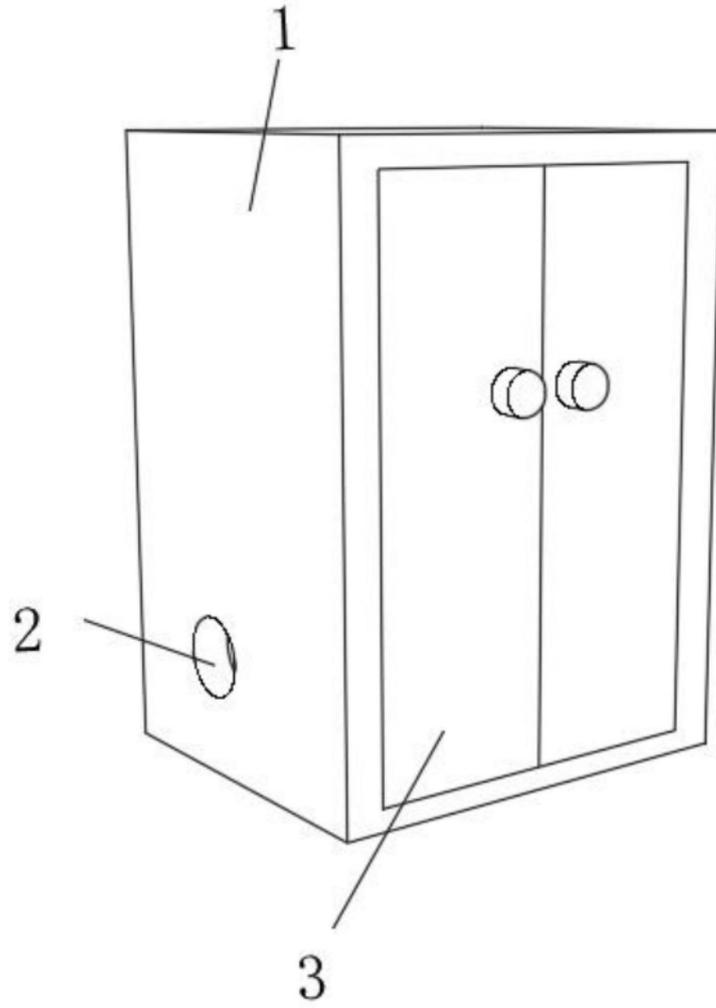


图1

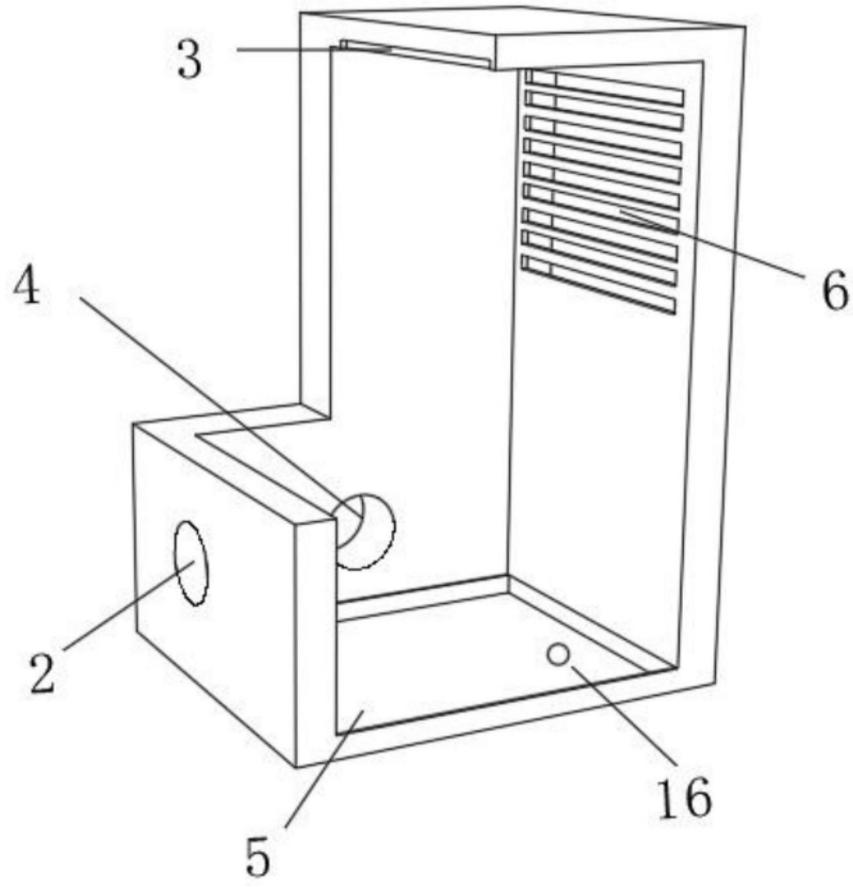


图2

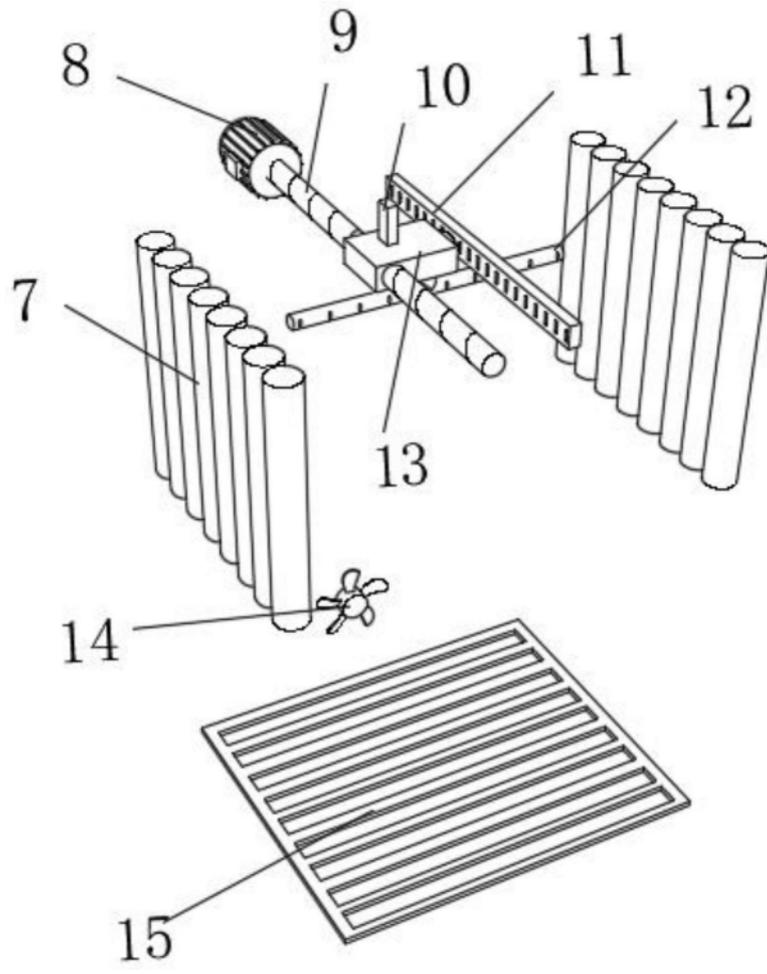


图3

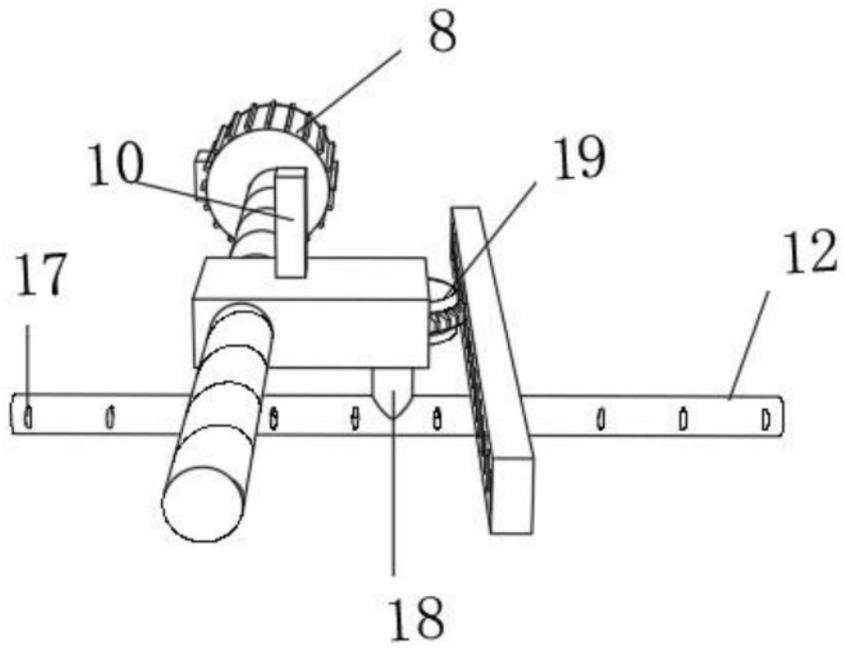


图4

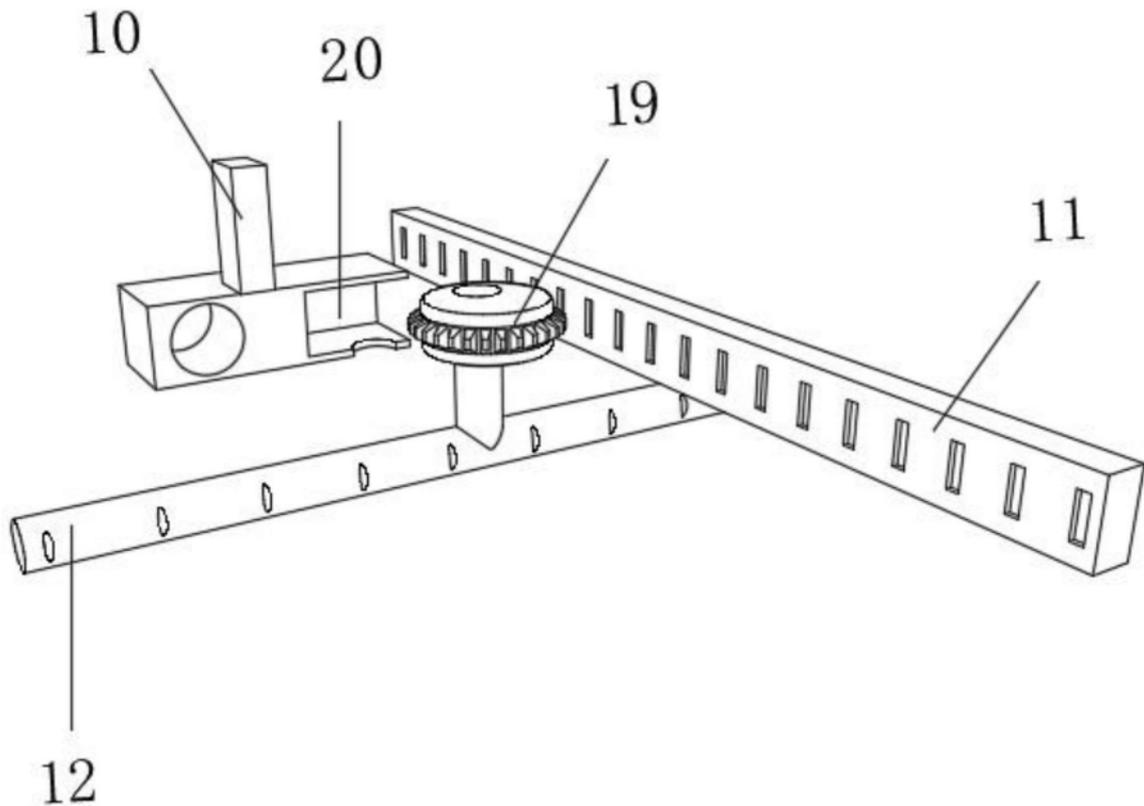


图5