



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211363929 U

(45)授权公告日 2020.08.28

(21)申请号 201922154365.0

(22)申请日 2019.12.04

(73)专利权人 佛山鑫汇晟印刷制品有限公司
地址 528000 广东省佛山市杏坛镇高赞村
委会二环路8号顺德智富园14栋303

(72)发明人 许镪

(51)Int.Cl.

B41F 23/04(2006.01)

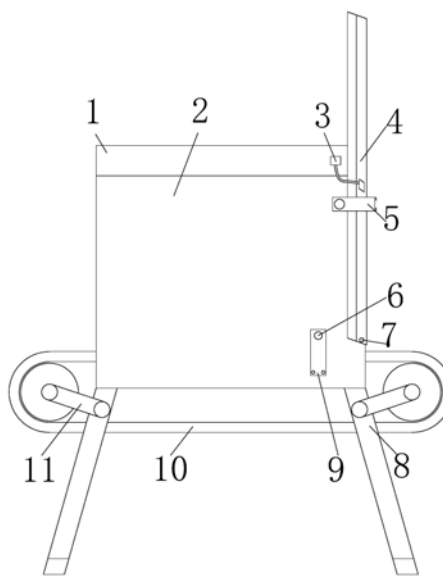
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,包括盖板,所述盖板的下方固定有干燥箱,所述干燥箱的内部设置有电热板,所述干燥箱的侧壁上靠下方设置有插孔,所述插孔上设置有挡板,所述挡板靠近插孔的一端固定有拉环,所述挡板上设置有透气层,所述干燥箱的内侧壁上且对应挡板的位置处固定有支撑架,所述干燥箱的外侧壁上上下两端均设置有转轴,靠上方所述转轴上连接有L形固定板;本实用新型在原有的印刷机用快速烘干印刷油墨设备中的干燥箱内,增设遮挡装置,通过遮挡装置避免进入到干燥箱内的印刷纸张由于风扇的作用,脱离传送带在干燥箱内飞动,不能由传送带输送出干燥箱。



1. 一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,包括盖板(1),其特征在于:所述盖板(1)的下方固定有干燥箱(2),所述干燥箱(2)的内部设置有电热板(19),所述干燥箱(2)的侧壁上靠下方设置有插孔(14),所述插孔(14)上设置有挡板(16),所述挡板(16)靠近插孔(14)的一端固定有拉环(15),所述挡板(16)上设置有透气层(17),所述干燥箱(2)的内侧壁上且对应挡板(16)的位置处固定有支撑架(18),所述干燥箱(2)的外侧壁上上下两端均设置有转轴(6),靠上方所述转轴(6)上连接有L形固定板(5),靠下方所述转轴(6)上连接有限位板(9),所述干燥箱(2)靠近转轴(6)的一侧安装有滑板(4),所述滑板(4)与干燥箱(2)之间通过铰链(7)转动连接,所述盖板(1)与滑板(4)的侧壁上均固定有固定环(3),两个所述固定环(3)之间通过连接绳(12)连接,所述L形固定板(5)与滑板(4)及限位板(9)与滑板(4)之间均通过螺栓(13)固定连接,所述干燥箱(2)上且位于滑板(4)的下方设置有传送带(10),所述干燥箱(2)的下方固定有支架(8),所述支架(8)与传送带(10)之间通过连接架(11)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,其特征在于:所述限位板(9)与滑板(4)及L形固定板(5)与滑板(4)上且对应螺栓(13)的位置处设置有螺纹孔。

3. 根据权利要求1所述的一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,其特征在于:所述固定环(3)与盖板(1)及滑板(4)与固定环(3)之间通过焊接方式固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,其特征在于:所述支撑架(18)与干燥箱(2)为一体式结构。

5. 根据权利要求1所述的一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,其特征在于:所述挡板(16)与透气层(17)由耐热材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,其特征在于:所述拉环(15)的侧壁上设置有橡胶垫。

一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备

技术领域

[0001] 本实用新型属于烘干技术领域,具体涉及一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备。

背景技术

[0002] 印刷型烘干设备适用于对印刷烘干、产品表面喷涂烘干、电子原件、热固胶、热固油墨、喷绘、打印以及服装印刷、印染、食品等干燥。印刷烘干机为实验室或批量生产设计。

[0003] 现有技术存在以下问题:1、现有的印刷机用快速烘干印刷油墨设备在盖板上设置有风扇,用以提高干燥箱内空气流通,加速烘干效率,但印刷纸张从滑板上进入到干燥箱内后,在风扇的吹动下,印刷纸张会脱离传送带在干燥箱内飞动,不能由传送带传递出干燥箱;2、现有的印刷机用快速烘干印刷油墨设备在干燥箱上固定有倾斜设置的滑板,通过滑板将待烘干的印刷纸张传递到干燥箱内,但滑板不可收缩折叠,当装置不使用时,由于滑板倾斜向外设置,占地面积大。

实用新型内容

[0004] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,具有保证纸张输送、减少占地面积的特点。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备,包括盖板,所述盖板的下方固定有干燥箱,所述干燥箱的内部设置有电热板,所述干燥箱的侧壁上靠下方设置有插孔,所述插孔上设置有挡板,所述挡板靠近插孔的一端固定有拉环,所述挡板上设置有透气层,所述干燥箱的内侧壁上且对应挡板的位置处固定有支撑架,所述干燥箱的外侧壁上上下两端均设置有转轴,靠上方所述转轴上连接有L形固定板,靠下方所述转轴上连接有限位板,所述干燥箱靠近转轴的一侧安装有滑板,所述滑板与干燥箱之间通过铰链转动连接,所述盖板与滑板的侧壁上均固定有固定环,两个所述固定环之间通过连接绳连接,所述L形固定板与滑板及限位板与滑板之间均通过螺栓固定连接,所述干燥箱上且位于滑板的下方设置有传送带,所述干燥箱的下方固定有支架,所述支架与传送带之间通过连接架连接。

[0006] 优选的,所述限位板与滑板及L形固定板与滑板上且对应螺栓的位置处设置有螺纹孔。

[0007] 优选的,所述固定环与盖板及滑板与固定环之间通过焊接方式固定连接。

[0008] 优选的,所述支撑架与干燥箱为一体式结构。

[0009] 优选的,所述挡板与透气层由耐热材料制成。

[0010] 优选的,所述拉环的侧壁上设置有橡胶垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型在原有的印刷机用快速烘干印刷油墨设备中的干燥箱内,增设遮挡装置,通过遮挡装置避免进入到干燥箱内的印刷纸张由于风扇的作用,脱离传送带在干燥箱内飞动,不能由传送带输送出干燥箱。

[0013] 2、本实用新型将原有的印刷机用快速烘干印刷油墨设备中，固定在干燥箱侧壁上的滑板，替换为可以折叠的滑板，当装置不需要使用时，将滑板折叠起来，避免倾斜设置的滑板造成整个装置占地面积过大。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型工作状态的结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型干燥箱的剖视图。

[0017] 图中：1、盖板；2、干燥箱；3、固定环；4、滑板；5、L形固定板；6、转轴；7、铰链；8、支架；9、限位板；10、传送带；11、连接架；12、连接绳；13、螺栓；14、插孔；15、拉环；16、挡板；17、透气层；18、支撑架；19、电热板。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供以下技术方案：一种印刷机用快速烘干印刷油墨设备，包括盖板1，盖板1的下方固定有干燥箱2，干燥箱2的内部设置有电热板19，干燥箱2的侧壁上靠下方设置有插孔14，插孔14上设置有挡板16，挡板16靠近插孔14的一端固定有拉环15，挡板16上设置有透气层17，干燥箱2的内侧壁上且对应挡板16的位置处固定有支撑架18，干燥箱2的外侧壁上上下两端均设置有转轴6，靠上方转轴6上连接有L形固定板5，靠下方转轴6上连接有限位板9，干燥箱2靠近转轴6的一侧安装有滑板4，滑板4与干燥箱2之间通过铰链7转动连接，盖板1与滑板4的侧壁上均固定有固定环3，两个固定环3之间通过连接绳12连接，L形固定板5与滑板4及限位板9与滑板4之间均通过螺栓13固定连接，干燥箱2上且位于滑板4的下方设置有传送带10，干燥箱2的下方固定有支架8，支架8与传送带10之间通过连接架11连接。

[0020] 为了方便通过螺栓13固定连接限位板9与滑板4及L形固定板5与滑板4，本实施例中，优选的，限位板9与滑板4及L形固定板5与滑板4上且对应螺栓13的位置处设置有螺纹孔。

[0021] 为了在盖板1及滑板4上固定安装固定环3，本实施例中，优选的，固定环3与盖板1及滑板4与固定环3之间通过焊接方式固定连接。

[0022] 为了便于在干燥箱2内安装挡板16，本实施例中，优选的，支撑架18与干燥箱2为一体式结构。

[0023] 为了避免挡板16及透气层17受热发生损坏，本实施例中，优选的，挡板16与透气层17由耐热材料制成。

[0024] 为了方便通过拉环15安装拆卸挡板16，本实施例中，优选的，拉环15的侧壁上设置有橡胶垫。

[0025] 本实用新型的工作原理及使用流程：本实用新型当需要使用该装置对印刷纸张进

行烘干处理时,取下螺栓13,通过转轴6转动带动L形固定板5转动,使L形固定板5失去对滑板4的紧固作用,再通过铰链7转动打开滑板4,使滑板4处于倾斜状态,当滑板4移动到合适程度的倾斜状态时,将系在盖板1上的固定环3上的连接绳12的另一端,系到滑板4上的固定环3上,通过连接绳12避免滑板4继续向下倾斜,再通过转轴6转动带动限位板9转动,当限位板9转动到与滑板4接触时,通过螺栓13将限位板9与滑板4固定连接,再通过拉环15将挡板16插入到插孔14上,并将挡板16的另一端与干燥箱2上的支撑架18相接触,再启动整个装置,电热板19加热,使干燥箱2内的温度升高,再将需要烘干的印刷纸张放置到滑板4上,由于重力作用,印刷纸张从滑板4上滑落到干燥箱2内的传送带10上,干燥箱2内的温度较高,对进入干燥箱2内的印刷纸张进行烘干,盖板1上的风扇(图中未标明)加速干燥箱2内的空气流通,风扇吹出的风从挡板16上的透气层17吹向传送带10上的纸张,加速纸张的烘干速率,当纸张烘干完成后,由传送带10输出。

[0026] 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。

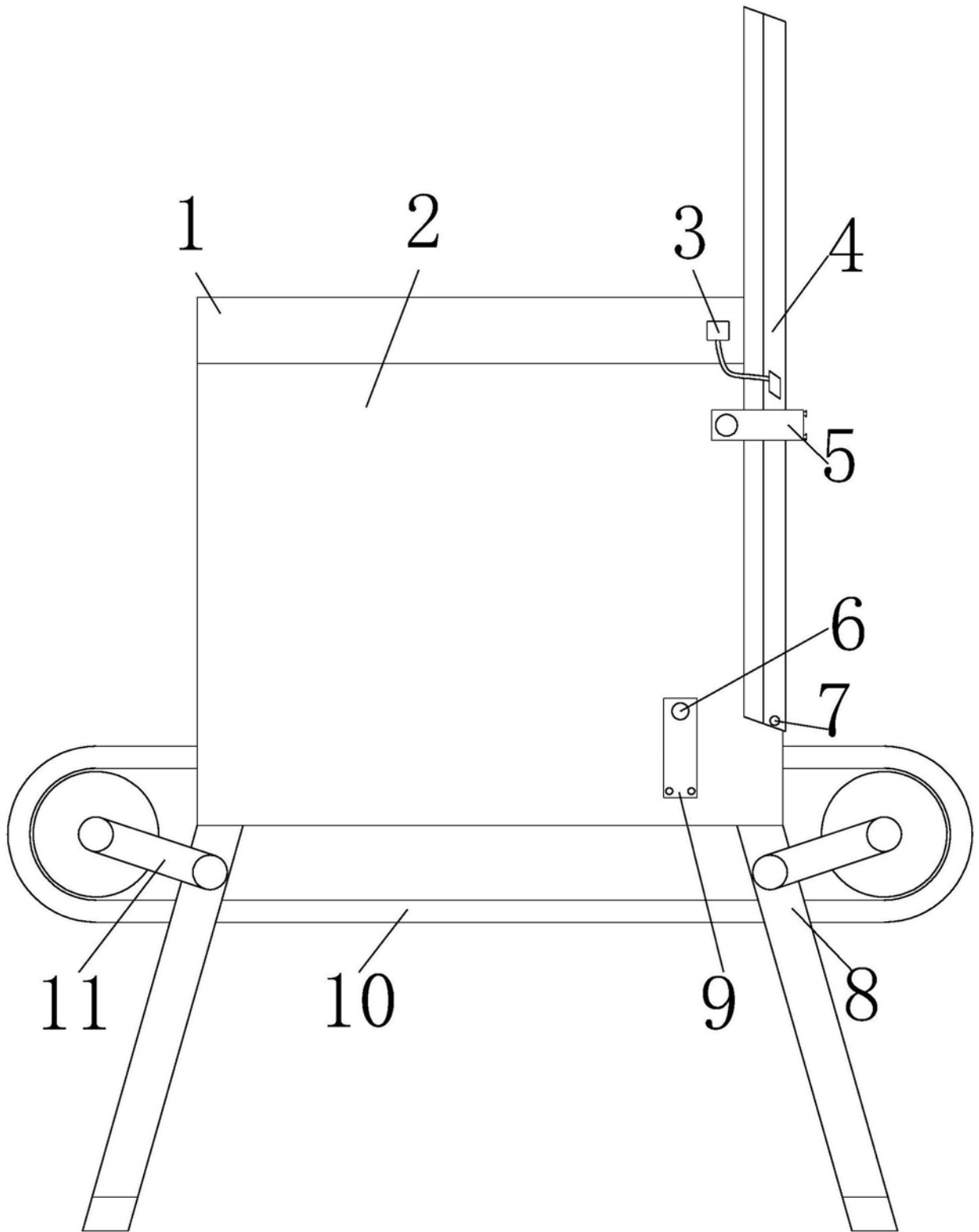


图1

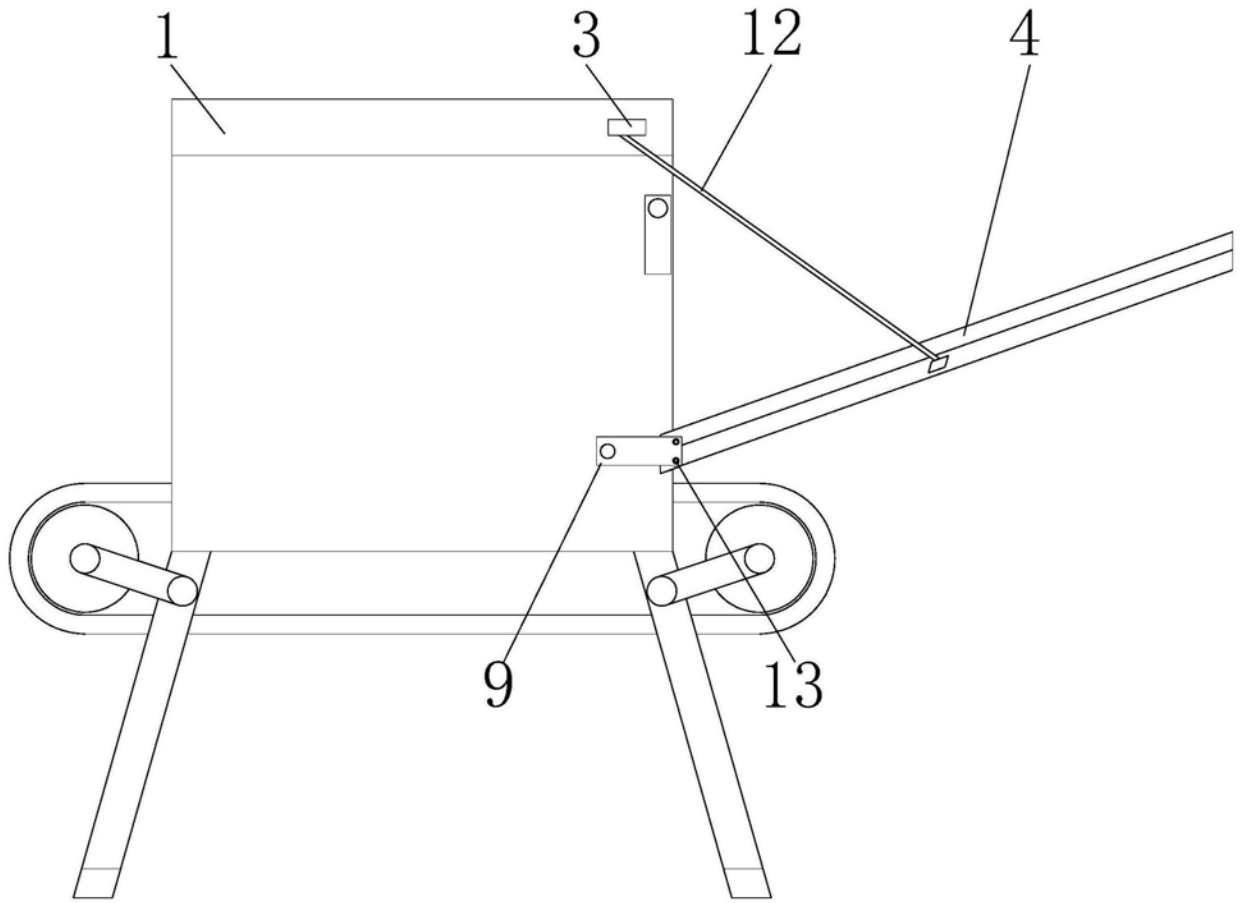


图2

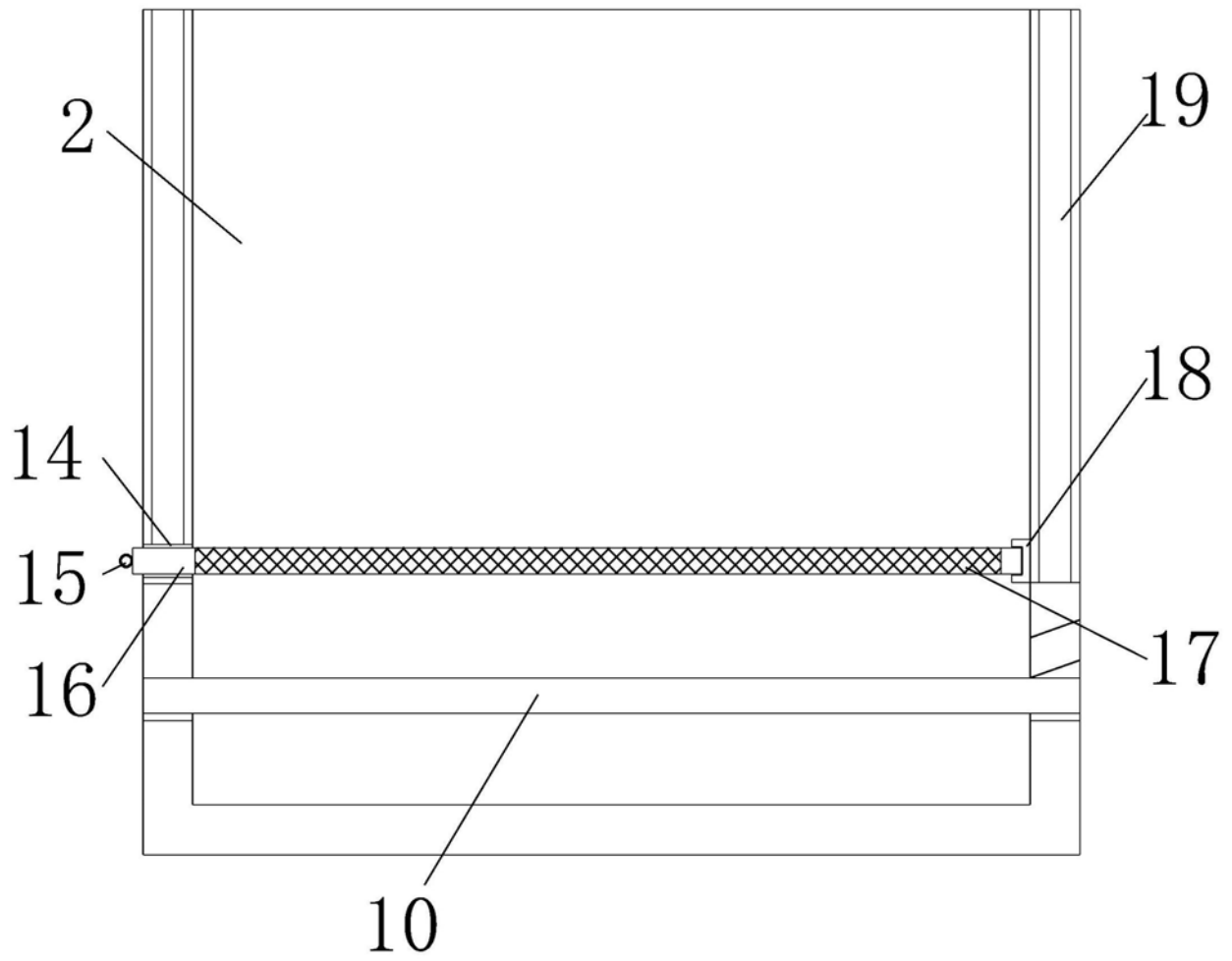


图3