(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216592625 U
(45)授权公告日 2022.05.24

(21)申请号 202122883735.1

(22)申请日 2021.11.23

(73)专利权人 江西旗岭食品股份有限公司
地址 341300 江西省赣州市崇义县工业园区鱼梁工业园

(72)发明人 林大椿

(74)专利代理机构 北京盛凡佳华专利代理事务所(普通合伙) 11947
专利代理师 华小明

(51)Int.Cl.
F26B 13/12(2006.01)
F26B 21/00(2006.01)
F26B 25/00(2006.01)
F26B 25/06(2006.01)

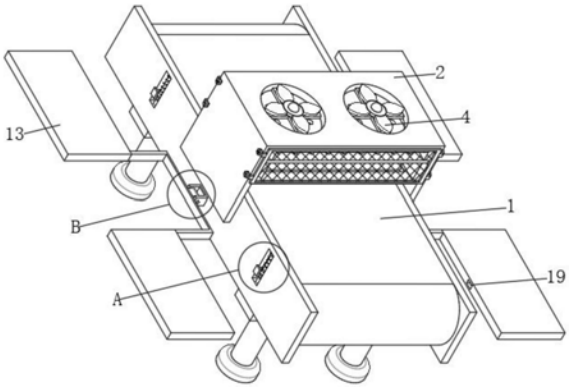
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于竹笋面条的烘干装置

(57)摘要

本实用新型属于烘干设备技术领域，尤其为一种用于竹笋面条的烘干装置，包括传输机和烘干器壳体，所述烘干器壳体连接在传输机上，所述烘干器壳体的上端表面开设有安置孔，所述安置孔的内部固定安装有引风扇，所述烘干器壳体的内部安装有加热灯管，所述烘干器壳体的内壁开设有矩形条槽，所述矩形条槽的内壁滑动连接有过滤隔板，所述烘干器壳体的前后面均连接有固定框，所述固定框的内壁固定连接有过滤网。本实用新型通过设置加热灯管和引风扇，使得用于烘干面条的风更加干燥，从而加快了烘干速度，再通过设置过滤隔板、固定框和过滤网，使得面条在烘干期间能够更好的进行防尘，避免灰尘直接吹到表面导致的不卫生现象。



CN 216592625 U

1.一种用于竹笋面条的烘干装置,包括传输机(1)和烘干器壳体(2),所述烘干器壳体(2)连接在传输机(1)上,所述烘干器壳体(2)的上端表面开设有安置孔(3),所述安置孔(3)的内部固定安装有引风扇(4),其特征在于:所述烘干器壳体(2)的内部安装有加热灯管(5),所述烘干器壳体(2)的内壁开设有矩形条槽(6),所述矩形条槽(6)的内壁滑动连接有过滤隔板(7),所述烘干器壳体(2)的前后面均连接有固定框(8),所述固定框(8)的内壁固定连接有过滤网(9),所述传输机(1)的侧边固定连接有U型块(10),所述U型块(10)通过转轴转动连接有连接块(11),所述连接块(11)的端部固定连接有连接架(12)。

2.根据权利要求1所述的一种用于竹笋面条的烘干装置,其特征在于:所述连接架(12)的端部固定连接有挡板(13),所述传输机(1)的侧边开设有安置槽(14),所述安置槽(14)的内部固定连接有固定杆(15),所述固定杆(15)的外围套设有弹簧(16),所述固定杆(15)的外围滑动连接有移动套块(17),所述移动套块(17)的表面固定连接有L型限位块(18),所述挡板(13)的下端表面开设有限位槽(19)。

3.根据权利要求2所述的一种用于竹笋面条的烘干装置,其特征在于:所述弹簧(16)的一端与安置槽(14)的内顶壁固定连接,所述弹簧(16)的另一端与移动套块(17)的上端表面固定连接。

4.根据权利要求2所述的一种用于竹笋面条的烘干装置,其特征在于:所述L型限位块(18)的端部插设在限位槽(19)的内壁,且限位槽(19)的开设大小与L型限位块(18)的设计大小相互适配。

5.根据权利要求1所述的一种用于竹笋面条的烘干装置,其特征在于:所述引风扇(4)共设置有两个,且引风扇(4)的安装处于加热灯管(5)的正上方设计。

6.根据权利要求1所述的一种用于竹笋面条的烘干装置,其特征在于:所述固定框(8)通过安装块以及安装螺丝与烘干器壳体(2)固定连接。

一种用于竹笋面条的烘干装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及烘干设备技术领域，具体为一种用于竹笋面条的烘干装置。

背景技术

[0002] 面条起源于中国，已有四千多年的制作食用历史。面条是一种制作简单，食用方便，营养丰富，即可作为主食又可作为快餐的健康保健食品，早已为世界人民所接受与喜爱；随着材料的改变，竹笋面条也就应然而生了；在竹笋面条加工中，往往存在相应的烘干处理，从而需要用到对应的烘干装置。

[0003] 目前市场上的烘干装置存在以下问题：

[0004] 1、现有的烘干装置，整体的烘干效率较低，而且烘干时间较长，很难适用于大规模生产所需；而且烘干期间的防尘效果也一般，很容易造成落灰现象，从而降低了食品的卫生；

[0005] 2、现有的烘干装置，在对面条进行传输的时候，面条很容易从传输机的两侧产生掉落。

实用新型内容

[0006] (一)解决的技术问题

[0007] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种用于竹笋面条的烘干装置，解决了现有的烘干装置，整体的烘干效率较低，而且烘干时间较长和在对面条进行传输的时候，面条很容易从传输机的两侧产生掉落的问题。

[0008] (二)技术方案

[0009] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于竹笋面条的烘干装置，包括传输机和烘干器壳体，所述烘干器壳体连接在传输机上，所述烘干器壳体的上端表面开设有安置孔，所述安置孔的内部固定安装有引风扇，所述烘干器壳体的内部安装有加热灯管，所述烘干器壳体的内壁开设有矩形条槽，所述矩形条槽的内壁滑动连接有过滤隔板，所述烘干器壳体的前后面均连接有固定框，所述固定框的内壁固定连接有过滤网，所述传输机的侧边固定连接有U型块，所述U型块通过转轴转动连接有连接块，所述连接块的端部固定连接有连接架。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述连接架的端部固定连接有挡板，所述传输机的侧边开设有安置槽，所述安置槽的内部固定连接有固定杆，所述固定杆的外围套设有弹簧，所述固定杆的外围滑动连接有移动套块，所述移动套块的表面固定连接有L型限位块，所述挡板的下端表面开设有限位槽。

[0011] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述弹簧的一端与安置槽的内顶壁固定连接，所述弹簧的另一端与移动套块的上端表面固定连接。

[0012] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述L型限位块的端部插设在限位槽的内壁，且限位槽的开设大小与L型限位块的设计大小相互适配。

[0013] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述引风扇共设置有两个，且引风扇的安装处于加热灯管的正上方设计。

[0014] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述固定框通过安装块以及安装螺丝与烘干器壳体固定连接。

[0015] (三)有益效果

[0016] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种用于竹笋面条的烘干装置，具备以下有益效果：

[0017] 1、该用于竹笋面条的烘干装置，通过设置加热灯管和引风扇，使得用于烘干面条的风更加干燥，从而加快了烘干速度，再通过设置过滤隔板、固定框和过滤网，使得面条在烘干期间能够更好的进行防尘，避免灰尘直接吹到表面导致的不卫生现象。

[0018] 2、该用于竹笋面条的烘干装置，通过设置挡板、L型限位块和限位槽，使得传输机在运转的过程中，挡板能够更好的对其两侧进行防护，从而避免面条从侧边掉落的现象。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型一种实施例的结构示意图；

[0020] 图2为本实用新型一种实施例烘干器壳体的结构示意图；

[0021] 图3为本实用新型一种实施例图1中A处的结构放大图；

[0022] 图4为本实用新型一种实施例图1中B处的结构放大图。

[0023] 图中：1、传输机；2、烘干器壳体；3、安置孔；4、引风扇；5、加热灯管；6、矩形条槽；7、过滤隔板；8、固定框；9、过滤网；10、U型块；11、连接块；12、连接架；13、挡板；14、安置槽；15、固定杆；16、弹簧；17、移动套块；18、L型限位块；19、限位槽。

具体实施方式

[0024] 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。

[0025] 实施例

[0026] 请参阅图1-4，本实用新型提供以下技术方案：一种用于竹笋面条的烘干装置，包括传输机1和烘干器壳体2，所述烘干器壳体2连接在传输机1上，所述烘干器壳体2的上端表面开设有安置孔3，所述安置孔3的内部固定安装有引风扇4，所述烘干器壳体2的内部安装有加热灯管5，所述烘干器壳体2的内壁开设有矩形条槽6，所述矩形条槽6的内壁滑动连接有过滤隔板7，所述烘干器壳体2的前后面均连接有固定框8，所述固定框8的内壁固定连接有过滤网9，所述传输机1的侧边固定连接有U型块10，所述U型块10通过转轴转动连接有连接块11，所述连接块11的端部固定连接有连接架12。

[0027] 本实施方案中，其中，通过开设矩形条槽6，使得过滤隔板7需要清理的时候，只需要将固定框8拆离，然后便可将过滤隔板7滑出，方便了清洁的同时也能提高整体的烘干卫生。

[0028] 具体的，所述连接架12的端部固定连接有挡板13，所述传输机1的侧边开设有安置

槽14，所述安置槽14的内部固定连接有固定杆15，所述固定杆15的外围套设有弹簧16，所述固定杆15的外围滑动连接有移动套块17，所述移动套块17的表面固定连接有L型限位块18，所述挡板13的下端表面开设有限位槽19。

[0029] 本实施例中，其中，通过设置移动套块17和弹簧16，使得L型限位块18不受力的情况下，自身配合着移动套块17在弹簧16的反弹作用力下进行复位，从而达到L型限位块18快速插入限位槽19内部的目的。

[0030] 具体的，所述弹簧16的一端与安置槽14的内顶壁固定连接，所述弹簧16的另一端与移动套块17的上端表面固定连接。

[0031] 具体的，所述L型限位块18的端部插设在限位槽19的内壁，且限位槽19的开设大小与L型限位块18的设计大小相互适配。

[0032] 具体的，所述引风扇4共设置有两个，且引风扇4的安装处于加热灯管5的正上方设计。

[0033] 具体的，所述固定框8通过安装块以及安装螺丝与烘干器壳体2固定连接。

[0034] 本实用新型的工作原理及使用流程：此用于竹笋面条的烘干装置在进行使用的时候，首先将挡板13配合着U型块10、连接块11和连接架12进行翻转，翻转之前需要将L型限位块18向下拉动，当挡板13完全翻转好以后，松开对L型限位块18的力，此时的L型限位块18便会复位，从而让L型限位块18的端部插入限位槽19的内部，对挡板13进行限位，避免挡板13再次翻回，一切就绪后，便可启动传输机1，然后将需要干燥的面谈放在传输机1上；与此同时，启动引风扇4，引风扇4将外界的空气引入，然后再过滤隔板7的作用下得到第一次过滤，随后经过加热灯管5的加热进行加温以及干燥，最终再吹到面条的表面，从而达到对竹笋面条的烘干；而风也会从固定框8进入，进入之前也会在过滤网9的作用下进行过滤，从而提高了整体的烘干速度以及洁净度。

[0035] 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。

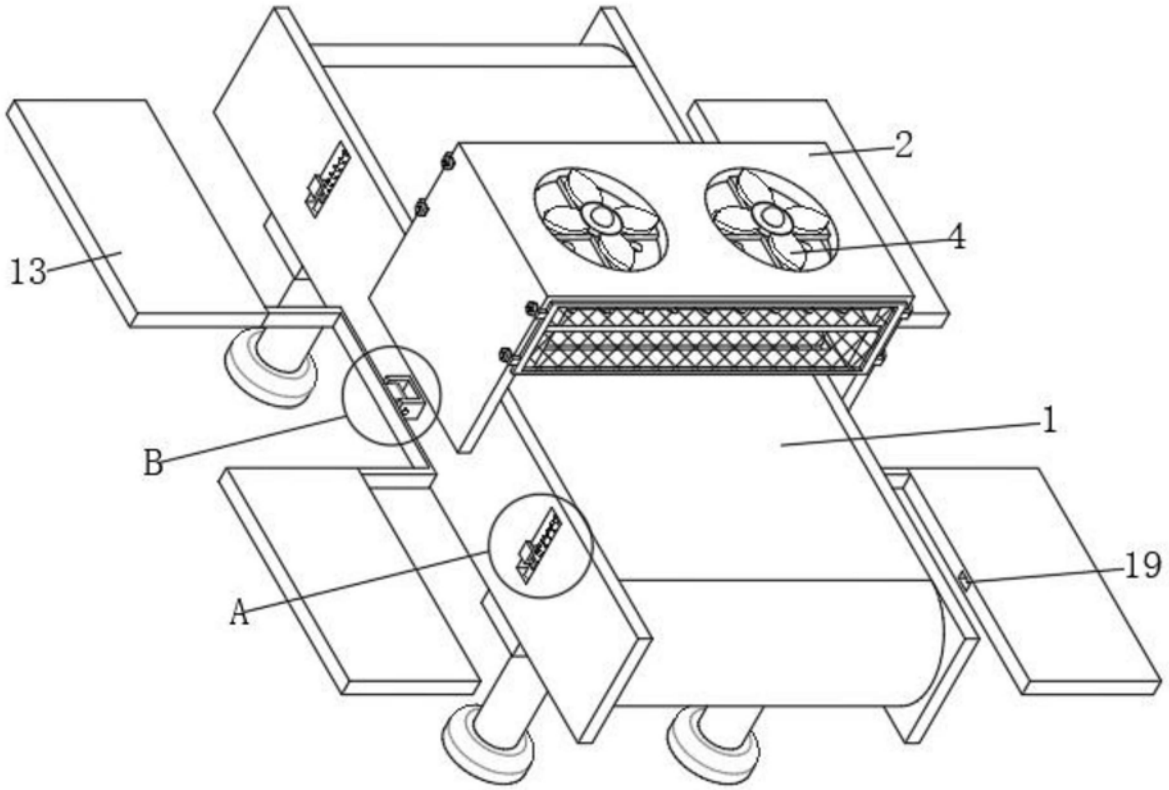


图1

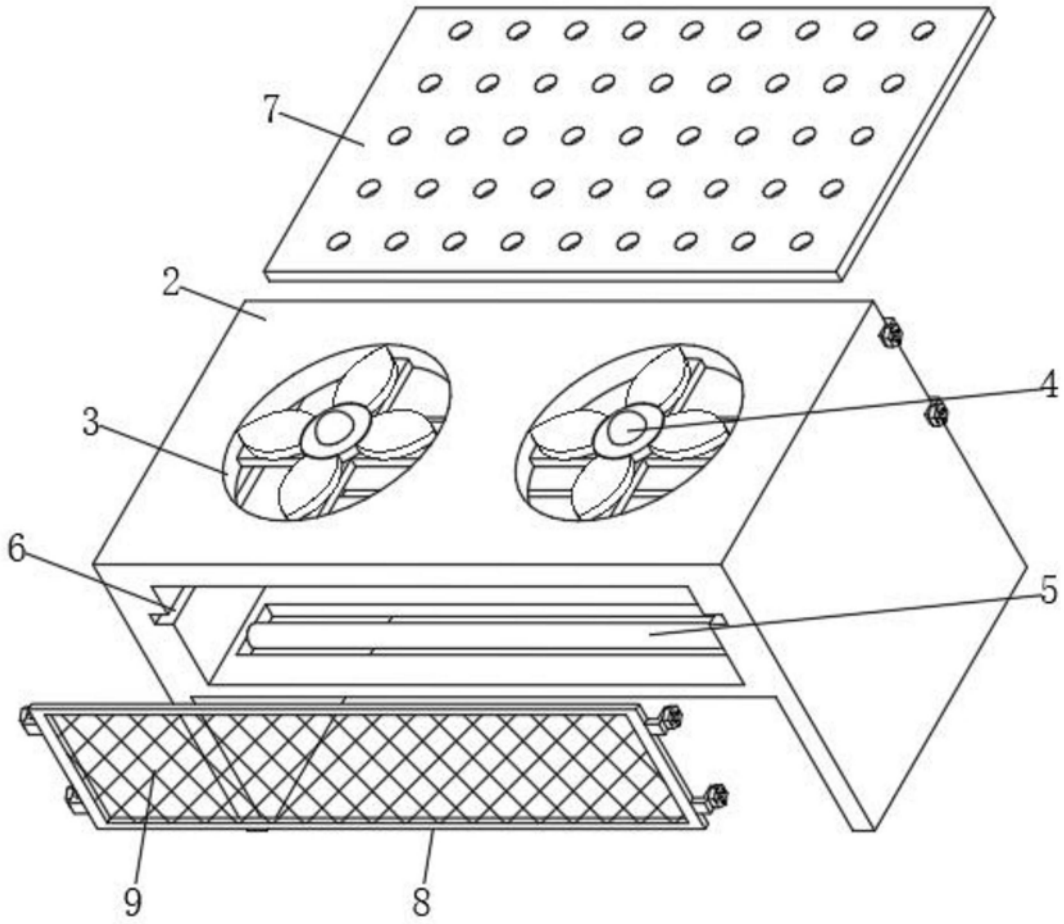


图2

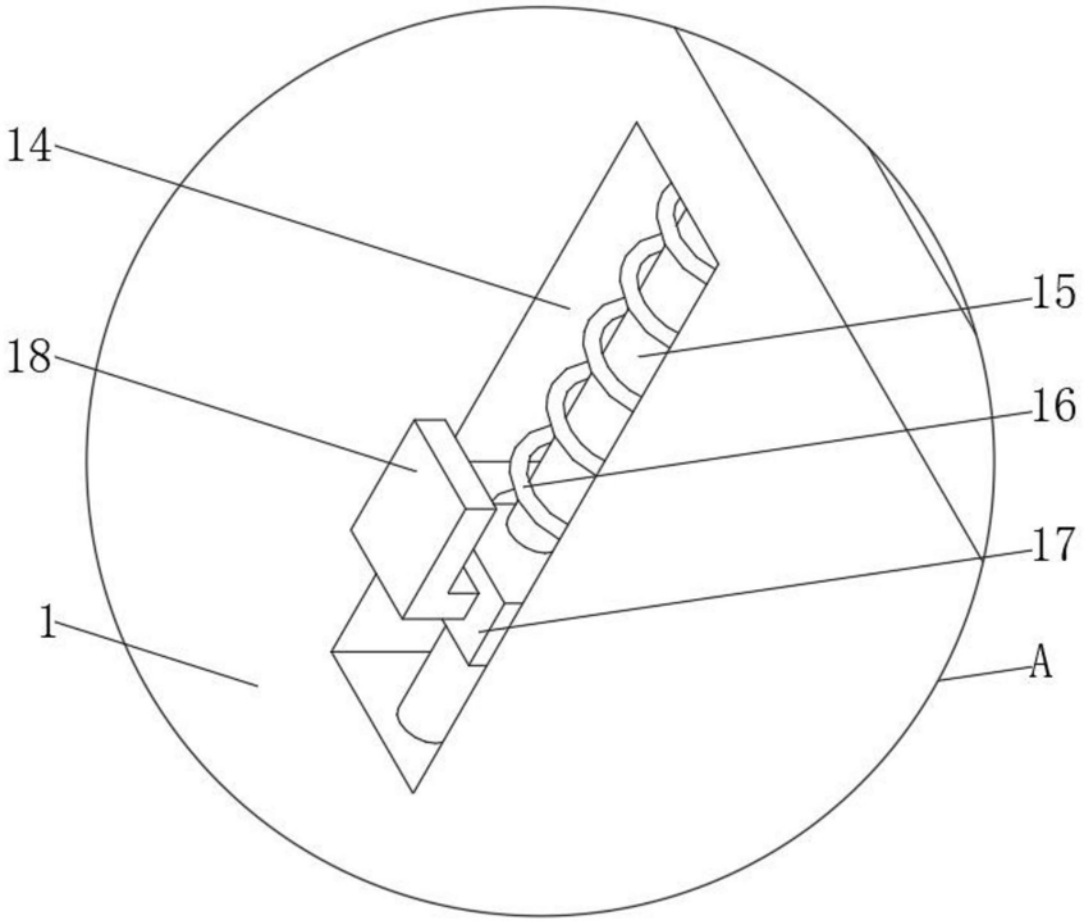


图3

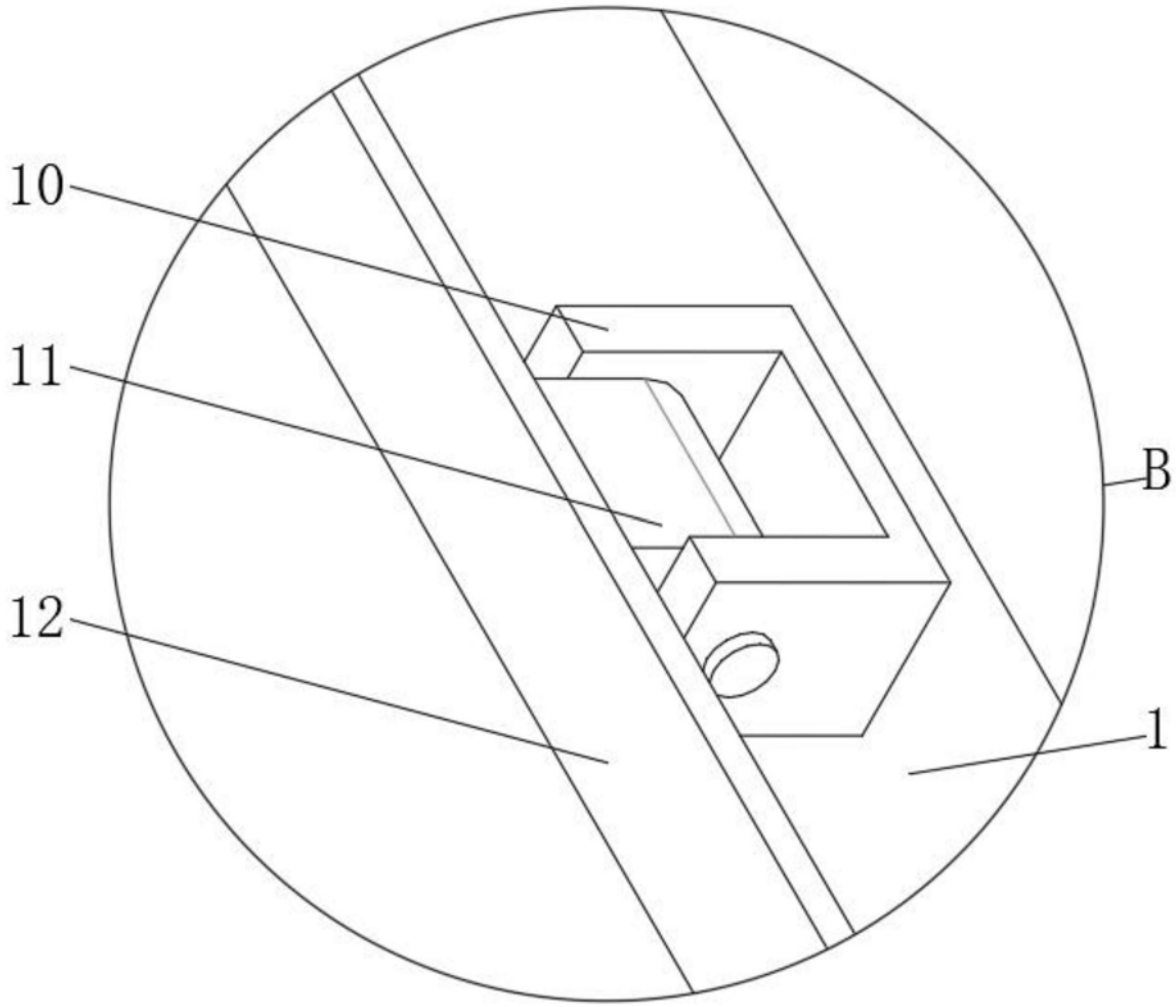


图4