



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214984280 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 03

(21) 申请号 202121578452.X

(22) 申请日 2021.07.13

(73) 专利权人 上海翼克机器人有限公司

地址 201802 上海市嘉定区南翔镇翔江公
路485号1幢1层C区

(72) 发明人 高合旺 毛海鹏 陈明亮

(74) 专利代理机构 上海创开专利代理事务所
(普通合伙) 31374

代理人 张佑富

(51) Int. Cl.

B41J 11/00 (2006.01)

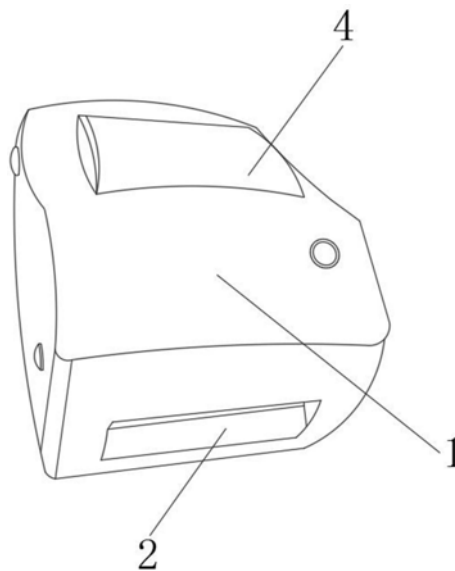
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种新型电子面单打印机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型电子面单打印机,包括装置外壳、烘干装置和输送辊,所述打印装置的侧面连接有电动伸缩杆,所述固定杆的下方设置有限位支架,所述限位支架的上表面开设有第二限位滑槽,所述第二限位滑槽的内部设置有第二滑动板,所述第二滑动板的侧面设置有第二螺纹杆,所述第二滑动板的后方设置有烘干装置,所述限位支架的后方设置有输送辊。该新型电子面单打印机设置有导向板与限位支架,导向板与限位支架分别开设有第一限位滑槽与第二限位滑槽,第一螺纹杆与第二螺纹杆分别控制第一滑动板与第二滑动板的位置,使导向板与限位支架装可以根据纸张的尺寸与厚度进行调整,避免纸张在输送的过程中出现错位,保证打印的精准。



1. 一种新型电子面单打印机,包括装置外壳(1)、烘干装置(20)和输送辊(21),其特征在于:所述装置外壳(1)的前表面开设有出料口(2),所述装置外壳(1)的上表面开设有进料口(3),所述进料口(3)的外侧设置有挡板(4),所述挡板(4)与装置外壳(1)的连接处设置有旋转轴(5),所述装置外壳(1)的内部设置有导向板(6),所述导向板(6)底部的侧面开设有第一限位滑槽(7),所述第一限位滑槽(7)的内部设置有第一滑动板(8),所述第一滑动板(8)的背面连接有第一螺纹杆(9),所述第一滑动板(8)的侧面设置有固定支架(10),所述固定支架(10)的侧面设置有固定轴(11),所述固定轴(11)的外侧表面设置有导向轮(12),所述导向板(6)的侧面设置有固定杆(13),所述固定杆(13)的外侧设置有打印装置(14),所述打印装置(14)的侧面连接电动伸缩杆(15),所述固定杆(13)的下方设置有限位支架(16),所述限位支架(16)的上表面开设有第二限位滑槽(17),所述第二限位滑槽(17)的内部设置有第二滑动板(18),所述第二滑动板(18)的侧面设置有第二螺纹杆(19),所述第二滑动板(18)的后方设置有烘干装置(20),所述限位支架(16)的后方设置有输送辊(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型电子面单打印机,其特征在于:所述挡板(4)通过旋转轴(5)在装置外壳(1)的上表面构成翻转结构,所述旋转轴(5)与装置外壳(1)的上表面之前为嵌入式连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型电子面单打印机,其特征在于:所述导向板(6)的形状为L形,且导向板(6)与装置外壳(1)之间为固定连接,所述第一螺纹杆(9)与第一滑动板(8)之间为轴承连接,且第一滑动板(8)通过第一螺纹杆(9)在第一限位滑槽(7)的内部进行滑动。

4. 根据权利要求1所述的一种新型电子面单打印机,其特征在于:所述固定轴(11)设置在固定支架(10)侧面的中间位置,所述导向轮(12)与固定轴(11)之间为旋转连接,所述固定支架(10)、固定轴(11)与导向轮(12)均匀分布在装置外壳(1)内部的底面。

5. 根据权利要求1所述的一种新型电子面单打印机,其特征在于:所述电动伸缩杆(15)与装置外壳(1)内部的侧面之间为固定连接,所述打印装置(14)与电动伸缩杆(15)之间为固定连接,且打印装置(14)通过电动伸缩杆(15)在固定杆(13)上构成滑动结构。

6. 根据权利要求1所述的一种新型电子面单打印机,其特征在于:所述第二螺纹杆(19)与第二滑动板(18)之间为轴承连接,且第二滑动板(18)通过第二螺纹杆(19)在第二限位滑槽(17)的内部构成滑动结构。

一种新型电子面单打印机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子面单打印机技术领域,具体为一种新型电子面单打印机。

背景技术

[0002] 电子面单打印机,是指专门用来打印快递面单的打印机设备。根据打印面单种类的不同,它可被分为传统面单打印机和电子面单打印机,从打印机工作原理来区分,打印传统面单和电子面单的两种打印机设备分别为针式打印机以及热敏打印机。

[0003] 目前市面上所使用的电子面单打印机在使用时不能根据纸张的厚度或是宽度对纸张进行限位,导致纸张在输送的过程中可能出现偏差,导致印刷出现偏差,所以我们提出了一种新型电子面单打印机,以便于解决上述中提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型电子面单打印机,以解决上述背景技术提出的目前市面上所使用的电子面单打印机在使用时不能根据纸张的厚度或是宽度对纸张进行限位,导致纸张在输送的过程中可能出现偏差,导致印刷出现偏差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型电子面单打印机,包括装置外壳、烘干装置和输送辊,所述装置外壳的前表面开设有出料口,所述装置外壳的上表面开设有进料口,所述进料口的外侧设置有挡板,所述挡板与装置外壳的连接处设置有旋转轴,所述装置外壳的内部设置有导向板,所述导向板底部的侧面开设有第一限位滑槽,所述第一限位滑槽的内部设置有第一滑动板,所述第一滑动板的背面连接有第一螺纹杆,所述第一滑动板的侧面设置有固定支架,所述固定支架的侧面设置有固定轴,所述固定轴的外侧表面设置有导向轮,所述导向板的侧面设置有固定杆,所述固定杆的外侧设置有打印装置,所述打印装置的侧面连接有电动伸缩杆,所述固定杆的下方设置有限位支架,所述限位支架的上表面开设有第二限位滑槽,所述第二限位滑槽的内部设置有第二滑动板,所述第二滑动板的侧面设置有第二螺纹杆,所述第二滑动板的后方设置有烘干装置,所述限位支架的后方设置有输送辊。

[0006] 优选的,所述挡板通过旋转轴在装置外壳的上表面构成翻转结构,所述旋转轴与装置外壳的上表面之前为嵌入式连接。

[0007] 优选的,所述导向板的形状为L形,且导向板与装置外壳之间为固定连接,所述第一螺纹杆与第一滑动板之间为轴承连接,且第一滑动板通过第一螺纹杆在第一限位滑槽的内部进行滑动。

[0008] 优选的,所述固定轴设置在固定支架侧面的中间位置,所述导向轮与固定轴之间为旋转连接,所述固定支架、固定轴与导向轮均匀分布在装置外壳内部的底面。

[0009] 优选的,所述电动伸缩杆与装置外壳内部的侧面之间为固定连接,所述打印装置与电动伸缩杆之间为固定连接,且打印装置通过电动伸缩杆在固定杆上构成滑动结构。

[0010] 优选的,所述第二螺纹杆与第二滑动板之间为轴承连接,且第二滑动板通过第二

螺纹杆在第二限位滑槽的内部构成滑动结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型电子面单打印机:

[0012] (1) 设置有导向板与限位支架,导向板与限位支架分别开设有第一限位滑槽与第二限位滑槽,第一螺纹杆与第二螺纹杆分别控制第一滑动板与第二滑动板的位置,使导向板与限位支架装可以根据纸张的尺寸与厚度进行调整,避免纸张在输送的过程中出现错位,保证打印的精准;

[0013] (2) 设置有导向轮,且导向轮在装置外壳内部的底面均匀分布,在纸张输送的过程中避免纸张出现折痕,设置有烘干装置,使纸张在打印之后直接被烘干,避免纸张因输送出现被刮花的情况。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型侧剖结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型俯剖结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型图3中A处结构示意图。

[0018] 图中:1、装置外壳;2、出料口;3、进料口;4、挡板;5、旋转轴;6、导向板;7、第一限位滑槽;8、第一滑动板;9、第一螺纹杆;10、固定支架;11、固定轴;12、导向轮;13、固定杆;14、打印装置;15、电动伸缩杆;16、限位支架;17、第二限位滑槽;18、第二滑动板;19、第二螺纹杆;20、烘干装置;21、输送辊。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种新型电子面单打印机,包括装置外壳1、出料口2、进料口3、挡板4、旋转轴5、导向板6、第一限位滑槽7、第一滑动板8、第一螺纹杆9、固定支架10、固定轴11、导向轮12、固定杆13、打印装置14、电动伸缩杆15、限位支架16、第二限位滑槽17、第二滑动板18、第二螺纹杆19、烘干装置20和输送辊21,装置外壳1的前表面开设有出料口2,装置外壳1的上表面开设有进料口3,进料口3的外侧设置有挡板4,挡板4与装置外壳1的连接处设置有旋转轴5,装置外壳1的内部设置有导向板6,导向板6底部的侧面开设有第一限位滑槽7,第一限位滑槽7的内部设置有第一滑动板8,第一滑动板8的背面连接有第一螺纹杆9,第一滑动板8的侧面设置有固定支架10,固定支架10的侧面设置有固定轴11,固定轴11的外侧表面设置有导向轮12,导向板6的侧面设置有固定杆13,固定杆13的外侧设置有打印装置14,打印装置14的侧面连接有电动伸缩杆15,固定杆13的下方设置有限位支架16,限位支架16的上表面开设有第二限位滑槽17,第二限位滑槽17的内部设置有第二滑动板18,第二滑动板18的侧面设置有第二螺纹杆19,第二滑动板18的后方设置有烘干装置20,限位支架16的后方设置有输送辊21。

[0021] 挡板4通过旋转轴5在装置外壳1的上表面构成翻转结构,旋转轴5与装置外壳1的

上表面之前为嵌入式连接,使挡板4可以进行翻转。

[0022] 导向板6的形状为L形,且导向板6与装置外壳1之间为固定连接,第一螺纹杆9与第一滑动板8之间为轴承连接,且第一滑动板8通过第一螺纹杆9在第一限位滑槽7的内部进行滑动,使第一滑动板8的间距可以进行调整。

[0023] 固定轴11设置在固定支架10侧面的中间位置,导向轮12与固定轴11之间为旋转连接,固定支架10、固定轴11与导向轮12均匀分布在装置外壳1内部的底面,方便纸张的输送,避免纸张出现折痕。

[0024] 电动伸缩杆15与装置外壳1内部的侧面之间为固定连接,打印装置14与电动伸缩杆15之间为固定连接,且打印装置14通过电动伸缩杆15在固定杆13上构成滑动结构。

[0025] 第二螺纹杆19与第二滑动板18之间为轴承连接,且第二滑动板18通过第二螺纹杆19在第二限位滑槽17的内部构成滑动结构,使第二滑动板18可以进行位置的改变。

[0026] 工作原理:在使用该新型电子面单打印机时,首先,将该装置所需要的零部件进行组装,在需要进行打印电子面单时,打开装置外壳1,根据电子面单纸张的厚度与尺寸分别旋转第一螺纹杆9与第二螺纹杆19,第一螺纹杆9与第二螺纹杆19分别带动第一滑动板8与第二滑动板18进行位置上的调整,使导向板6与限位支架16适应纸张的厚度与尺寸。

[0027] 调整完成之后将装置外壳1合上,之后打开挡板4,将纸张通过进料口3放入装置外壳1的内部,并沿着导向板6经过导向轮12后进入限位支架16之间,最后纸张的末端移动到输送辊21的下方,在纸张的移动过程中,电动伸缩杆15带动打印装置14进行打印,烘干装置20将打印之后的纸张进行烘干,输送辊21将纸张通过出料口2运出装置外壳1,以上就是该装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容例如第一螺纹杆9、第二螺纹杆19等均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0028] 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。

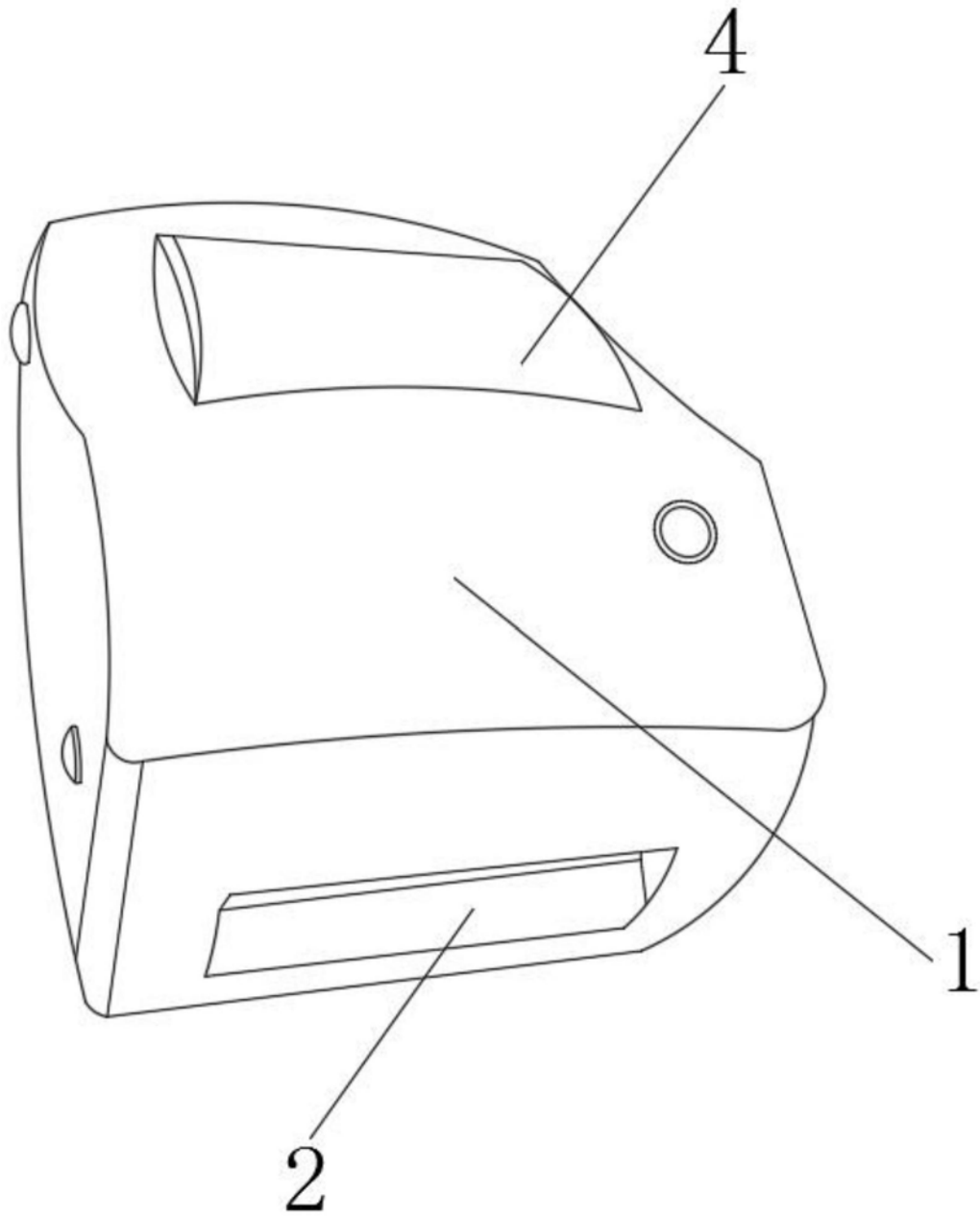


图1

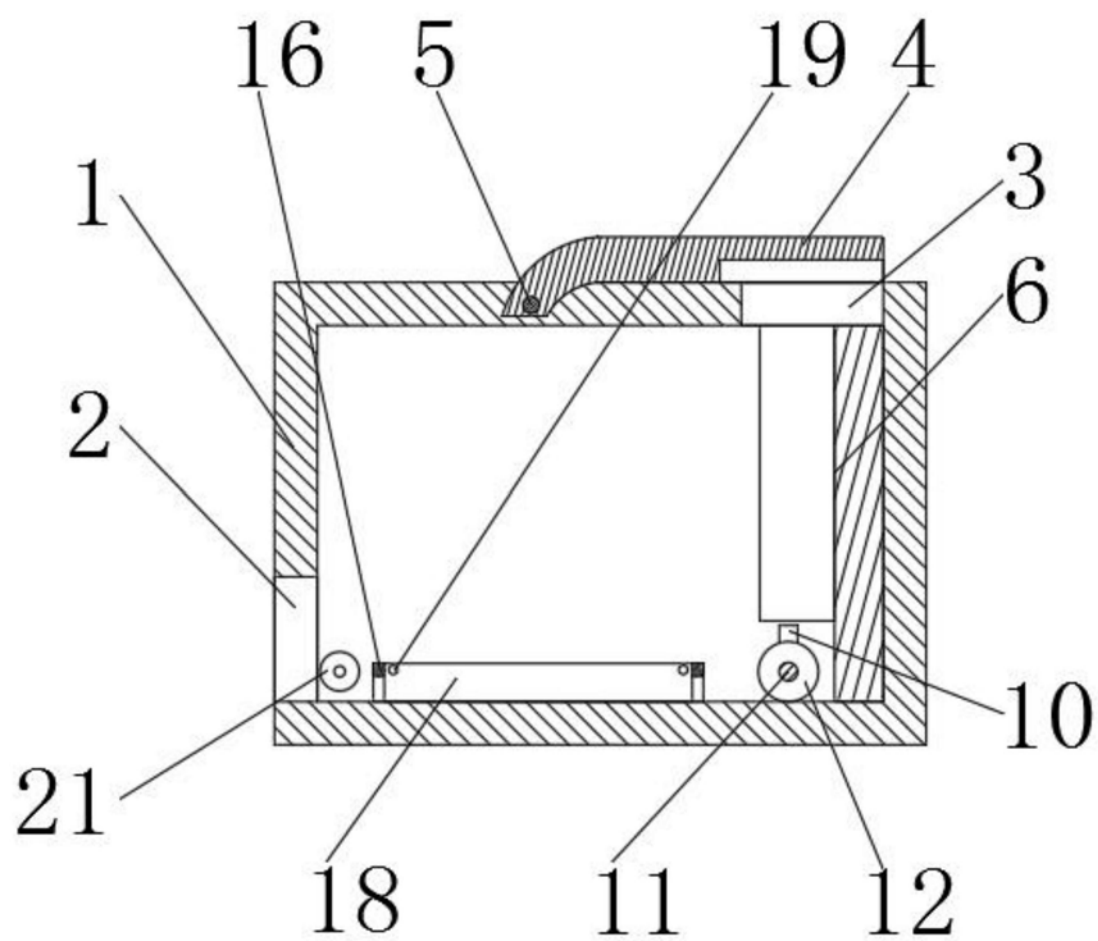


图2

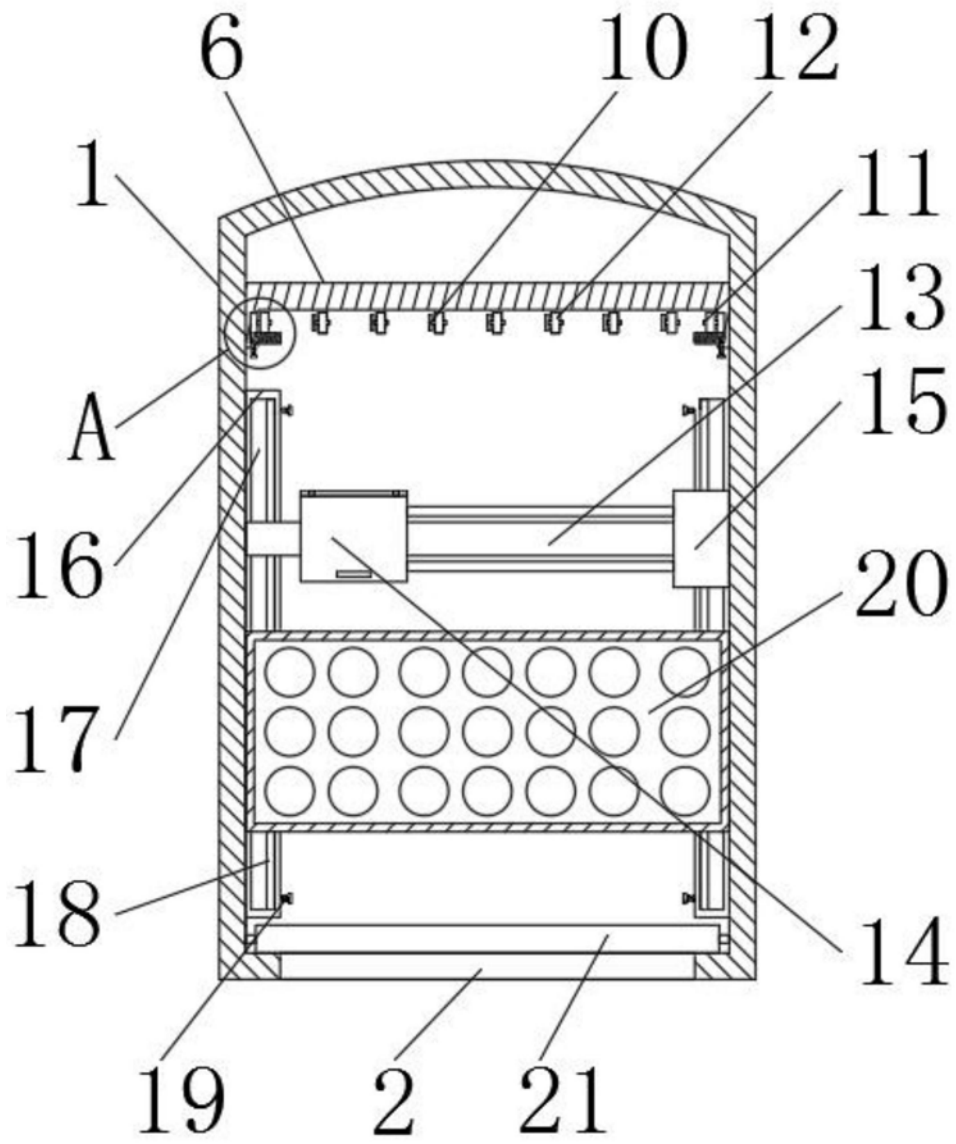


图3

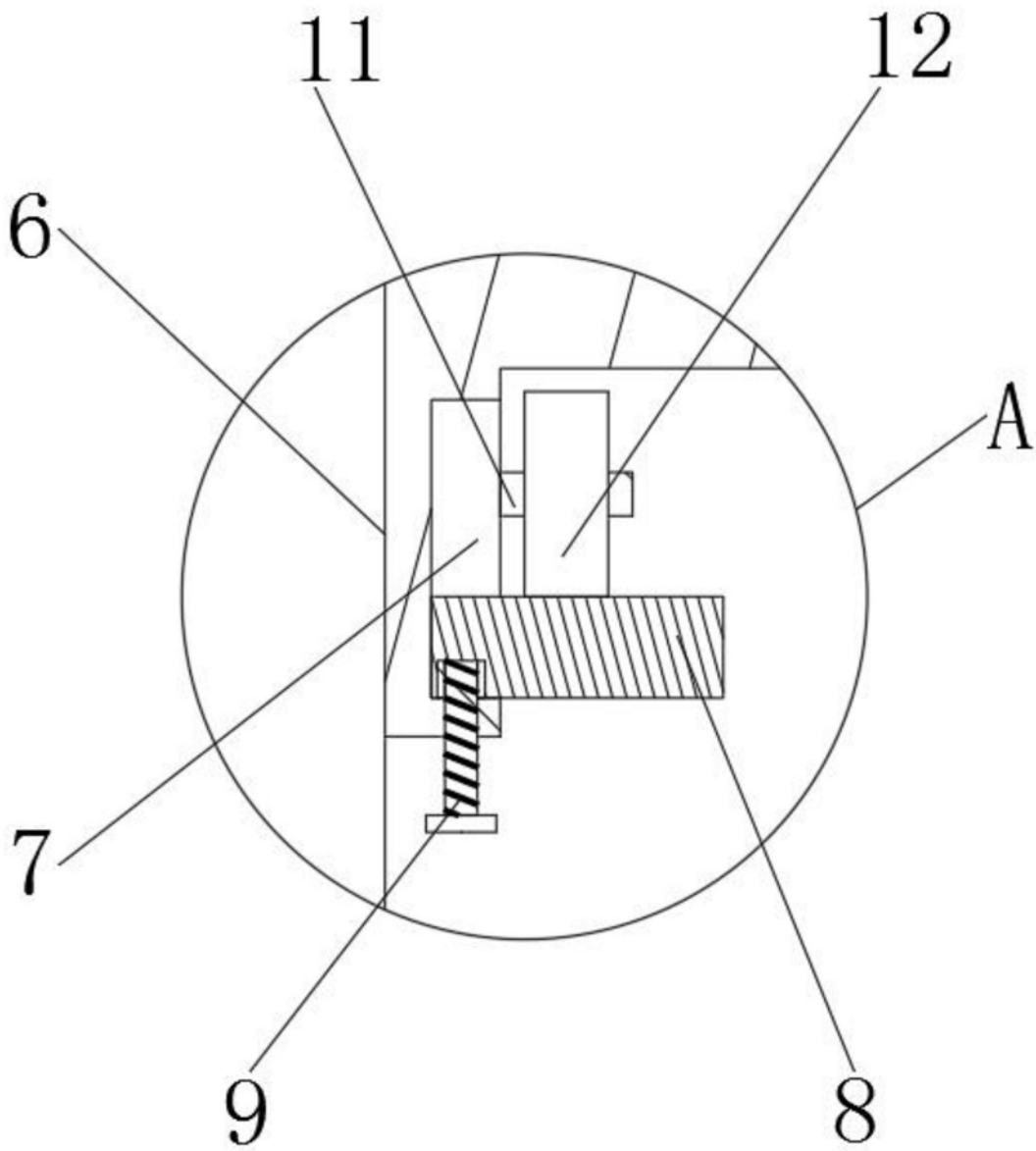


图4