(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220007888 U
(45)授权公告日 2023.11.14

(21)申请号 202320574193.6

(22)申请日 2023.03.22

(73)专利权人 温州国望机械有限公司
地址 325409 浙江省温州市平阳县万全镇机械工业区C07-2地块(5-4车间)

(72)发明人 林友国

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
专利代理师 林元良

(51)Int.Cl.
B26D 1/06(2006.01)
B26D 7/26(2006.01)

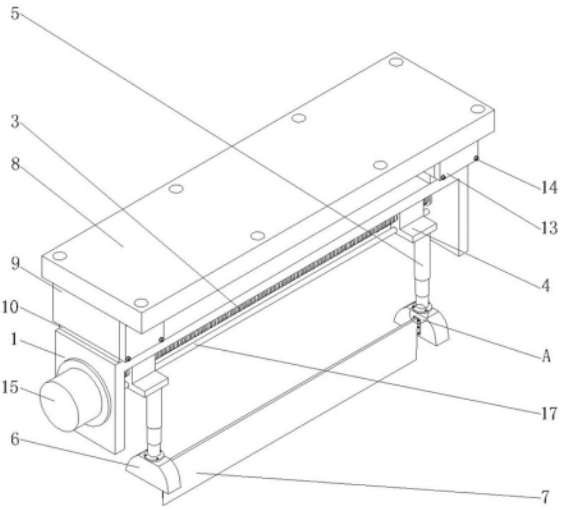
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种纸张分切机液压架

(57)摘要

本实用新型公开了一种纸张分切机液压架，包括凹形板，所述凹形板的正面设置有电机，所述电机的输出轴固定连接有正反螺纹杆，所述正反螺纹杆的背面贯穿凹形板并延伸至内腔与凹形板内腔的背面转动连接，所述正反螺纹杆表面的前后两侧均螺纹连接有螺纹套，所述螺纹套底部的正面固定安装有液压杆，所述液压杆的底部固定安装有连接件，所述连接件的内侧贴合有切割刀，所述凹形板的顶部设置有安装架；当该装置出现损坏或者需要拆卸护理时，只需要拧开第一螺栓，拿开盖板，将卡板从卡槽件内腔取出即可，进而完成该液压架的拆卸，通过连接件相向移动之间的距离，使该装置能够根据需要切割纸张的大小安装对应大小的切割刀。



CN 220007888 U

1.一种纸张分切机液压架,包括凹形板(1),其特征在于:所述凹形板(1)的正面设置有电机(2),所述电机(2)的输出轴固定连接有正反螺纹杆(3),所述正反螺纹杆(3)的背面贯穿凹形板(1)并延伸至内腔与凹形板(1)内腔的背面转动连接,所述正反螺纹杆(3)表面的前后两侧均螺纹连接有螺纹套(4),所述螺纹套(4)底部的正面固定安装有液压杆(5),所述液压杆(5)的底部固定安装有连接件(6),所述连接件(6)的内侧贴合有切割刀(7),所述凹形板(1)的顶部设置有安装架(8),所述安装架(8)顶部的四周均开设有安装孔,所述安装架(8)底部的两侧均固定安装有卡槽件(9),所述凹形板(1)顶部的两侧均固定安装有卡板(10),所述卡板(10)的表面与卡槽件(9)的内腔卡接,所述卡槽件(9)的一端设置有盖板(13)。

2.根据权利要求1所述的一种纸张分切机液压架,其特征在于:所述卡槽件(9)内腔前后两侧的上下两端均开设有槽口(11),所述槽口(11)的内腔转动连接有滚动杆(12),所述滚动杆(12)远离槽口(11)的一侧与卡板(10)的表面贴合。

3.根据权利要求1所述的一种纸张分切机液压架,其特征在于:所述盖板(13)的一侧开设有通孔,所述通孔的内腔卡接有第一螺栓(14),所述第一螺栓(14)的一侧贯穿通孔并延伸至外部与卡槽件(9)的一侧转动连接。

4.根据权利要求1所述的一种纸张分切机液压架,其特征在于:所述凹形板(1)的正面固定安装有机壳(15),所述电机(2)的底部和机壳(15)内腔的底部固定安装。

5.根据权利要求1所述的一种纸张分切机液压架,其特征在于:所述切割刀(7)的两侧均开设有卡孔,所述卡孔的内腔卡接有第二螺栓(16),所述第二螺栓(16)的一侧贯穿卡孔并延伸至外部与连接件(6)的表面螺纹连接。

6.根据权利要求1所述的一种纸张分切机液压架,其特征在于:所述凹形板(1)内腔的底部固定安装有滑杆(17),所述螺纹套(4)的表面且位于正反螺纹杆(3)的底部开设有圆孔,所述滑杆(17)的表面与圆孔的内腔滑动连接。

一种纸张分切机液压架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸张分切机领域，特别是涉及一种纸张分切机液压架。

背景技术

[0002] 纸张分切机是将宽幅卷筒纸分切成宽度不等，直径大小不等的纸张加工设备，对纸张进行切分时，一般会用圆刀或者直刀将纸张纵切分离，在纵切过程中需要用到液压架为切刀提供动力。

[0003] 现有的纸张分切机液压架多是直接通过多组螺丝锁死固定在纸张分切机上，不利于拆卸，不便于维修护理，而且现有的纸张分切机液压架，切刀支撑架无法调节位置，无法根据实际需要更换切刀大小，因此，本实用新型提供一种纸张分切机液压架以解决上述提出的问题。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的不足，本实用新型提供一种纸张分切机液压架，便于拆卸对其进行维修护理，能够调节切刀支撑架的位置，可根据实际需要更换不同大小的切刀。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种纸张分切机液压架，包括凹形板，所述凹形板的正面设置有电机，所述电机的输出轴固定连接有正反螺纹杆，所述正反螺纹杆的背面贯穿凹形板并延伸至内腔与凹形板内腔的背面转动连接，所述正反螺纹杆表面的前后两侧均螺纹连接有螺纹套，所述螺纹套底部的正面固定安装有液压杆，所述液压杆的底部固定安装有连接件，所述连接件的内侧贴合有切割刀，所述凹形板的顶部设置有安装架，所述安装架顶部的四周均开设有安装孔，所述安装架底部的两侧均固定安装有卡槽件，所述凹形板顶部的两侧均固定安装有卡板，所述卡板的表面与卡槽件的内腔卡接，所述卡槽件的一端设置有盖板。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述卡槽件内腔前后两侧的上下两端均开设有槽口，所述槽口的内腔转动连接有滚动杆，所述滚动杆远离槽口的一侧与卡板的表面贴合。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述卡槽件的正面贴合有盖板，所述盖板的一侧开设有通孔，所述通孔的内腔卡接有第一螺栓，所述第一螺栓的一侧贯穿通孔并延伸至外部与卡槽件的一侧转动连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述凹形板的正面固定安装有机壳，所述电机的底部和机壳内腔的底部固定安装。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述切割刀的两侧均开设有卡孔，所述卡孔的内腔卡接有第二螺栓，所述第二螺栓的一侧贯穿卡孔并延伸至外部与连接件的表面螺纹连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述凹形板内腔的底部固定安装有滑杆，所述螺纹套的表面且位于正反螺纹杆的底部开设有圆孔，所述滑杆的表面与圆孔的内腔滑

动连接。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型能达到的有益效果是：

[0012] 1、当该装置出现损坏或者需要拆卸护理时，只需要拧开第一螺栓，拿开盖板，将卡板从卡槽件内腔取出即可，进而完成该液压架的拆卸。

[0013] 2、通过连接件相向移动之间的距离，使该装置能够根据需要切割纸张的大小安装对应大小的切割刀。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构立体示意图；

[0015] 图2为本实用新型凹形板和卡槽件的结构局部拆分立体图；

[0016] 图3为本实用新型图1中A处结构的局部放大图；

[0017] 图4为本实用新型图2中B处结构的局部放大图。

[0018] 其中：1、凹形板；2、电机；3、正反螺纹杆；4、螺纹套；5、液压杆；6、连接件；7、切割刀；8、安装架；9、卡槽件；10、卡板；11、槽口；12、滚动杆；13、盖板；14、第一螺栓；15、机壳；16、第二螺栓；17、滑杆。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施例，进一步阐述本实用新型，但下述实施例仅仅为本实用新型的优选实施例，并非全部。基于实施方式中的实施例，本领域技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得其它实施例，都属于本实用新型的保护范围。下述实施例中的实验方法，如无特殊说明，均为常规方法，下述实施例中所用的材料、试剂等，如无特殊说明，均可从商业途径得到。

[0020] 实施例：

[0021] 如图1-4所示，本实用新型提供一种纸张分切机液压架，包括凹形板1，凹形板1的正面设置有电机2，电机2的输出轴固定连接有正反螺纹杆3，正反螺纹杆3的背面贯穿凹形板1并延伸至内腔与凹形板1内腔的背面转动连接，正反螺纹杆3表面的前后两侧均螺纹连接有螺纹套4，螺纹套4底部的正面固定安装有液压杆5，液压杆5的底部固定安装有连接件6，连接件6的内侧贴合有切割刀7，凹形板1的顶部设置有安装架8，安装架8顶部的四周均开设有安装孔，安装架8底部的两侧均固定安装有卡槽件9，凹形板1顶部的两侧均固定安装有卡板10，卡板10的表面与卡槽件9的内腔卡接，卡槽件9的一端设置有盖板13。

[0022] 该结构的工作原理和有益效果，通过外接螺丝与安装孔的配合将安装架8固定在外接纸张切分机上，该装置通过凹形板1、电机2、正反螺纹杆3、螺纹套4、液压杆5、连接件6、切割刀7和卡板10，为主体构成一个液压架，将卡板10拉入卡槽件9的内腔，利用盖板13和第一螺栓14的配合，对其进行限位，进而完成该液压架的安装，使用时通过外控制器打开电机2和液压杆5，电机2的输出轴带动正反螺纹杆3转动，正反螺纹杆3转动时带动螺纹套4相向移动，进而带动对应的液压杆5和连接件6相向移动，通过连接件6相向移动之间的距离，使该装置能够根据需要切割纸张的大小安装对应大小的切割刀7，通过第二螺栓16将对应的切割刀7安装在连接件6上，这时通过液压杆5带动连接件6和切割刀7向下移动，对对应的纸

张进行切割，当该装置出现损坏或者需要拆卸护理时，只需要拧开第一螺栓14，拿开盖板13，将卡板10从卡槽件9内腔取出即可，进而完成该液压架的拆卸。

[0023] 在其他实施例中，如图4所示，卡槽件9内腔前后两侧的上下两端均开设有槽口11，槽口11的内腔转动连接有滚动杆12，滚动杆12远离槽口11的一侧与卡板10的表面贴合。

[0024] 该技术特征的工作原理和有益效果，通过滚动杆12的滚动特性，减小卡板10在移动时的摩擦力，进而卡板10拆卸跟安装时更加省力。

[0025] 在其他实施例中，如图1所示，卡槽件9的正面贴合有盖板13，盖板13的一侧开设有通孔，通孔的内腔卡接有第一螺栓14，第一螺栓14的一侧贯穿通孔并延伸至外部与卡槽件9的一侧转动连接。

[0026] 该技术特征的工作原理和有益效果，通过盖板13和第一螺栓14的配合对卡板10进行限位固定，增加其稳固性。

[0027] 在其他实施例中，如图1所示，凹形板1的正面固定安装有机壳15，电机2的底部和机壳15内腔的底部固定安装。

[0028] 该技术特征的工作原理和有益效果，通过机壳15对电机2进行支撑，同时对其起到保护作用，防止其因长期裸露在外而损坏。

[0029] 在其他实施例中，如图3所示，切割刀7的两侧均开设有卡孔，卡孔的内腔卡接有第二螺栓16，第二螺栓16的一侧贯穿卡孔并延伸至外部与连接件6的表面螺纹连接。

[0030] 该技术特征的工作原理和有益效果，通过第二螺栓16将切割刀7固定在连接件6上，同时便于将其拆卸。

[0031] 在其他实施例中，如图1所示，凹形板1内腔的底部固定安装有滑杆17，螺纹套4的表面且位于正反螺纹杆3的底部开设有圆孔，滑杆17的表面与圆孔的内腔滑动连接。

[0032] 该技术特征的工作原理和有益效果，通过滑杆17对螺纹套4进行限位，防止其随着正反螺纹杆3转动而转动，影响使用。

[0033] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

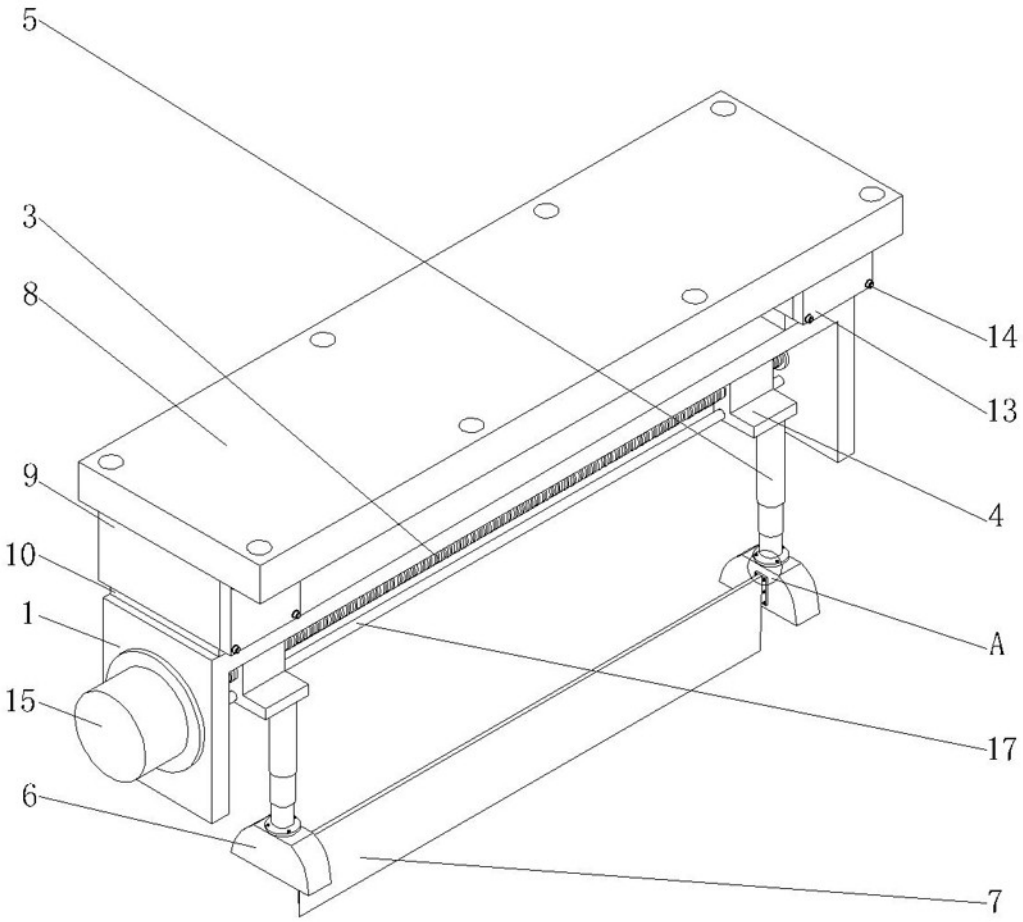


图1

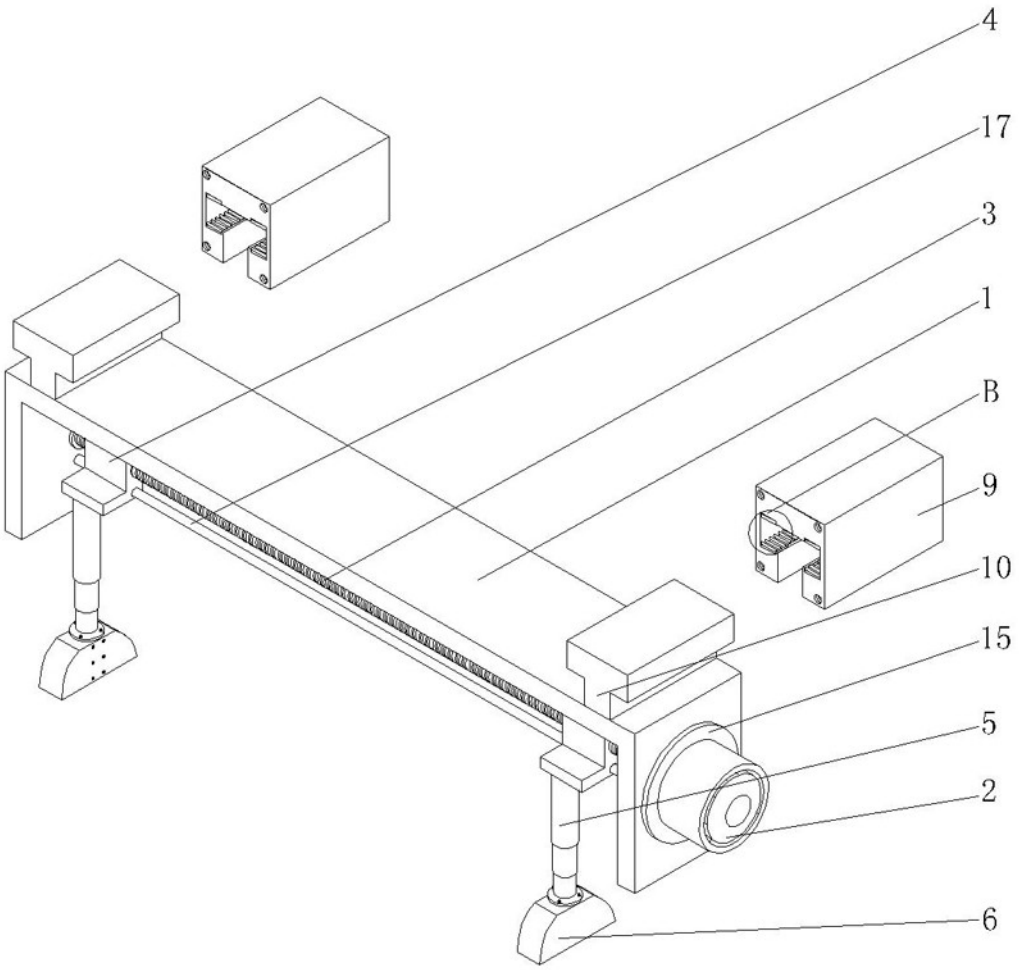


图2

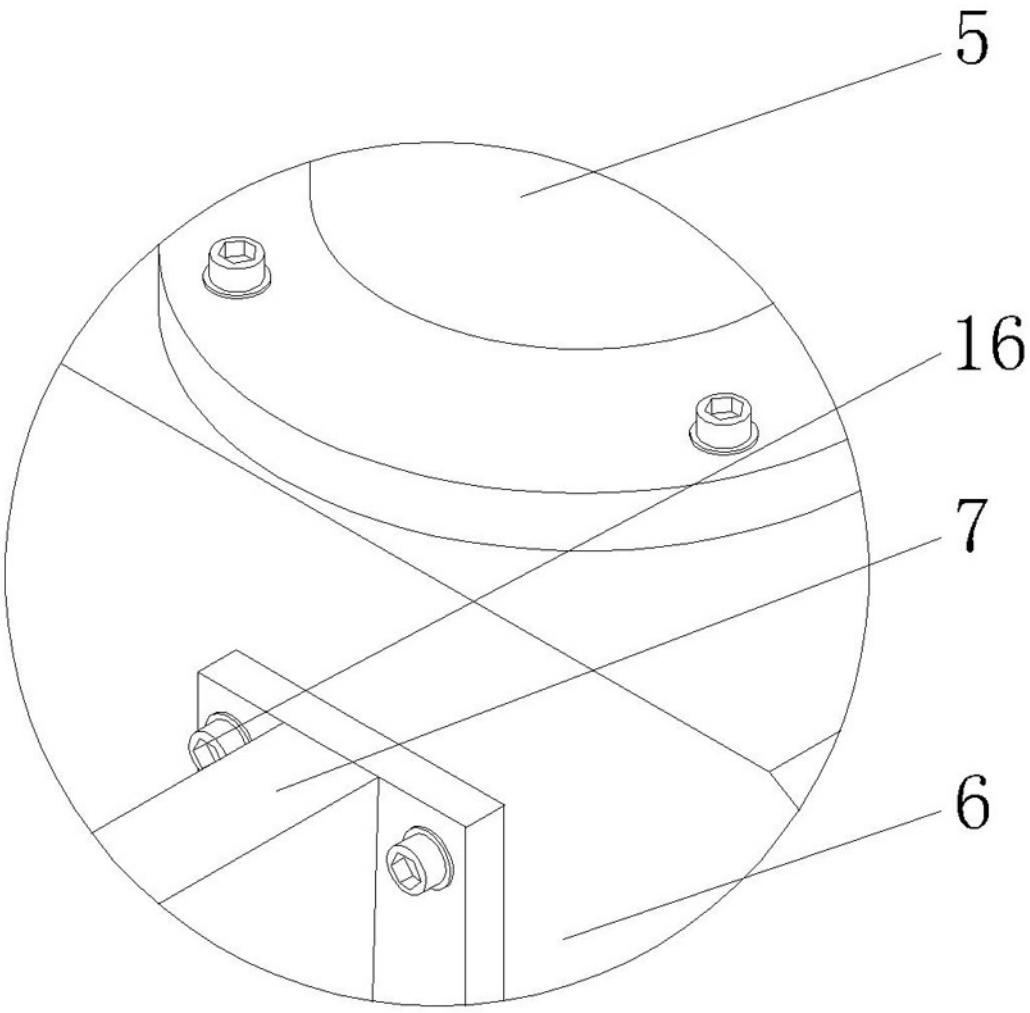


图3

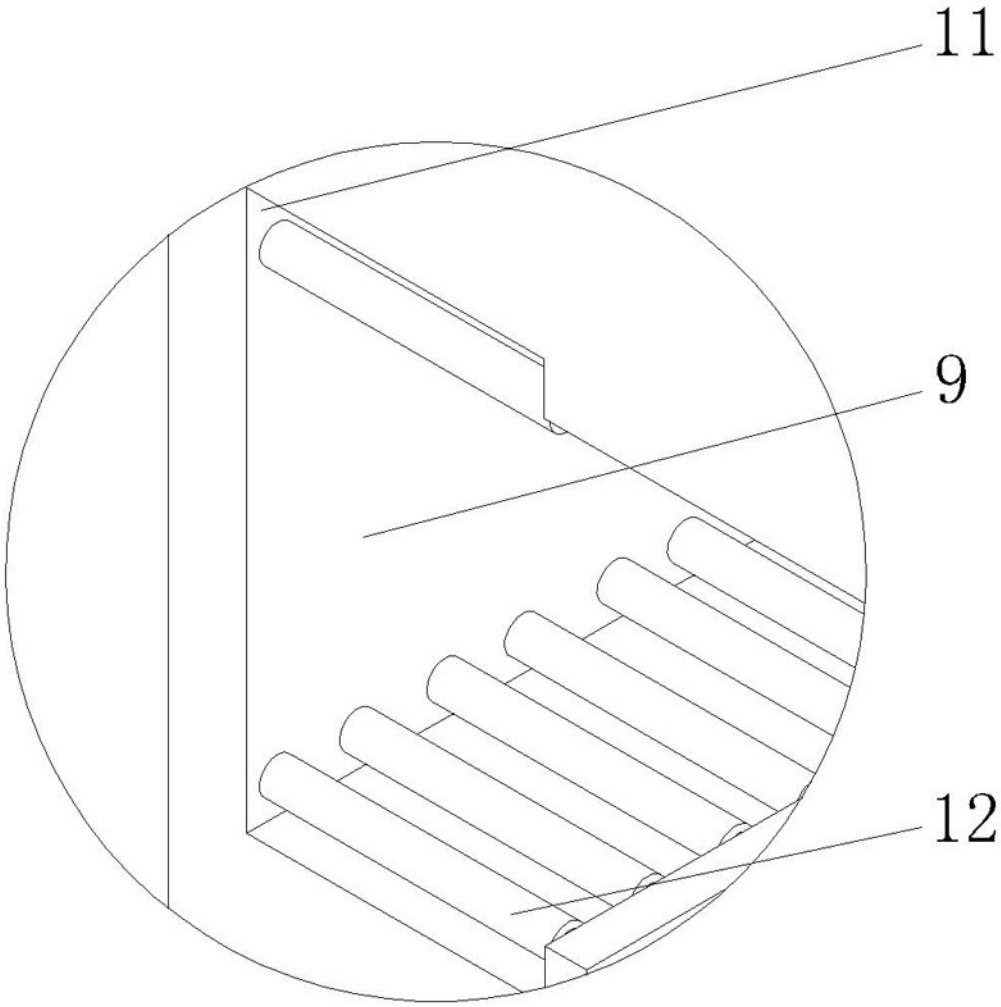


图4