



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222439947 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 07

(21) 申请号 202420247296.6

(22) 申请日 2024.02.01

(73) 专利权人 广州帝特物联科技有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭
镇竹一庆宏路40号1号楼302房

(72) 发明人 请求不公布姓名

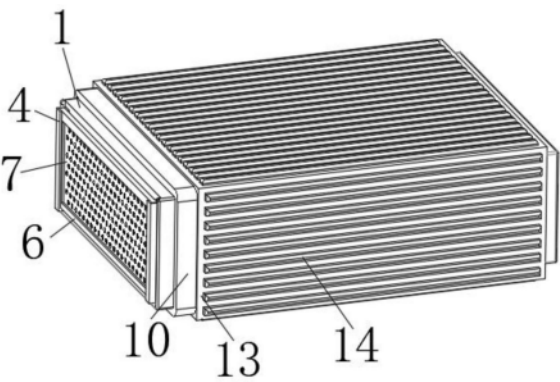
(51) Int. Cl .
G06F 3/12 (2006.01)
H01R 13/52 (2006.01)
H05K 5/02 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图6页

(54) 实用新型名称
一种打印机共享器

(57) 摘要

本实用新型提供一种打印机共享器,涉及打印机共享器技术领域,包括共享器本体,所述共享器本体的顶端固定安装有开关,所述共享器本体的左侧开设有接口,所述共享器本体的左侧固定安装有固定板,所述固定板的内部开设有安装槽,实现了更好的使用效果,在使用完成后便可捏住安装板将其对应上安装槽并向下按压,使安装板通过安装槽在固定板顶端向下进行滑动,当安装板完全滑入固定板内部后便可,这时上软垫与下软垫可将安装板牢牢的卡在固定板内部,且防尘板完全覆盖住接口,从而避免像现有的打印机共享器因未设计接口防尘结构,在长时间使用过程中导致外部空气中的灰尘飘入接口内部并进行堆积而导致接口无法继续使用的情況发生。



1. 一种打印机共享器,包括共享器本体(1),其特征在于:所述共享器本体(1)的顶端固定安装有开关(2),所述共享器本体(1)的左侧开设有接口(3),所述共享器本体(1)的左侧固定安装有固定板(4),所述固定板(4)的内部开设有安装槽(5),所述安装槽(5)的内部滑动连接有安装板(6),所述安装板(6)的左侧固定安装有防尘板(7),所述安装板(6)的右侧固定安装有上软垫(8),所述安装板(6)的右侧固定安装有下软垫(9)。

2. 根据权利要求1所述的打印机共享器,其特征在于:所述接口(3)对称分布在共享器本体(1)的左侧前后两端,所述固定板(4)对称分布在共享器本体(1)的左侧前后两端。

3. 根据权利要求1所述的打印机共享器,其特征在于:所述安装板(6)与固定板(4)之间滑动连接,所述安装板(6)与共享器本体(1)之间滑动连接。

4. 根据权利要求1所述的打印机共享器,其特征在于:所述防尘板(7)与固定板(4)之间滑动连接,所述防尘板(7)与共享器本体(1)之间滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的打印机共享器,其特征在于:所述上软垫(8)与固定板(4)之间滑动连接,所述下软垫(9)与固定板(4)之间滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的打印机共享器,其特征在于:所述共享器本体(1)的表面固定安装有凸块(10),所述凸块(10)的内部开设有限位槽(11),所述限位槽(11)的内部滑动连接有限位板(12),所述限位板(12)的右侧固定安装有防护板(13),所述防护板(13)的表面固定安装有防护垫(14)。

7. 根据权利要求6所述的打印机共享器,其特征在于:所述限位槽(11)均匀分布在凸块(10)的右侧三边,所述限位板(12)与凸块(10)之间滑动连接,所述防护板(13)与共享器本体(1)之间滑动连接,所述防护垫(14)均匀分布在防护板(13)的四表面。

一种打印机共享器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机共享器技术领域,尤其涉及一种打印机共享器。

背景技术

[0002] 打印机共享器的背景技术主要涉及到局域网内的设备共享和硬件共享器的使用,打印机共享器是一种允许多台计算机通过网络共享单一打印机设备的硬件或软件解决方案。这种技术的出现主要是为了解决办公环境中多用户对打印资源的需求,同时降低成本和提高效率,但现有的打印机共享器其并未设计接口防尘结构,在长时间使用过程中很容易导致外部空气中的灰尘飘入接口内部并进行堆积而导致接口无法继续使用的情況发生,实用性较差,需要进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 本实用新型采用了如下技术方案:一种打印机共享器,包括共享器本体,所述共享器本体的顶端固定安装有开关,所述共享器本体的左侧开设有接口,所述共享器本体的左侧固定安装有固定板,所述固定板的内部开设有安装槽,所述安装槽的内部滑动连接有安装板,所述安装板的左侧固定安装有防尘板,所述安装板的右侧固定安装有上软垫,所述安装板的右侧固定安装有下软垫。

[0005] 较佳的,所述接口对称分布在共享器本体的左侧前后两端,所述固定板对称分布在共享器本体的左侧前后两端。此处,更方便固定住安装板。

[0006] 较佳的,所述安装板与固定板之间滑动连接,所述安装板与共享器本体之间滑动连接。此处,更方便安装板进行滑动。

[0007] 较佳的,所述防尘板与固定板之间滑动连接,所述防尘板与共享器本体之间滑动连接。此处,更方便防尘板进行滑动。

[0008] 较佳的,所述上软垫与固定板之间滑动连接,所述下软垫与固定板之间滑动连接。此处,更方便上软垫与下软垫进行滑动。

[0009] 较佳的,所述共享器本体的表面固定安装有凸块,所述凸块的内部开设有限位槽,所述限位槽的内部滑动连接有限位板,所述限位板的右侧固定安装有防护板,所述防护板的表面固定安装有防护垫。此处,更好的保护住共享器本体。

[0010] 较佳的,所述限位槽均匀分布在凸块的右侧三边,所述限位板与凸块之间滑动连接,所述防护板与共享器本体之间滑动连接,所述防护垫均匀分布在防护板的四表面。此处,更方便限位板进行滑动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0012] 1、本实用新型中通过设置了固定板、安装槽、安装板、防尘板、上软垫以及下软垫,实现了更好的使用效果,在使用完成后便可捏住安装板将其对应上安装槽并向下按压,使安装板通过安装槽在固定板顶端向下进行滑动,当安装板完全滑入固定板内部后便可,这

时上软垫与下软垫可将安装板牢牢的卡在固定板内部,且防尘板完全覆盖住接口,从而避免像现有的打印机共享器因未设计接口防尘结构,在长时间使用过程中导致外部空气中的灰尘飘入接口内部并进行堆积而导致接口无法继续使用的情況发生。

[0013] 2、本实用新型中通过设置了凸块、限位槽、限位板、防护板以及防护垫,更好的保护住共享器本体,在使用前将捏住防护板将限位板对应上限位槽并向内部推动,使限位板通过限位槽滑入凸块内部,当限位板完全滑入凸块内部后便可,这时防护板与防护垫牢牢的卡在共享器本体表面,在使用过程中如共享器本体受到磕碰时防护板与防护垫可缓解掉大部分因磕碰而产生的冲击力,从而防止共享器本体受到磕碰而损坏的情况。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型提出一种打印机共享器的示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种打印机共享器的爆炸示意图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种打印机共享器的爆炸俯视图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种打印机共享器图2中A处放大图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种打印机共享器图3中B处放大图;

[0019] 图6为本实用新型提出一种打印机共享器图3中C处放大图;

[0020] 图7为本实用新型提出一种打印机共享器图3中D处放大图。

[0021] 图例说明:

[0022] 1、共享器本体;2、开关;3、接口;4、固定板;5、安装槽;6、安装板;7、防尘板;8、上软垫;9、下软垫;10、凸块;11、限位槽;12、限位板;13、防护板;14、防护垫。

具体实施方式

[0023] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0024] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的其他方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0025] 实施例一

[0026] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种打印机共享器,包括共享器本体1,共享器本体1的顶端固定安装有开关2,共享器本体1的左侧开设有接口3,共享器本体1的左侧固定安装有固定板4,固定板4的内部开设有安装槽5,安装槽5的内部滑动连接有安装板6,安装板6的左侧固定安装有防尘板7,安装板6的右侧固定安装有上软垫8,安装板6的右侧固定安装有下软垫9,通过设置了固定板4、安装槽5、安装板6、防尘板7、上软垫8以及下软垫9,实现了更好的使用效果,在使用完成后便可捏住安装板6将其对应上安装槽5并向下按压,使安装板6通过安装槽5在固定板4顶端向下进行滑动,当安装板6完全滑入固定板4内部后便可,这时上软垫8与下软垫9可将安装板6牢牢的卡在固定板4内部,且防尘板7完全覆盖住接口3,从而避免像现有的打印机共享器因未设计接口3防尘结构,在长时间使用过程中导致外部空气中的灰尘飘入接口3内部并进行堆积而导致接口3无法继续使用的情況发

生,接口3对称分布在共享器本体1的左侧前后两端,固定板4对称分布在共享器本体1的左侧前后两端,更方便固定住安装板6,防止在使用过程中发生因仅通过单个固定板4而造成安装板6固定牢固的情况,安装板6与固定板4之间滑动连接,安装板6与共享器本体1之间滑动连接,更方便安装板6进行滑动,避免安装板6在使用过程中被固定板4或共享器本体1卡住而导致安装板6无法继续滑动的情况发生,防尘板7与固定板4之间滑动连接,防尘板7与共享器本体1之间滑动连接,更方便防尘板7进行滑动,防止在使用过程中发生因被固定板4或共享器本体1卡住而导致防尘板7无法继续滑动的情况,上软垫8与固定板4之间滑动连接,下软垫9与固定板4之间滑动连接,更方便上软垫8与下软垫9进行滑动,避免上软垫8与下软垫9在使用过程中被固定板4卡住而导致上软垫8与下软垫9无法继续滑动的情况发生。

[0027] 实施例二

[0028] 请参阅图1-3、6、7,共享器本体1的表面固定安装有凸块10,凸块10的内部开设有限位槽11,限位槽11的内部滑动连接有限位板12,限位板12的右侧固定安装有防护板13,防护板13的表面固定安装有防护垫14,更好的保护住共享器本体1,在使用前将捏住防护板13将限位板12对应上限位槽11并向内部推动,使限位板12通过限位槽11滑入凸块10内部,当限位板12完全滑入凸块10内部后便可,这时防护板13与防护垫14牢牢的卡在共享器本体1表面,在使用过程中如共享器本体1受到磕碰时防护板13与防护垫14可缓解掉大部分因磕碰而产生的冲击力,从而防止共享器本体1受到磕碰而损坏的情况,限位槽11均匀分布在凸块10的右侧三边,限位板12与凸块10之间滑动连接,防护板13与共享器本体1之间滑动连接,防护垫14均匀分布在防护板13的四表面,更方便限位板12进行滑动,避免限位板12在使用过程中被凸块10卡住而导致限位板12无法继续滑动的情况发生。

[0029] 工作原理:在使用前先捏住防护板13,将限位板12对应上限位槽11并向内部推动,使限位板12通过限位槽11在凸块10的右侧向内部进行滑动,当限位板12完全通过限位槽11滑入凸块10内部后便可,这时防护板13与防护垫14被牢牢的卡在共享器本体1表面,从而在长时间使用过程中起到保护共享器本体1的效果,防止共享器本体1因受到磕碰而损坏的情况发生,然后将线路与接口3进行连接再通过开关2启动共享器本体1便可开始进行使用,且在使用完成后捏住安装板6将其对应上安装槽5并向下按压,使安装板6通过安装槽5在固定板4顶端向下进行滑动,当安装板6完全通过安装槽5滑入固定板4内部后便可,这时上软垫8与下软垫9可将安装板6牢牢的卡在固定板4内部,且防尘板7完全覆盖住接口3,从而避免在不使用时因外部空气中的灰尘飘入接口3内部进行堆积而造成接口3无法继续使用的情况发生。

[0030] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围。

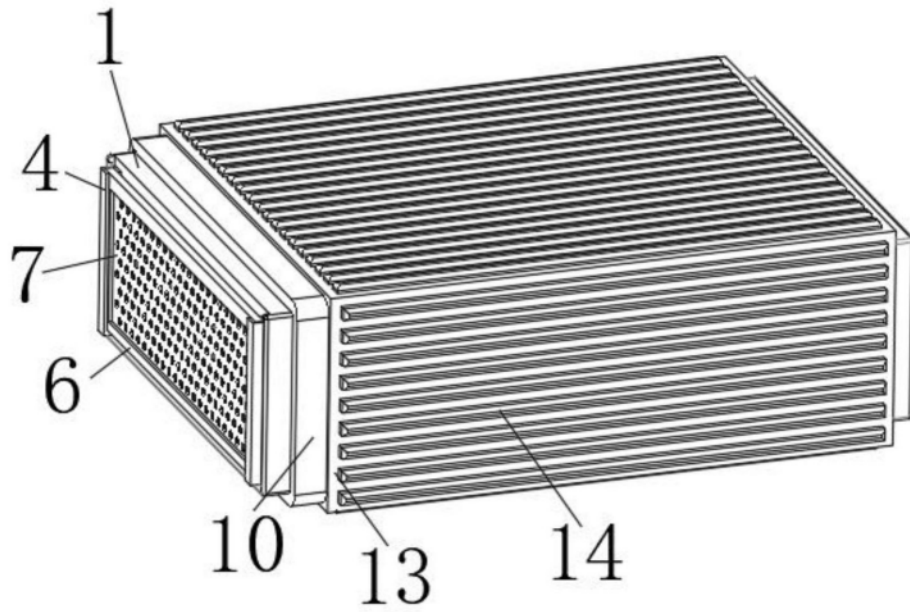


图1

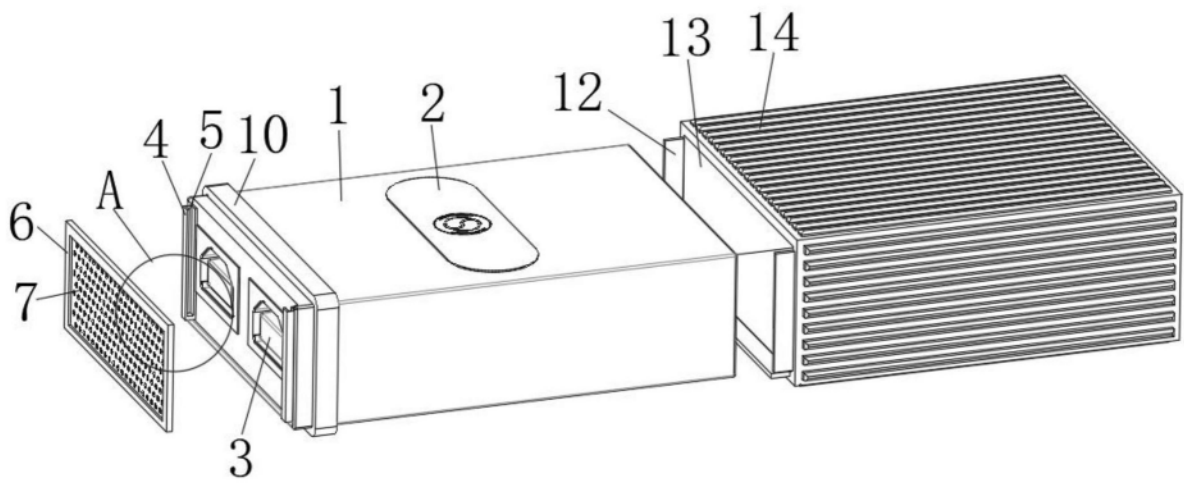


图2

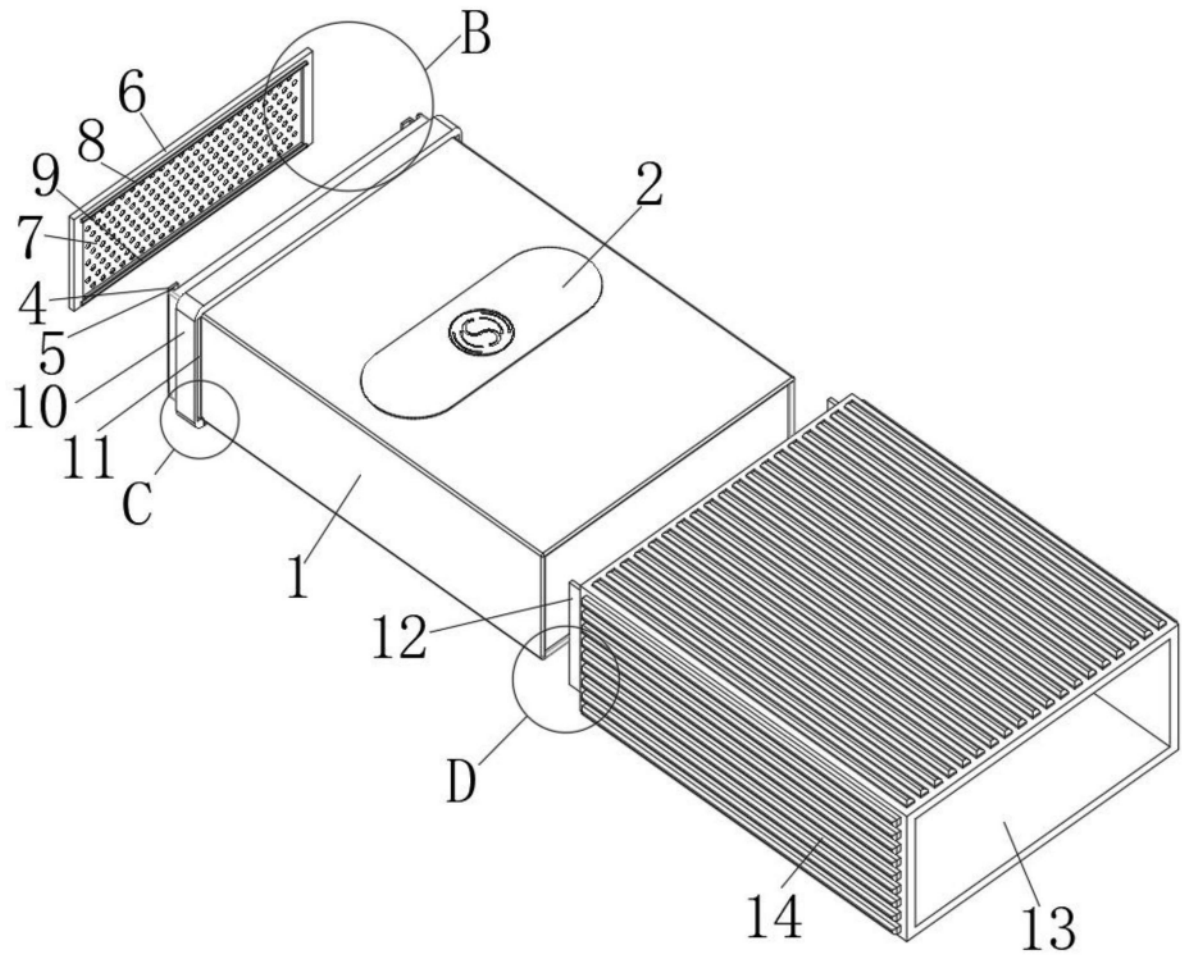


图3

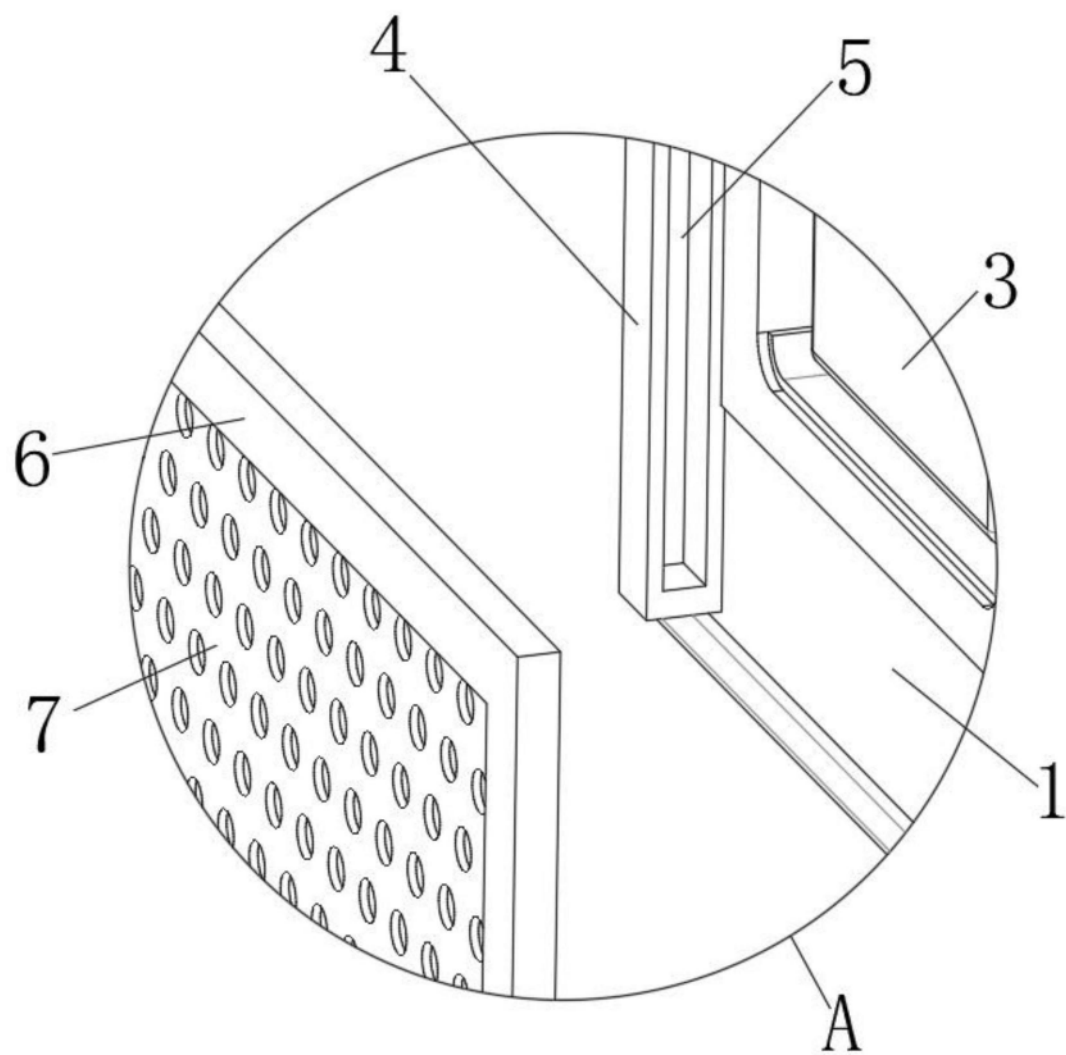


图4

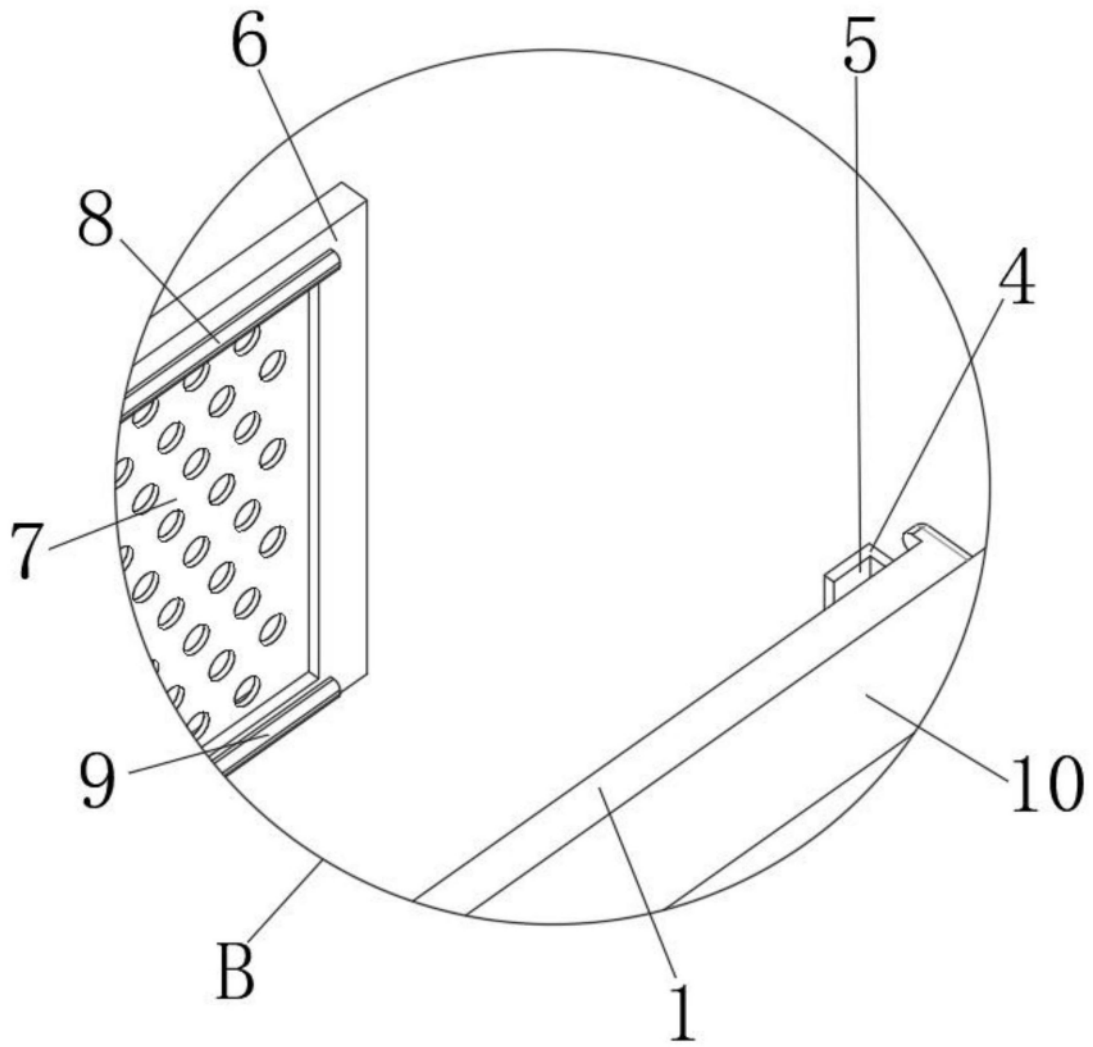


图5

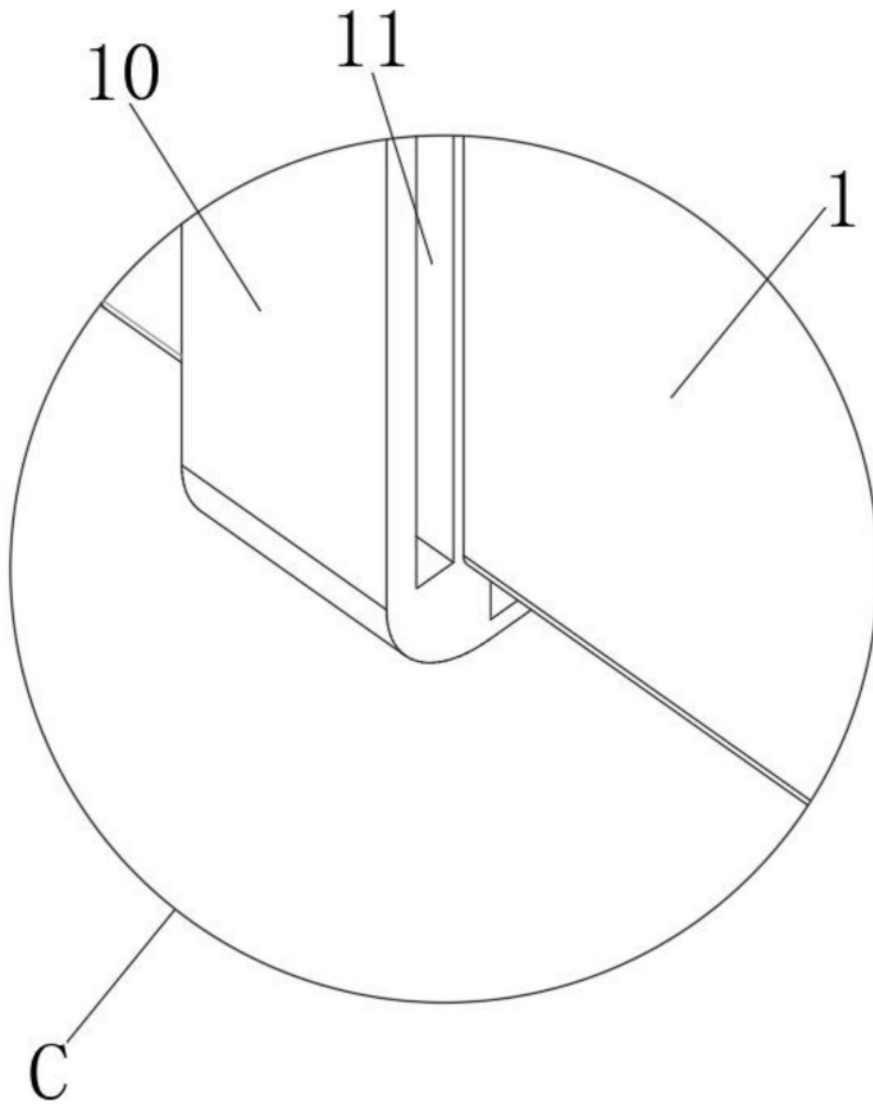


图6

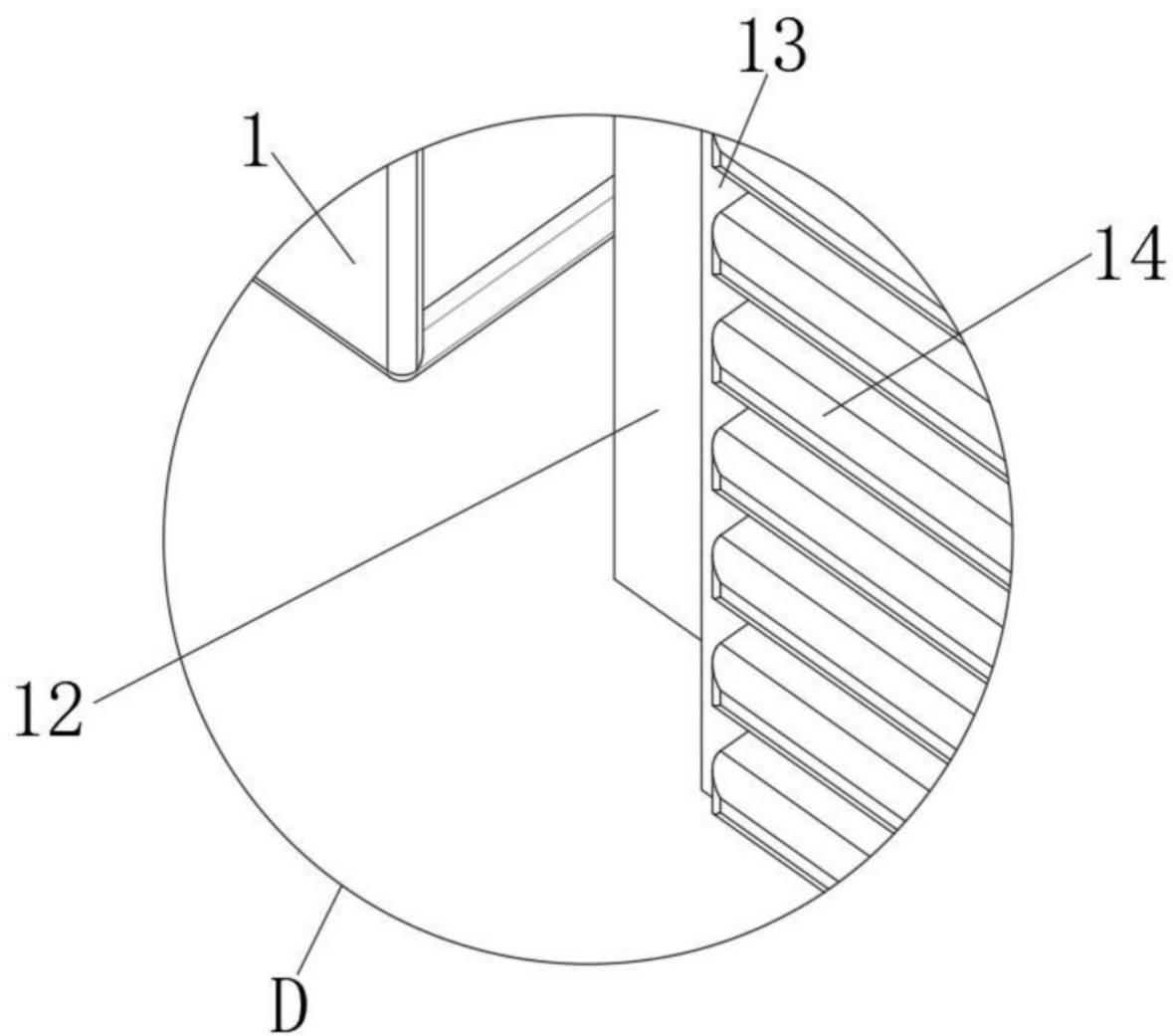


图7