



(21) 申请号 202323390395.4

B08B 1/16 (2024.01)

(22) 申请日 2023.12.13

B08B 1/20 (2024.01)

F26B 5/14 (2006.01)

(73) 专利权人 合肥建新中空玻璃有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县经济开发
区玉兰大道与方兴大道交口通晓防
火门3#厂房

(72) 发明人 赵峰 刘玉华 王恒贵 周正东
方剑 易朝凯

(74) 专利代理机构 北京亿知臻成专利代理事务
所(普通合伙) 16123

专利代理师 章婷婷

(51) Int. Cl.

B08B 11/04 (2006.01)

B08B 3/02 (2006.01)

B08B 3/14 (2006.01)

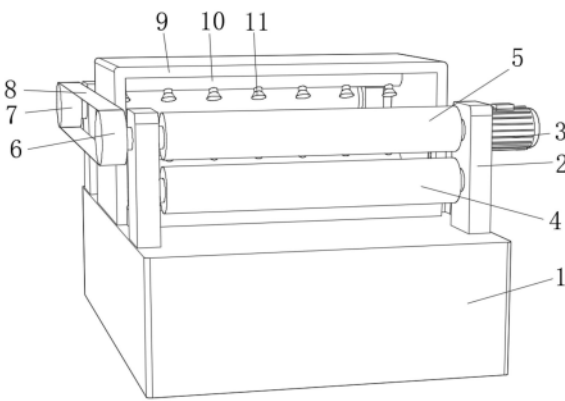
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种玻璃加工清洗装置

(57) 摘要

本申请涉及清洗装置领域,且公开了一种玻璃加工清洗装置,包括底座,所述底座的上表面四角处均固定连接连接有连接板,两个所述连接板之间相对一侧均转动连接有连接轴,两个所述连接板之间对应所述连接轴一侧均转动连接有传动轴,且所述传动轴延伸至所述连接板外部,所述连接板的侧表面一侧固定连接连接有电机;本申请通过水泵将水箱中水输送进送水管中,继而从喷头喷出,使得上下两侧上若干个喷头对玻璃的上下两面进行冲洗,同时通过集水池便于收集对玻璃清洗流下的水,通过集水池内部中的滤板对清洗后的水进行过滤处理,同时通过连接管流向水箱内部进行收集,便于对水资源进行重复利用,达到了对玻璃两面进行清洗且对水资源进行重复利用的效果。



1. 一种玻璃加工清洗装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的上表面四角处均固定连接连接有连接板(2),两个所述连接板(2)之间相对一侧均转动连接有连接轴(4),两个所述连接板(2)之间对应所述连接轴(4)一侧均转动连接有传动轴(5),且所述传动轴(5)延伸至所述连接板(2)外部,所述连接板(2)的侧表面一侧固定连接连接有电机(3),所述电机(3)的驱动端固定连接在所述传动轴(5)一侧,所述传动轴(5)的一侧固定连接连接有主动轮(6),所述连接板(2)的外表面背离所述主动轮(6)一侧的所述传动轴(5)的外表面固定连接连接有从动轮(7),所述主动轮(6)和所述从动轮(7)之间通过传送带(8)进行传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种玻璃加工清洗装置,其特征在于:所述底座(1)的上表面一侧固定连接连接有支架(9),所述支架(9)的内壁两侧均固定连接连接有送水管(10),所述送水管(10)外壁一侧均安装有若干个喷头(11),所述支架(9)的内壁两侧均开设有若干个竖槽(17),所述竖槽(17)的内部一侧均固定连接连接有弹簧(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种玻璃加工清洗装置,其特征在于:所述竖槽(17)的内部均通过所述弹簧(18)弹性滑动连接有限位块(19),所述限位块(19)的侧表面一侧均固定连接连接有连接杆(20),所述支架(9)的内部通过若干个所述弹簧(18)、若干个所述限位块(19)和若干个所述连接杆(20)弹性滑动连接有两个刮板(21)。

4. 根据权利要求3所述的一种玻璃加工清洗装置,其特征在于:所述底座(1)的上表面一侧固定连接连接有集水池(12),所述集水池(12)的内部一侧固定连接连接有滤板(13),所述集水池(12)的下表面中心位置处固定连接连接有连接管(22),所述底座(1)的内部对应所述连接管(22)一侧固定连接连接有水箱(16)。

5. 根据权利要求4所述的一种玻璃加工清洗装置,其特征在于:所述底座(1)的内部对应所述水箱(16)一侧固定连接连接有水泵(14),所述水泵(14)的外壁连通有若干个软管(15),所述水泵(14)通过一侧所述软管(15)与所述水箱(16)相连通,所述水泵(14)通过另一侧所述软管(15)与两个所述送水管(10)相连通。

一种玻璃加工清洗装置

技术领域

[0001] 本申请涉及清洗装置的领域,尤其是涉及一种玻璃加工清洗装置。

背景技术

[0002] 玻璃是非晶无机非金属材料,一般是用多种无机矿物为主要原料,另外加入少量辅助原料制成的,主要成分为二氧化硅和其他氧化物;普通玻璃的主要成分是硅酸盐复盐,是一种无规则结构的非晶态固体,广泛应用于建筑物,用来隔风透光。

[0003] 在现有技术中,一般对玻璃在清洗加工时难以对玻璃两面进行同时清洗,且清洗过程中难以保证污渍的全部清除,降低了清洗效率,清洗时也会消耗大量水资源,增加了经济负担。

[0004] 本背景技术所公开的上述信息仅仅用于增加对本申请背景技术的理解,因此,其可能包括不构成本领域普通技术人员已知的现有技术。

实用新型内容

[0005] 为了解决难以对玻璃两面进行清洗和会消耗大量水资源的问题,本申请提供一种玻璃加工清洗装置。

[0006] 本申请提供的一种玻璃加工清洗装置采用如下的技术方案:

[0007] 一种玻璃加工清洗装置,包括底座,所述底座的上表面四角处均固定连接有连接板,两个所述连接板之间相对一侧均转动连接有连接轴,两个所述连接板之间对应所述连接轴一侧均转动连接有传动轴,且所述传动轴延伸至所述连接板外部,所述连接板的侧表面一侧固定连接有电机,所述电机的驱动端固定连接在所述传动轴一侧,所述传动轴的一侧固定连接有主动轮,所述连接板的外表面背离所述主动轮一侧的所述传动轴的外表面固定连接有用从动轮,所述主动轮和所述从动轮之间通过传送带进行传动连接。

[0008] 优选的,所述底座的上表面一侧固定连接有支架,所述支架的内壁两侧均固定连接有送水管,所述送水管外壁一侧均安装有若干个喷头,所述支架的内壁两侧均开设有若干个竖槽,所述竖槽的内部一侧均固定连接有弹簧。

[0009] 优选的,所述竖槽的内部均通过所述弹簧弹性滑动连接有限位块,所述限位块的侧表面一侧均固定连接有连接杆,所述支架的内部通过若干个所述弹簧、若干个所述限位块和若干个所述连接杆弹性滑动连接有两个刮板。

[0010] 优选的,所述底座的上表面一侧固定连接有用集水池,所述集水池的内部一侧固定连接有滤板,所述集水池的下表面中心位置处固定连接有用连接管,所述底座的内部对应所述连接管一侧固定连接有水箱。

[0011] 优选的,所述底座的内部对应所述水箱一侧固定连接有水泵,所述水泵的外壁连通有若干个软管,所述水泵通过一侧所述软管与所述水箱相连通,所述水泵通过另一侧所述软管与两个所述送水管相连通。

[0012] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0013] 1.通过水泵将水箱中水输送进送水管中,继而从喷头喷出,使得上下两侧上若干个喷头对玻璃的上下两面进行冲洗,同时通过集水池便于收集对玻璃清洗流下的水,通过集水池内部中的滤板对清洗后的水进行过滤处理,同时通过连接管流向水箱内部进行收集,便于对水资源进行重复利用;相较于现有技术,具有对玻璃两面进行清洗且对水资源进行重复利用的效果;

[0014] 2.通过弹簧与限位块进行连接,通过限位块与连接杆进行连接,通过两个连接杆与刮板之间进行连接,使得玻璃往后进行输送时,通过两个刮板对玻璃表面污渍水渍进行刮除,同时弹簧挤压限位块,便于使得刮板的表面紧贴在玻璃的表面;相较于现有技术,具有便于对玻璃表面水渍或污渍进行刮除的效果,继而提高对玻璃的清洗效果。

附图说明

[0015] 图1是申请实施例的清洗装置整体的结构示意图;

[0016] 图2是申请实施例的清洗装置剖面的结构示意图;

[0017] 图3是申请实施例的支架整体的结构示意图;

[0018] 图4是申请实施例的集水池剖面的结构示意图。

[0019] 附图标记说明:1、底座;2、连接板;3、电机;4、连接轴;5、传动轴;6、主动轮;7、从动轮;8、传送带;9、支架;10、送水管;11、喷头;12、集水池;13、滤板;14、水泵;15、软管;16、水箱;17、竖槽;18、弹簧;19、限位块;20、连接杆;21、刮板;22、连接管。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0021] 本申请实施例公开一种玻璃加工清洗装置。参照图1和图2,一种玻璃加工清洗装置,底座1的上表面上,通过其四角处均固定连接有连接板2,两个连接板2之间上,通过其相对一侧均转动连接有连接轴4,两个连接板2之间上,通过其对应连接轴4一侧均转动连接有传动轴5,且传动轴5延伸至连接板2外部,连接板2的侧表面上,通过其一侧固定连接有机3,电机3的驱动端固定连接在传动轴5一侧,传动轴5的一侧固定连接有机6,连接板2的外表面上,通过其背离主动轮6一侧的传动轴5的外表面固定连接有机7,主动轮6和从动轮7之间通过传送带8进行传动连接,通过传送带8将主动轮6和从动轮7之间进行连接,通过电机3与传动轴5进行连接,使得电机3带动传动轴5进行转动,继而使得两侧的传动轴5进行同时转动,继而使得对玻璃进行输送,达到了对玻璃进行输送的效果。

[0022] 参照图3和图4,底座1的上表面上,通过其一侧固定连接有机9,支架9的内壁上,通过其两侧均固定连接有机10,送水管10外壁上,通过其一侧均安装有若干个喷头11,支架9的内壁上,通过其两侧均开设有若干个竖槽17,竖槽17的内部中,通过其一侧均固定连接有机18,通过支架9内壁上两个送水管10,且送水管10上若干个喷头11呈对立状,使得上下两侧上若干个喷头11对玻璃的上下两面进行冲洗,达到了对玻璃的两面进行冲洗的效果。

[0023] 参照图3和图4,竖槽17的内部中,均通过弹簧18弹性滑动连接有限位块19,限位块19的侧表面上,通过其一侧均固定连接有机20,支架9的内部中,通过若干个弹簧18、若干个限位块19和若干个连接杆20弹性滑动连接有两个刮板21,通过弹簧18与限位块19进行

连接,通过限位块19与连接杆20进行连接,通过两个连接杆20与刮板21之间进行连接,使得玻璃往后进行输送时,通过两个刮板21对玻璃表面污渍水渍进行刮除,同时弹簧18挤压限位块19,便于使得刮板21的表面紧贴在玻璃的表面,达到了便于对玻璃表面水渍或污渍进行刮除的效果。

[0024] 参照图3和图4,底座1的上表面上,通过其一侧固定连接集水池12,集水池12的内部中,通过其一侧固定连接有滤板13,集水池12的下表面上,通过其中心位置处固定连接有连接管22,底座1的内部中,通过其对应连接管22一侧固定连接有水箱16,通过集水池12便于收集对玻璃清洗流下的水,通过集水池12内部中的滤板13对清洗后的水进行过滤处理,同时通过连接管22流向水箱16内部进行收集,达到了对清洗后水进行收集的效果。

[0025] 参照图3和图4,底座1的内部中,通过其对应水箱16一侧固定连接有水泵14,水泵14的外壁上,通过其一侧连通有若干个软管15,水泵14通过一侧软管15与水箱16相连通,水泵14通过另一侧软管15与两个送水管10相连通,通过水泵14与若干个软管15进行连接,使得通过水泵14将水箱16中水输送进送水管10中,继而从喷头11喷出,达到了对清洗后水进重复利用的效果。

[0026] 本申请实施例一种玻璃加工清洗装置的实施原理为:通过传送带8将主动轮6和从动轮7之间进行连接,通过电机3与传动轴5进行连接,使得电机3带动传动轴5进行转动,继而使得两侧的传动轴5进行同时转动,继而使得对玻璃进行输送,通过水泵14将水箱16中水输送进送水管10中,继而从喷头11喷出,使得上下两侧上若干个喷头11对玻璃的上下两面进行冲洗,通过弹簧18与限位块19进行连接,通过限位块19与连接杆20进行连接,通过两个连接杆20与刮板21之间进行连接,使得玻璃往后进行输送时,通过两个刮板21对玻璃表面污渍水渍进行刮除,同时通过集水池12便于收集对玻璃清洗流下的水,通过集水池12内部中的滤板13对清洗后的水进行过滤处理,同时通过连接管22流向水箱16内部进行收集,便于对水资源进行重复利用。

[0027] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0028] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0029] 最后: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,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。

[0030] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

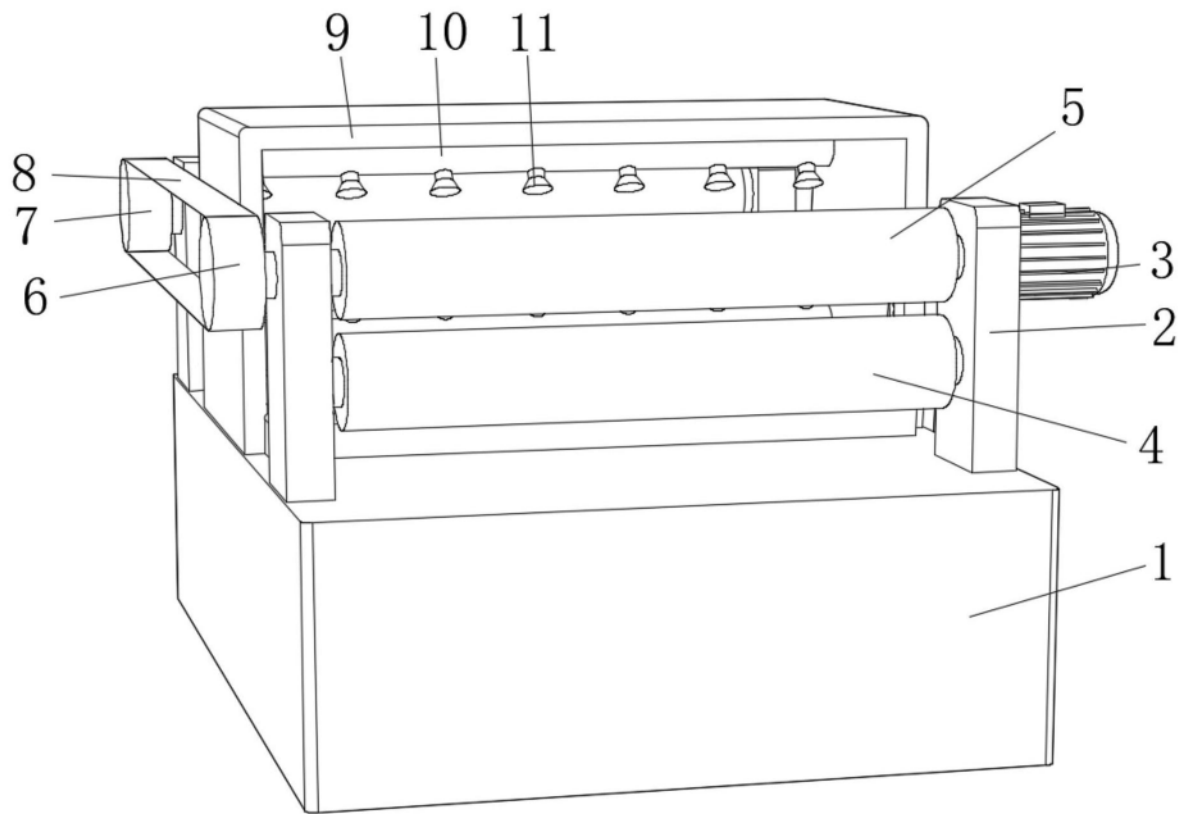


图1

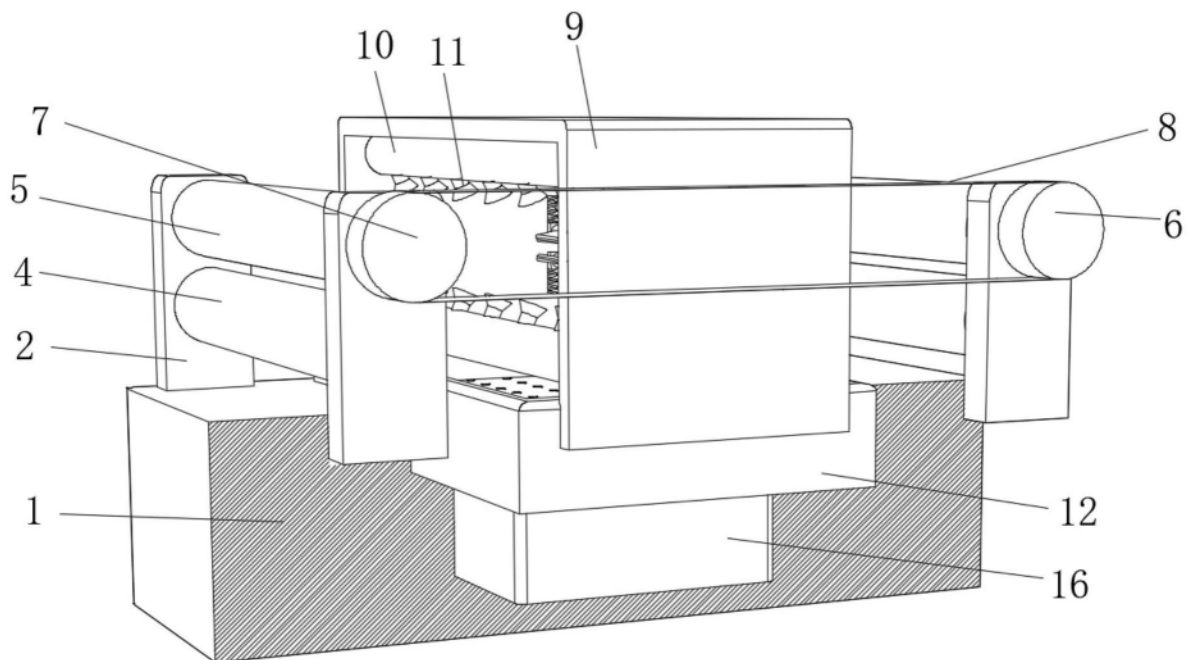


图2

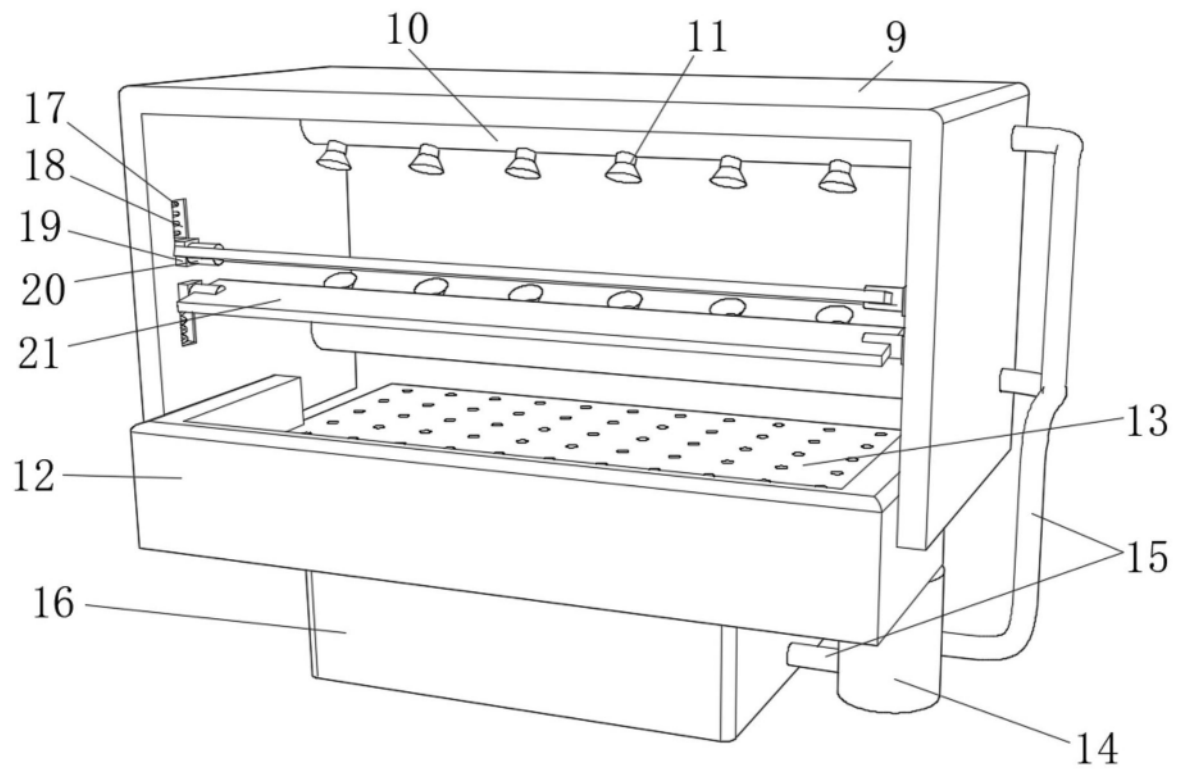


图3

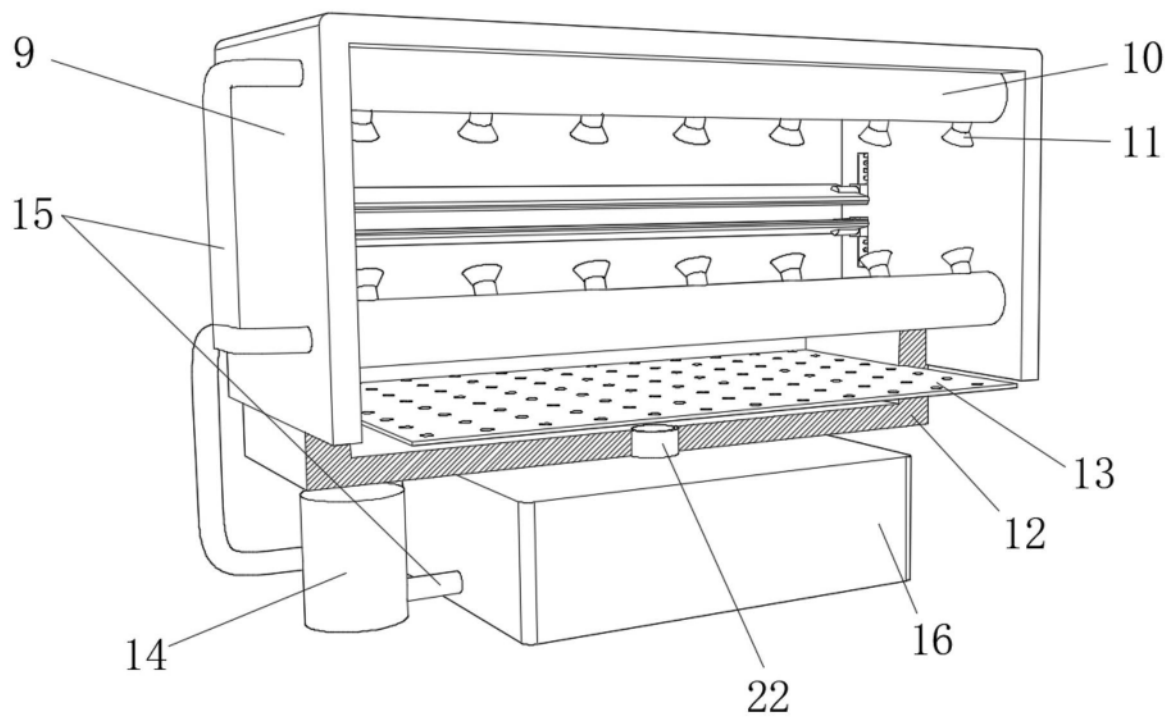


图4