



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221521051 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202420305355.0

(22) 申请日 2024.02.19

(73) 专利权人 遵化市创胜建材有限公司

地址 064207 河北省唐山市遵化市石门镇
八户庄村

(72) 发明人 李胜杰 孙晓波 王金超 乔顺
王志伟 曹连胜 刘学刚

(74) 专利代理机构 北京信融专利代理事务所
(普通合伙) 16068

专利代理师 余颖

(51) Int.Cl.

B65G 45/12 (2006.01)

B65G 45/22 (2006.01)

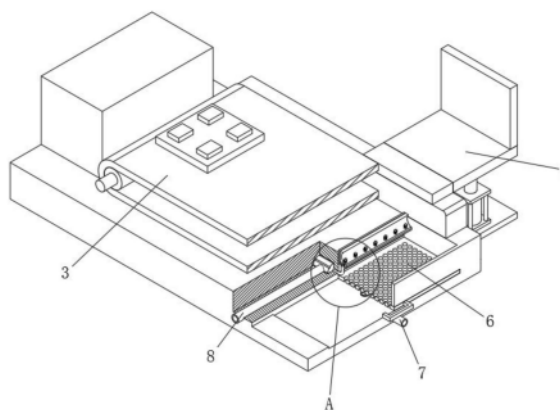
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种砌块成型机码板装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种砌块成型机码板装置,涉及砌块成型机码板装置领域,包括底板、安装架、输送带、控制组件、码板组件和清洁组件,安装架设置有两个,两个安装架对称安装在底板的顶端两侧,输送带设置在两个安装架之间,输送带的运动由控制组件进行控制,清洁组件包括清洁块和喷头,清洁块固定安装在底板的内壁上方,清洁块的顶端与输送带的外壁贴合,喷头倾斜设置在清洁块的外壁,清洁块的内壁固定连接有连通水管,连通水管的另一端固定连接有水泵,水泵的外壁固定连接有进水管,进水管的另一端连接有外接水源,清洁块的侧壁设置为弧面,通过以上各装置之间的配合使用可以提高输送带的清洁效果。



1. 一种砌块成型机码板装置,其特征在于:包括底板(1)、安装架(2)、输送带(3)、控制组件(4)、码板组件(5)和清洁组件;

所述安装架(2)设置有两个,两个安装架(2)对称安装在底板(1)的顶端两侧,所述输送带(3)设置在两个安装架(2)之间,所述输送带(3)的运动由控制组件(4)进行控制;

所述清洁组件包括清洁块(10)和喷头(12),所述清洁块(10)固定安装在底板(1)的内壁上方,所述清洁块(10)的顶端与输送带(3)的外壁贴合,所述喷头(12)倾斜设置在清洁块(10)的外壁。

2. 根据权利要求1所述的一种砌块成型机码板装置,其特征在于:所述清洁块(10)的内壁固定连接连通水管(13),所述连通水管(13)的另一端固定连接水泵(14),所述水泵(14)的外壁固定连接进水管(8),所述进水管(8)的另一端连接外接水源。

3. 根据权利要求1所述的一种砌块成型机码板装置,其特征在于:所述清洁块(10)的侧壁设置为弧面,所述清洁块(10)远离弧面的一端固定安装有吸水棉(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种砌块成型机码板装置,其特征在于:所述底板(1)的顶端外壁开设有存放腔室,所述存放腔室的内壁底端固定连接排水管(7),所述排水管(7)的另一端延伸出底板(1)的外壁。

5. 根据权利要求4所述的一种砌块成型机码板装置,其特征在于:所述底板(1)的内壁滑动安装过滤板(6),所述过滤板(6)设置在排水管(7)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种砌块成型机码板装置,其特征在于:两个所述安装架(2)之间设置有顶压板(9)。

一种砌块成型机码板装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及砌块成型机码板装置技术领域,具体为一种砌块成型机码板装置。

背景技术

[0002] 砌块成型机码板是砌块成型机上的一个重要组成部分,也被称为模具板、模具座、模具底板等,它是用于固定和支撑砌块成型机模具的平台,砌块成型机码板通常由金属材料制成,具有强度高、耐磨损、耐腐蚀等特点,它的形状和尺寸与砌块成型机模具相对应,可以根据需要定制制造。

[0003] 如中国公开专利:CN218909084U一种砌块成型机码板装置,包括砌块成型机本体和支撑座,所述砌块成型机本体安装在支撑座的表面,所述支撑座的表面与支撑板固定连接,两个所述支撑板均与传送辊转动连接,两个传送辊均与传送带的表面相贴合,所述连接板的表面设有码板装置。通过码板装置中的电机带动蜗杆转动,蜗杆带动蜗轮转动,蜗轮带动连接柱转动,连接柱带动第一齿轮转动,第一齿轮带动齿条在竖柱中滑动,齿条带动推板移动,推板将托板推到L型板上,液压缸带动工作台下落,工作台带动L型板和L型板上的托板下降,位置将推板将托板推到L型板上,使L型板下降来对托板进行码板,码板的时间短,码板的步骤减少,提高了码板的效率。

[0004] 虽然通过控制传送带上方的毛刷辊进行转动,实现对传送带表面的清洁,但是仅通过转动的毛刷辊清洁,不仅会使灰尘飞扬难以收集,传送带表面附着的灰尘也不易清理干净,灰尘会降低物料与传动带表面之间的摩擦力,导致输送效果变差的问题。

[0005] 为此,我们提出了一种砌块成型机码板装置。

实用新型内容

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括底板、安装架、输送带、控制组件、码板组件和清洁组件;

[0007] 安装架设置有两个,两个安装架对称安装在底板的顶端两侧,输送带设置在两个安装架之间,输送带的运动由控制组件进行控制;

[0008] 清洁组件包括清洁块和喷头,清洁块固定安装在底板的内壁上方,清洁块的顶端与输送带的外壁贴合,喷头倾斜设置在清洁块的外壁。

[0009] 优选的,清洁块的内壁固定连接连通水管,连通水管的另一端固定连接水泵,水泵的外壁固定连接进水管,进水管的另一端连接外接水源。

[0010] 优选的,清洁块的侧壁设置为弧面,清洁块远离弧面的一端固定安装有吸水棉。

[0011] 优选的,底板的顶端外壁开设有存放腔室,存放腔室的内壁底端固定连接排水管,排水管的另一端延伸出底板的外壁。

[0012] 优选的,底板的内壁滑动安装有过滤板,过滤板设置在排水管的上方。

[0013] 优选的,两个安装架之间设置有顶压板。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型通过水泵,将水泵入清洁块的内腔,并在水泵的压力下,使水从喷头喷洒在输送带的表面,并通过与之贴合的清洁块进行刮除,此时清洁块背面设置的吸水棉将输送带表面的水渍吸净,便可提高对输送带的清洁效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型中立体图;

[0017] 图2为本实用新型中过滤板的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型中清洁块的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型中底板的剖视图;

[0020] 图5为本实用新型中图4中的A处放大图。

[0021] 图中:1、底板;2、安装架;3、输送带;4、控制组件;5、码板组件;6、过滤板;7、排水管;8、进水管;9、顶压板;10、清洁块;11、吸水棉;12、喷头;13、连通水管;14、水泵。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-5,图示中一种砌块成型机码板装置,包括底板1、安装架2、输送带3、控制组件4、码板组件5和清洁组件;

[0025] 安装架2设置有两个,两个安装架2对称安装在底板1的顶端两侧,输送带3的上方传输用于放置砌块的托板,输送带3设置在两个安装架2之间,输送带3的运动由控制组件4进行控制;

[0026] 控制组件4包括安装块和驱动电机,通过启动驱动电机可带动输送带3内滚轴进行转动,同时使得输送带3工作,控制组件4还包括推板,推板滑动安装在安装块的内部,通过推板的滑动,可对托板进行推动。

[0027] 码板组件5包括液压缸和承载板,液压缸设置在承载板的下方,通过启动液压缸可控制承载板的滑动,当推板将托板进行推动时,便可推送至承载板的上方。

[0028] 现有的:CN218909084U公开了一种砌块成型机码板装置,此专利中公开了本申请文件中所提出的底板1、安装架2、输送带3、控制组件4和码板组件5,本申请文件中采用此现有技术中同样的技术手段,此技术手段在此不一一赘述。

[0029] 清洁组件包括清洁块10和喷头12,清洁块10固定安装在底板1的内壁上,清洁块10的顶端与输送带3的外壁贴合,当输送带3工作时,通过设置的清洁块10可对输送带3的外壁进行刮除,可以有效的将输送带3外壁的灰尘刮落,喷头12倾斜设置在清洁块10的外壁,清洁块10的内壁开设有存水腔室,喷头12设置有多个,并与存水腔室连通,通过设置的喷头12可将存水腔室内的水喷洒在输送带3的外壁,此时清洁块10对输送带3的外壁刮除时,便会提高清洁效率,同时减少硬性摩擦使输送带3的外壁造成损坏的风险。

[0030] 请参阅图1-5,图示中清洁块10的内壁固定连接有连通水管13,连通水管13的另一端固定连接有水泵14,水泵14的外壁固定连接有进水管8,进水管8的另一端连接有外接水源。

[0031] 本实施例中:外接水源可以为储水箱或水龙头,通过启动水泵14将外接水源的水泵入进水管8,再输送至连通水管13的内腔,此时水便可从多个喷头12喷出。

[0032] 请参阅图1-5,图示中清洁块10的侧壁设置为弧面,清洁块10远离弧面的一端固定安装有吸水棉11。

[0033] 本实施例中:当清洁块10对输送带3的表面进行刮除时,通过设置的弧面可将灰尘与水的混合物快速排出,并且通过清洁块10另一端设置的吸水棉11可将输送带3的外壁擦拭干净,同时将水吸附干净。

[0034] 请参阅图1-5,图示中底板1的顶端外壁开设有存放腔室,存放腔室的内壁底端固定连接有排水管7,排水管7的另一端延伸出底板1的外壁。

[0035] 本实施例中:输送带3外壁上灰尘与水的混合物,在弧面设置的清洁块10的作用下,流入存放腔室的内部,并通过存放腔室内壁底端设置的排水管7排出。

[0036] 请参阅图1-5,图示中底板1的内壁滑动安装有过滤板6,过滤板6设置在排水管7的上方。

[0037] 本实施例中:通过设置的过滤板6可将灰尘与水进行一定程度的分离,将灰尘留在过滤板6的表面,可通过将过滤板6拉出,对过滤板6的表面进行清洗。

[0038] 请参阅图1-5,图示中两个安装架2之间设置有顶压板9。

[0039] 本实施例中:顶压板9设置在输送带3远离清洁块10的一面,顶压板9实时保持对输送带3的顶压,便于输送带3工作时与清洁块10保持接触,提高清洁的效果。

[0040] 工作原理:通过启动输送带3,开启水泵14,将水泵入清洁块10的内腔,并在水泵14的压力下,使水从喷头12喷洒在输送带3的表面,并通过与之贴合的清洁块10对输送带3的外壁刮除,通过清洁块10背面设置的吸水棉11将输送带3表面的水渍吸净,从而提高对输送带3的清洁效果。

[0041] 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。

[0042] 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。

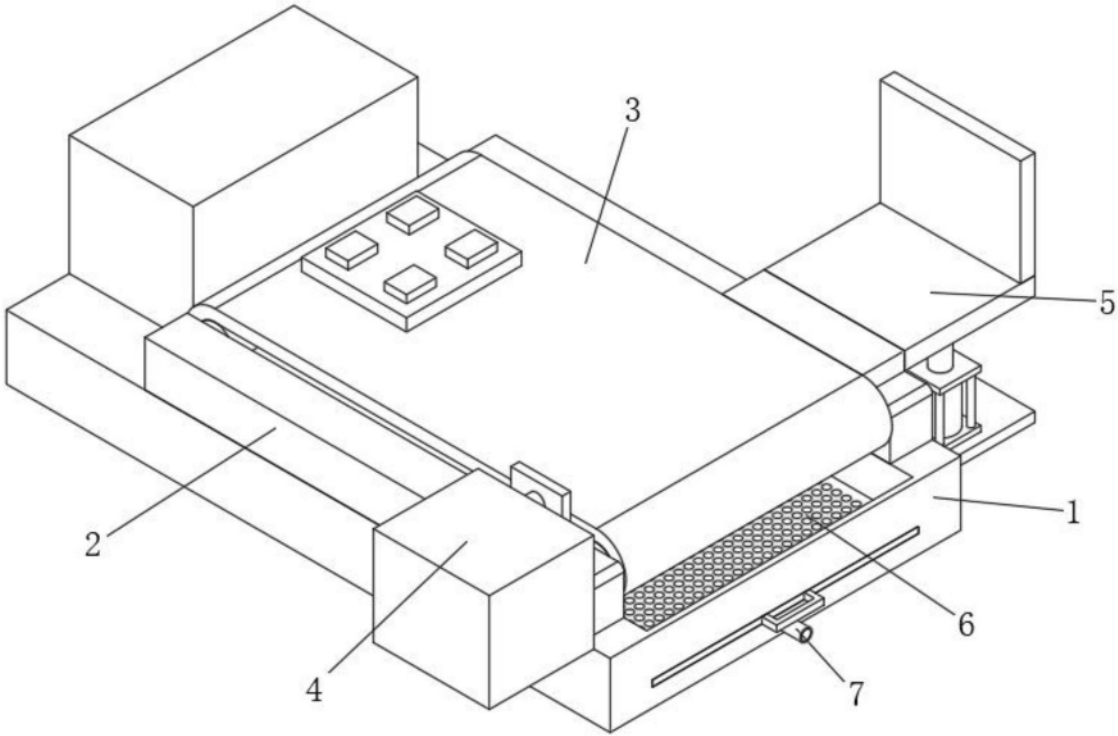


图1

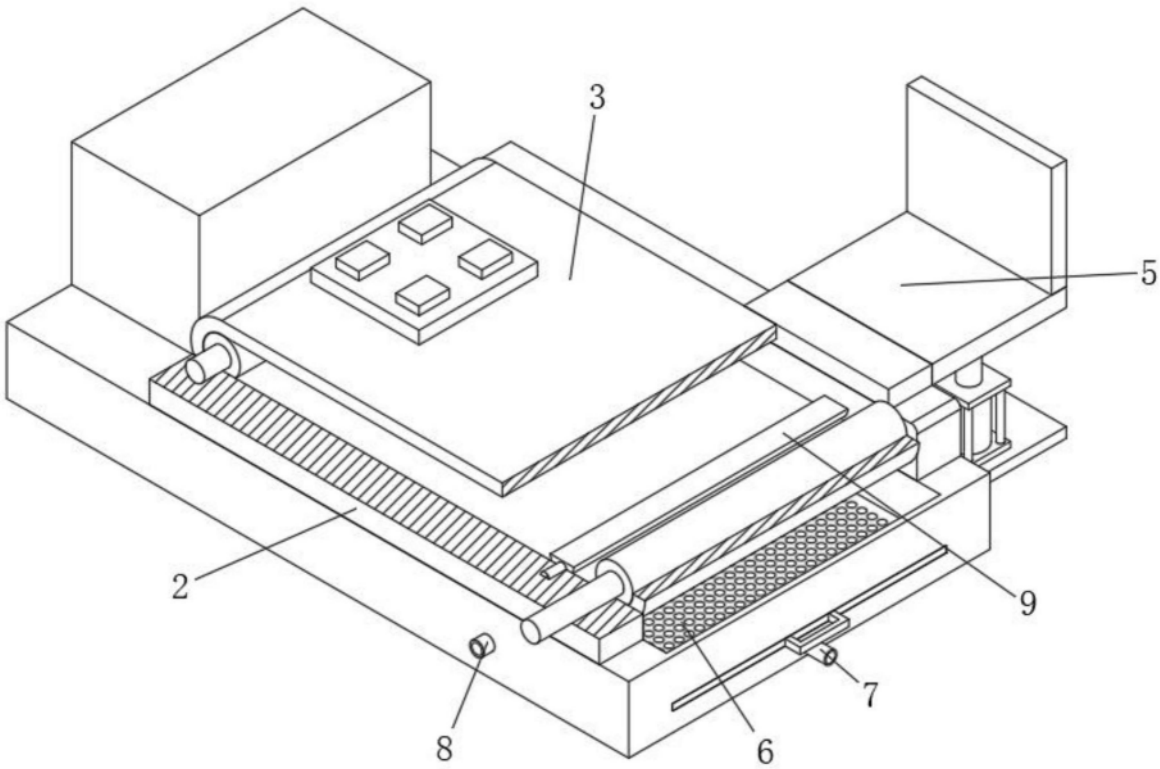


图2

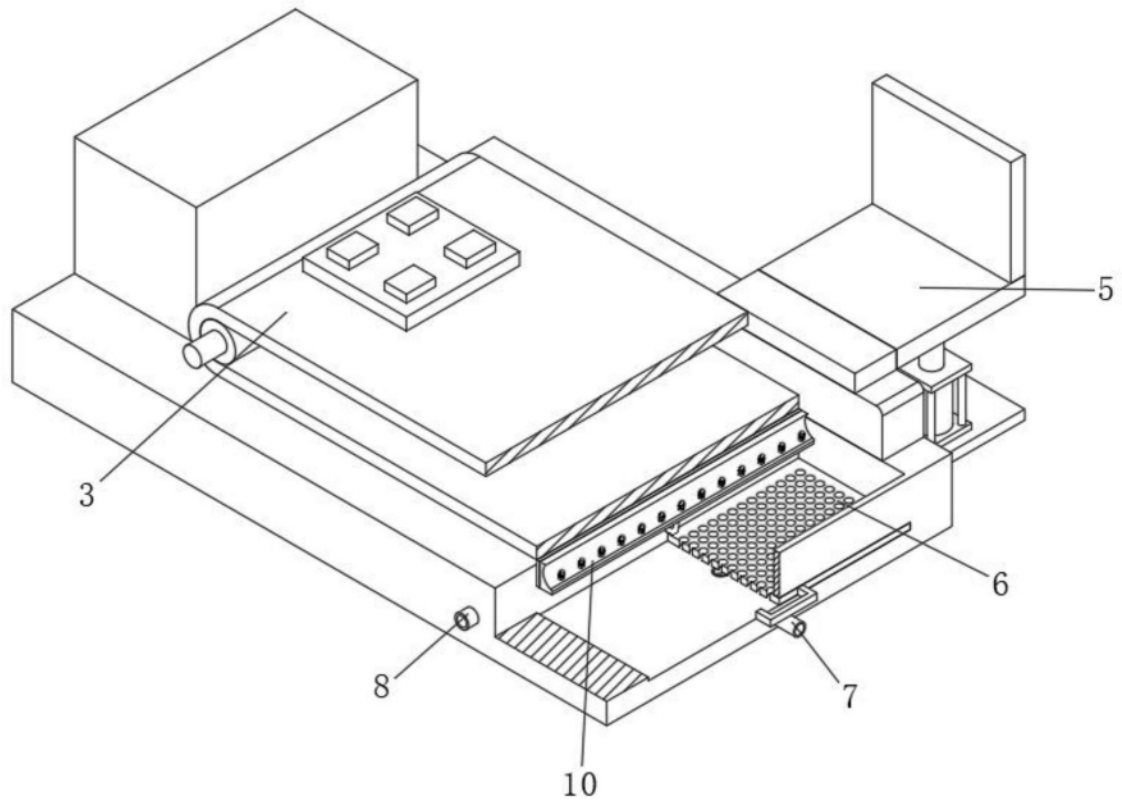


图3

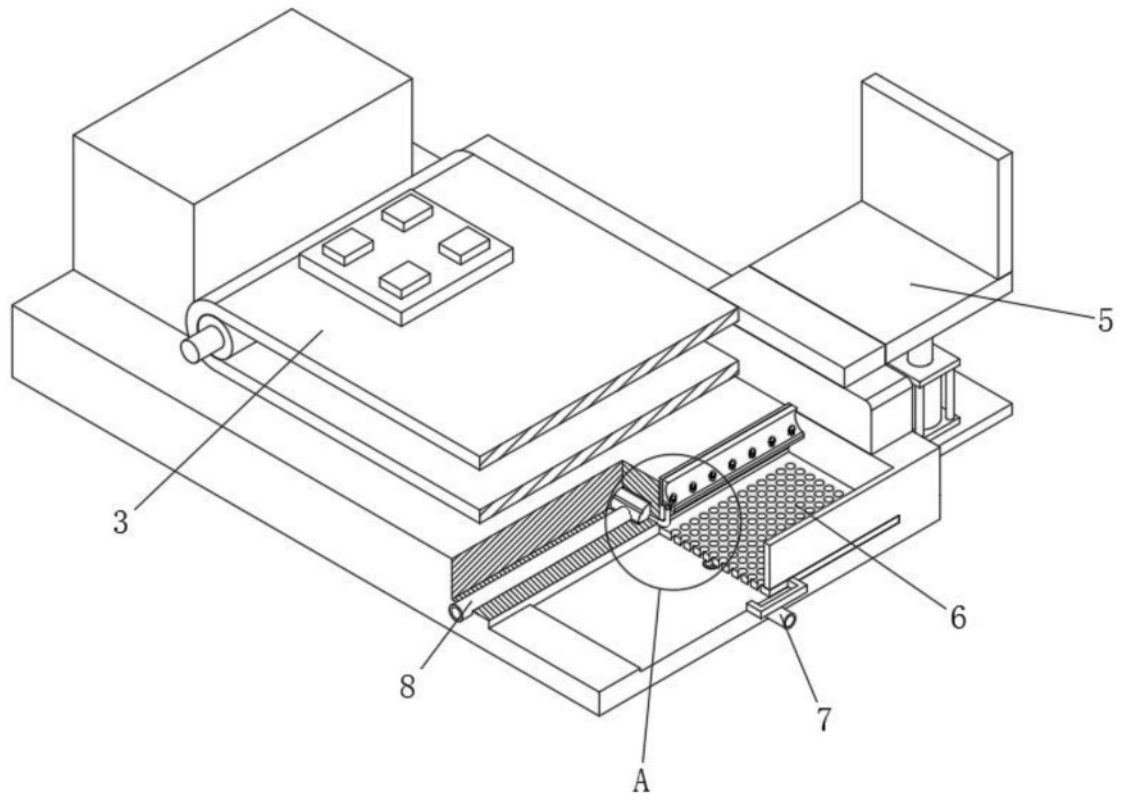


图4

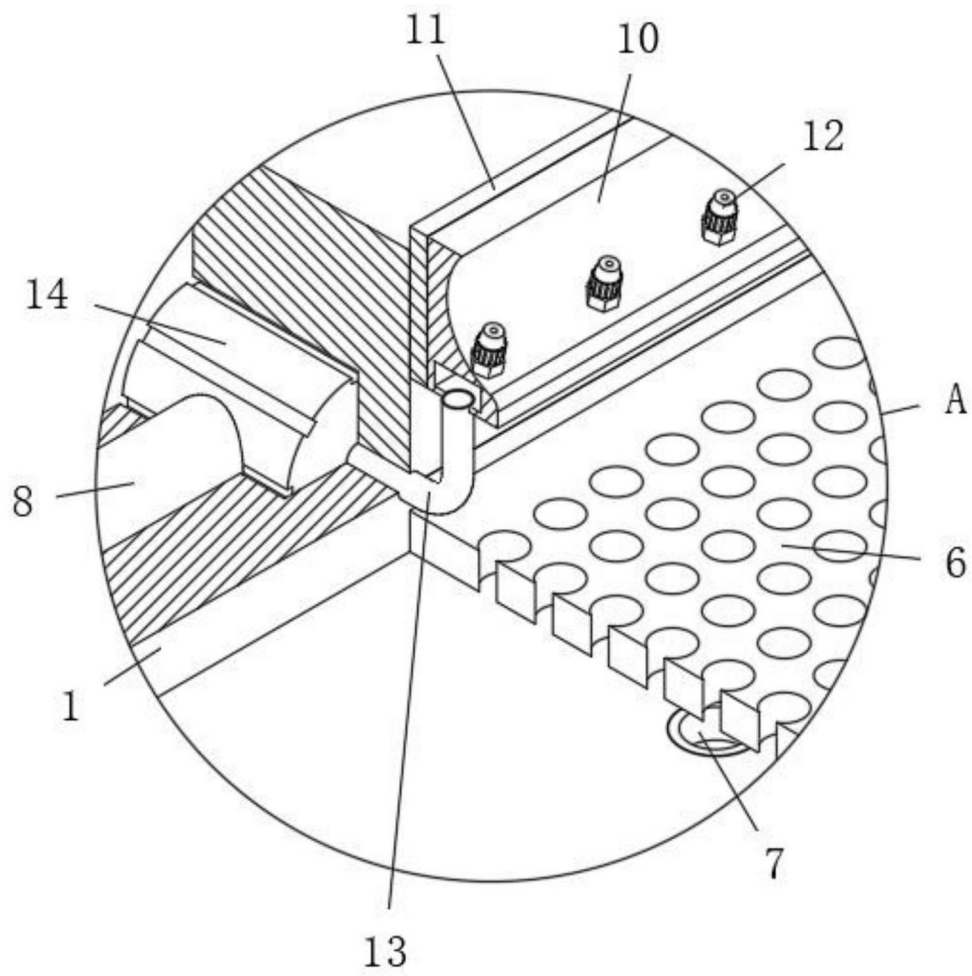


图5