



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221574544 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 20

(21) 申请号 202322403587.8

(22) 申请日 2023.09.05

(73) 专利权人 三峡金沙江川云水电开发有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区府城大道东段288号

(72) 发明人 熊三么 刘洋 陈浩森

(74) 专利代理机构 四川省天策知识产权代理有限公司 51213

专利代理师 王锦宇

(51) Int. Cl.

H02B 1/28 (2006.01)

H01R 13/52 (2006.01)

H02J 9/06 (2006.01)

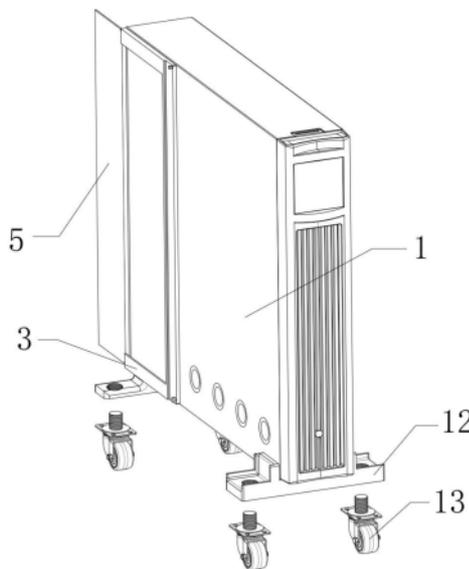
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种具备防护机构的UPS电源

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具备防护机构的UPS电源,包括UPS电源本体,UPS电源本体底部设有底座,底座的底部设有若干万向轮;UPS电源本体的一个侧面固定设有外框,外框内设有滑架,外框的底面开设有一号限位槽,滑架底部一部分贯穿一号限位槽,滑架的端部设有挡板;UPS电源本体相对于外框的一侧设有基座,基座表面设有推块,基座的底面设有二号限位槽,推块底部一部分贯穿二号限位槽,基座的顶部设有弹片,推块的顶部固定安装有齿条,弹片与齿条相贴合。本实用新型利用在UPS电源本体侧面安装可移动的挡板,使UPS电源本体后方的接头在闲置状态下表面能够受到遮挡,同时挡板也能够收纳在UPS电源本体一侧,减少了空间的占用。



1. 一种具备防护机构的UPS电源,其特征在于,包括UPS电源本体,所述UPS电源本体底部设有底座,所述底座的底部设有若干万向轮;

所述UPS电源本体的一个侧面固定设有外框,所述外框内设有滑架,所述外框的底面开设有一号限位槽,所述滑架底部一部分贯穿一号限位槽,使得滑架无法从外框之间移出,所述滑架的端部设有挡板,所述挡板与滑架转动连接;

所述UPS电源本体相对于外框的一侧设有基座,所述基座表面设有推块,所述基座的底面设有二号限位槽,所述推块底部一部分贯穿二号限位槽,使得推块无法从基座之间移出,所述基座的顶部设有弹片,所述推块的顶部固定安装有齿条,所述弹片与齿条相贴合。

2. 如权利要求1所述的一种具备防护机构的UPS电源,其特征在于,所述万向轮上设有螺纹棒,所述底座两侧设有若干螺纹孔,所述螺纹棒螺纹孔螺纹连接。

3. 如权利要求1所述的一种具备防护机构的UPS电源,其特征在于,所述外框与基座之间的侧面设置有若干接头。

4. 如权利要求1所述的一种具备防护机构的UPS电源,其特征在于,所述弹片与齿条用于对推块进行限位。

一种具备防护机构的UPS电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及UPS电源技术领域,尤其涉及一种具备防护机构的UPS电源。

背景技术

[0002] UPS电源,是一种含有储能装置的不间断电源,主要用于给部分对电源稳定性要求较高的设备,提供不间断的电源,由于目前的UPS电源在后方通常设置有可供线缆插接的接头,当UPS电源在闲置状态下时,由于接头上的插孔直接裸露而丝毫无遮蔽物掩盖,导致一些灰尘容易堆积在接头处,在后续线缆插接时,线缆上的插头容易将灰尘带入接头的插孔中,从而影响到接头的使用效果。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种具备防护机构的UPS电源,本实用新型通过设置辅助装置,利用在底座下方安装万向轮的方式,起到了辅助移动UPS电源本体的作用,同时万向轮拆装简便,方便了UPS电源本体的平稳放置。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种具备防护机构的UPS电源包括UPS电源本体,所述UPS电源本体底部设有底座,所述底座的底部设有若干万向轮;

[0006] 所述UPS电源本体的一个侧面固定设有外框,所述外框内设有滑架,所述外框的底面开设有一号限位槽,所述滑架底部一部分贯穿一号限位槽,使得滑架无法从外框之间移出,所述滑架的端部设有挡板,所述挡板与滑架转动连接;

[0007] 所述UPS电源本体相对于外框的一侧设有基座,所述基座表面设有推块,所述基座的底面设有二号限位槽,所述推块底部一部分贯穿二号限位槽,使得推块无法从基座之间移出,所述基座的顶部设有弹片,所述推块的顶部固定安装有齿条,所述弹片与齿条相贴合。

[0008] 进一步方案为,所述万向轮上设有螺纹棒,所述底座两侧设有若干螺纹孔,所述螺纹棒螺纹孔螺纹连接。

[0009] 进一步方案为,所述外框与基座之间的侧面设置有若干接头。

[0010] 进一步方案为,所述弹片与齿条用于对推块进行限位。

[0011] 本实用新型的有益效果在于:

[0012] 本实用新型的一种具备防护机构的UPS电源,通过设置UPS电源本体、接头、外框、滑架、挡板、基座、推块、弹片和齿条,利用在UPS电源本体侧面安装可移动的挡板的方式,使UPS电源本体后方的接头在闲置状态下表面能够受到遮挡,进而避免了灰尘的堆积,确保了接头的正常使用,同时挡板也能够收纳在UPS电源本体一侧,减少了空间的占用。

附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例或现有技术

描述中所需要实用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型提出一种具备防护机构的UPS电源的示意图;

[0015] 图2为本实用新型提出一种具备防护机构的UPS电源的后视图;

[0016] 图3为本实用新型提出一种具备防护机构的UPS电源的侧视图;

[0017] 图4为本实用新型提出一种具备防护机构的UPS电源的仰视图;

[0018] 图5为本实用新型提出一种具备防护机构的UPS电源中图4中A处放大图;

[0019] 图6为本实用新型提出一种具备防护机构的UPS电源中图2中B处放大图;

[0020] 图7为本实用新型提出一种具备防护机构的UPS电源中图2中C处放大图。

[0021] 图例说明:1、UPS电源本体;2、接头;3、外框;4、滑架;5、挡板;6、一号限位槽;7、基座;8、推块;9、弹片;10、齿条;11、二号限位槽;12、底座;13、万向轮;14、螺纹棒;15、螺纹孔。

具体实施方式

[0022] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本实用新型的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

[0023] 实施例1

[0024] 参阅图1-5,本实用新型的一种具备防护机构的UPS电源,包括UPS电源本体1,UPS电源本体1的后表面设置有接头2,还包括底座12,底座12固定安装在UPS电源本体1的底面,通过设置的底座12,使UPS电源本体1能够平稳放置,UPS电源本体1的一侧固定安装有外框3,外框3之间滑动有滑架4,外框3的底面开设有一号限位槽6,滑架4贯穿一号限位槽6内部,通过设置一号限位槽6,使滑架4无法从外框3之间移出。

[0025] 请参阅图1-6,滑架4的一侧转动连接有挡板5,UPS电源本体1相对于外框3的一侧装有基座7,基座7的表面滑动有推块8,基座7的底面开设有两号限位槽11,推块8贯穿二号限位槽11的内部,通过设置二号限位槽11,使推块8无法从基座7之间移出,基座7的顶部装有弹片9,推块8的顶部固定安装有齿条10,弹片9与齿条10相贴合,通过设置相啮合的弹片9与齿条10,起到了限位推块8的作用。

[0026] 实施例2

[0027] 参阅图2和图7,底座12的表面设置有辅助装置,辅助装置包括万向轮13,万向轮13设置在底座12的底部,通过设置万向轮13,起到了辅助移动UPS电源本体1的作用。

[0028] 参阅图2和图7,万向轮13的顶面装有螺纹棒14,底座12的表面位于螺纹棒14的上方开设有螺纹孔15,螺纹棒14与螺纹孔15相啮合,通过设置相啮合的螺纹棒14与螺纹孔15,使万向轮13能够固定在底座12上。

[0029] 本实用新型工作原理如下:

[0030] 实际使用时,通过设置UPS电源本体1、接头2、外框3、滑架4、挡板5、基座7、推块8、弹片9和齿条10,当UPS电源本体1处在闲置状态下时,此时向外移动挡板5,挡板5则带动滑架4在外框3之间滑动,当挡板5完全从外框3中移出时,此时挡板5不再受到外框3限位能够

在滑架4一侧转动,接着转动挡板5,使其盖在UPS电源本体1后方的接头2处,进而起到了遮挡灰尘的作用,接着向前移动推块8,推块8在基座7之间滑动的同时,带动上方的弹片9运动,由于弹片9一侧与推块8上方的齿条10相贴合,当弹片9被齿条10顶起时,此时弹片9则会向上折弯并产生形变,而当弹片9移动至齿条10之间的齿槽处时,这时弹片9则贴在齿槽之间,起到了定位推块8的作用,当推块8抵在挡板5一侧时,此时挡板5受到限位无法转动,进而始终盖在接头2的外表面,当需要将挡板5收纳时,只需向上抬起弹片9使其从齿槽之间移开,随后回拉推块8使其离开挡板5一侧,最后转动挡板5再将滑架4推入外框3内侧即可,这时挡板5则收纳在UPS电源本体1的一侧,实际使用时,通过设置辅助装置,当需要将UPS电源本体1移动时,此时只需把UPS电源本体1底座12抬起,随后在底座12下方安装万向轮13即可起到辅助移动UPS电源本体1的作用,当需要将万向轮13安装时,也只需将其顶部的螺纹棒14转动至相啮合的螺纹孔15中即可,此时万向轮13则固定在底座12下方,当UPS电源本体1移动至指定位置后,再将万向轮13拆卸即可使UPS电源本体1平稳放置。

[0031] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。因此,本实用新型的保护范围应以所述权利要求要求的保护范围为准。另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合,为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。此外,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

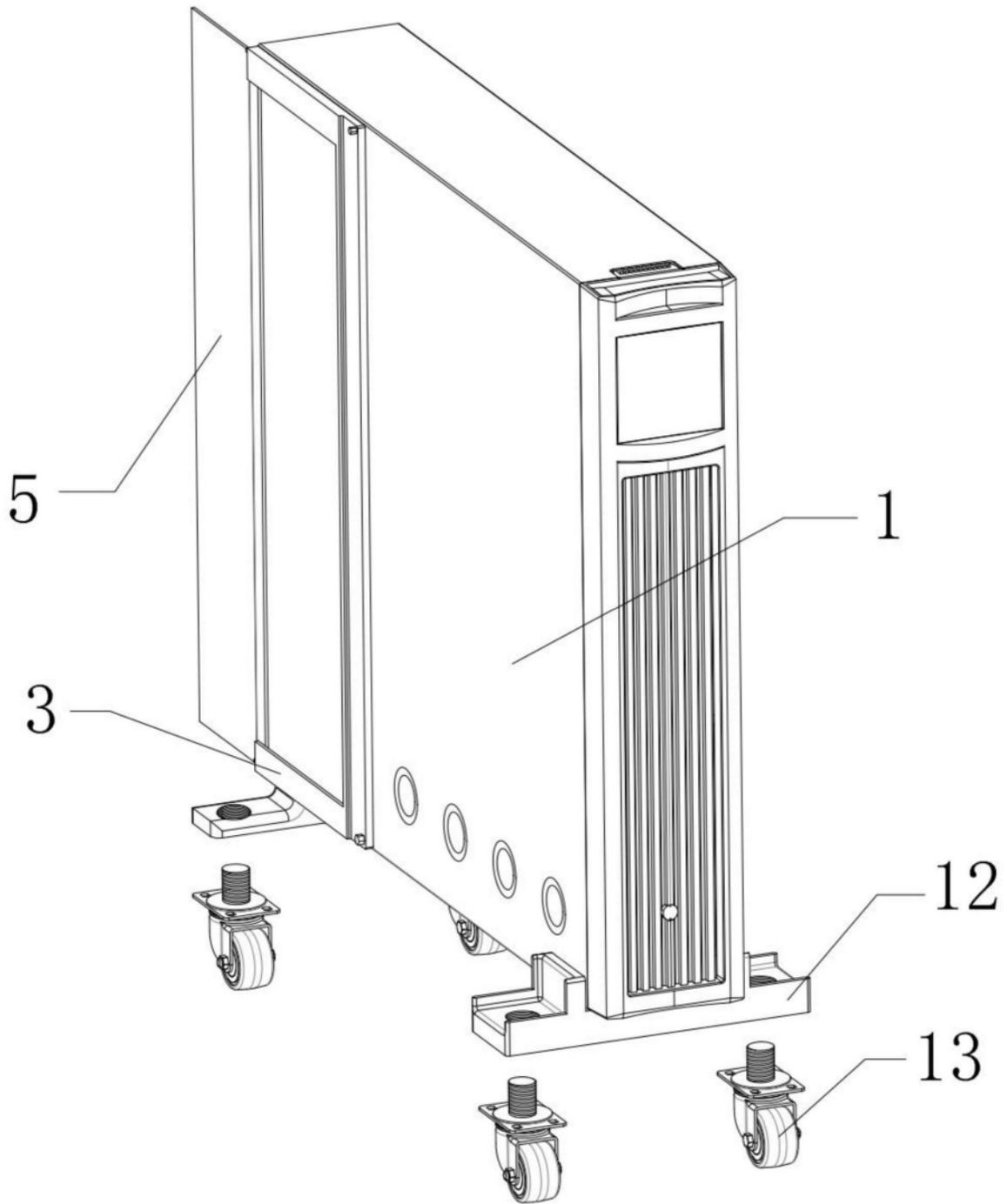


图1

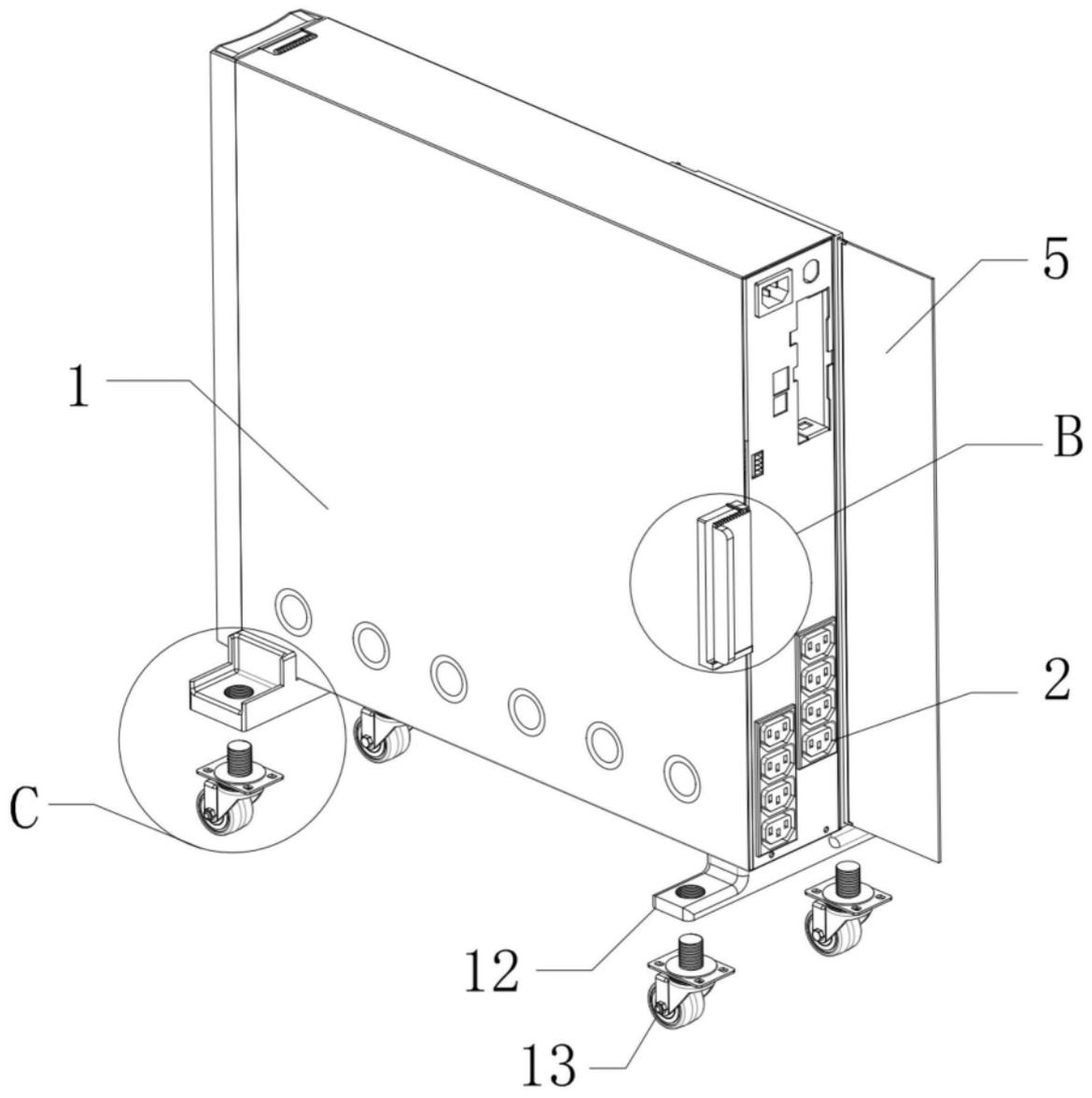


图2

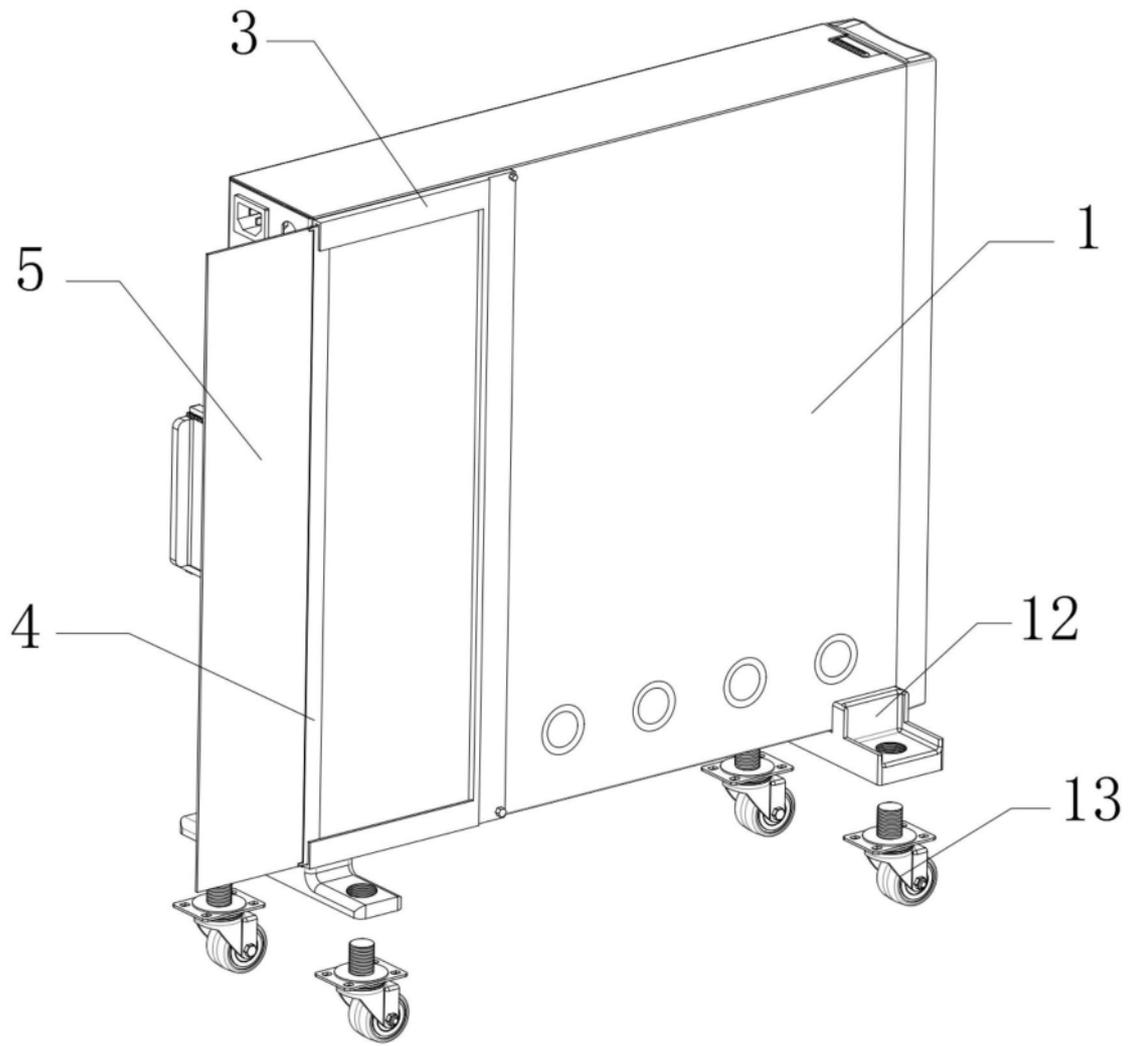


图3

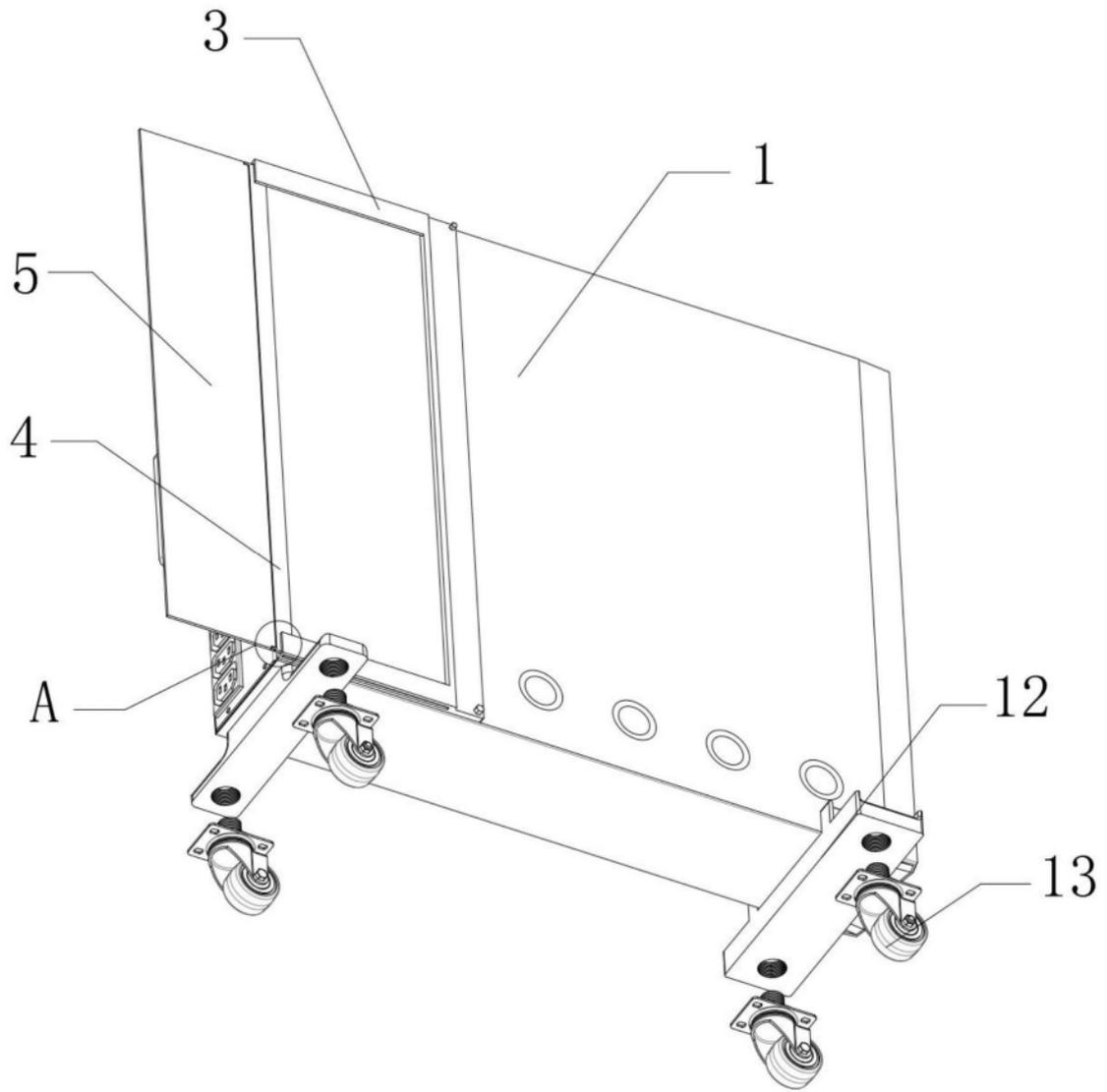


图4

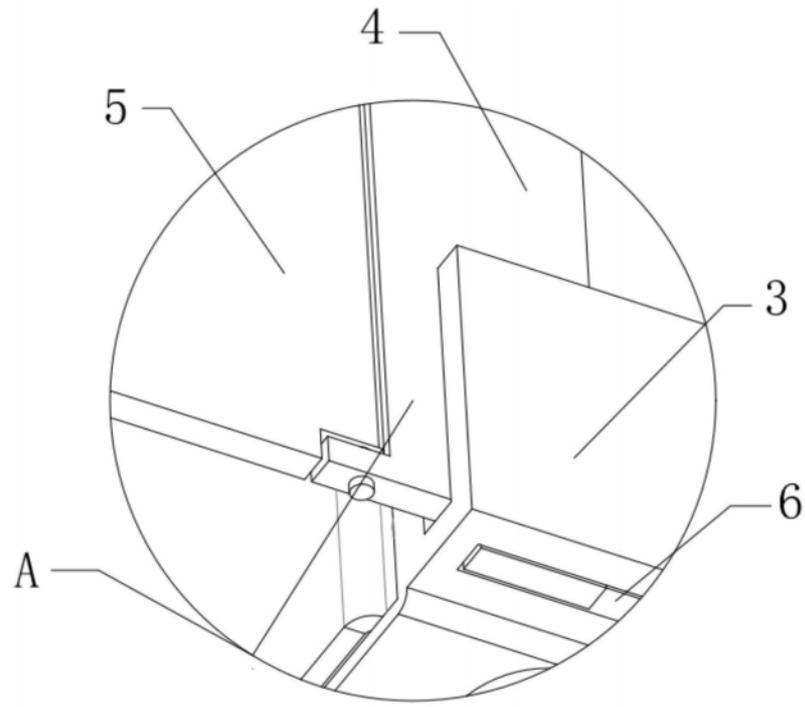


图5

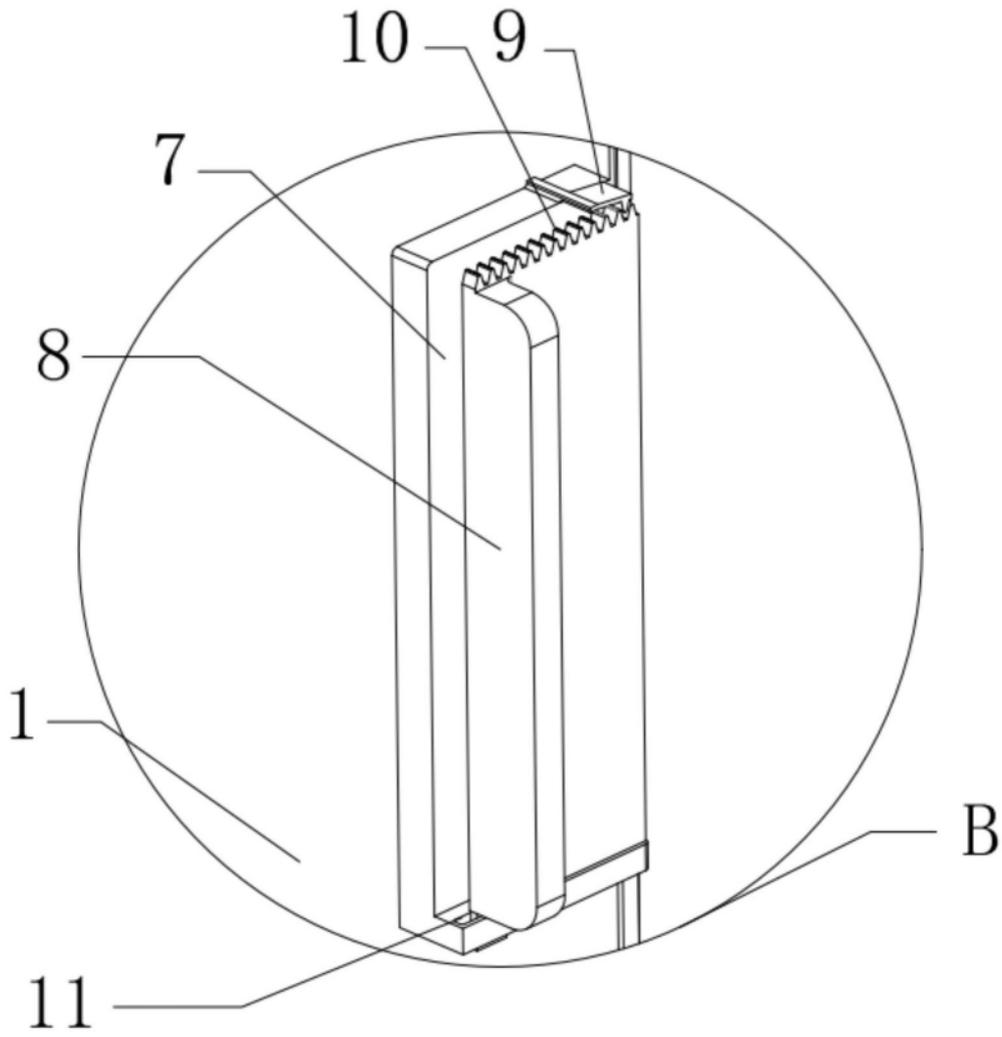


图6

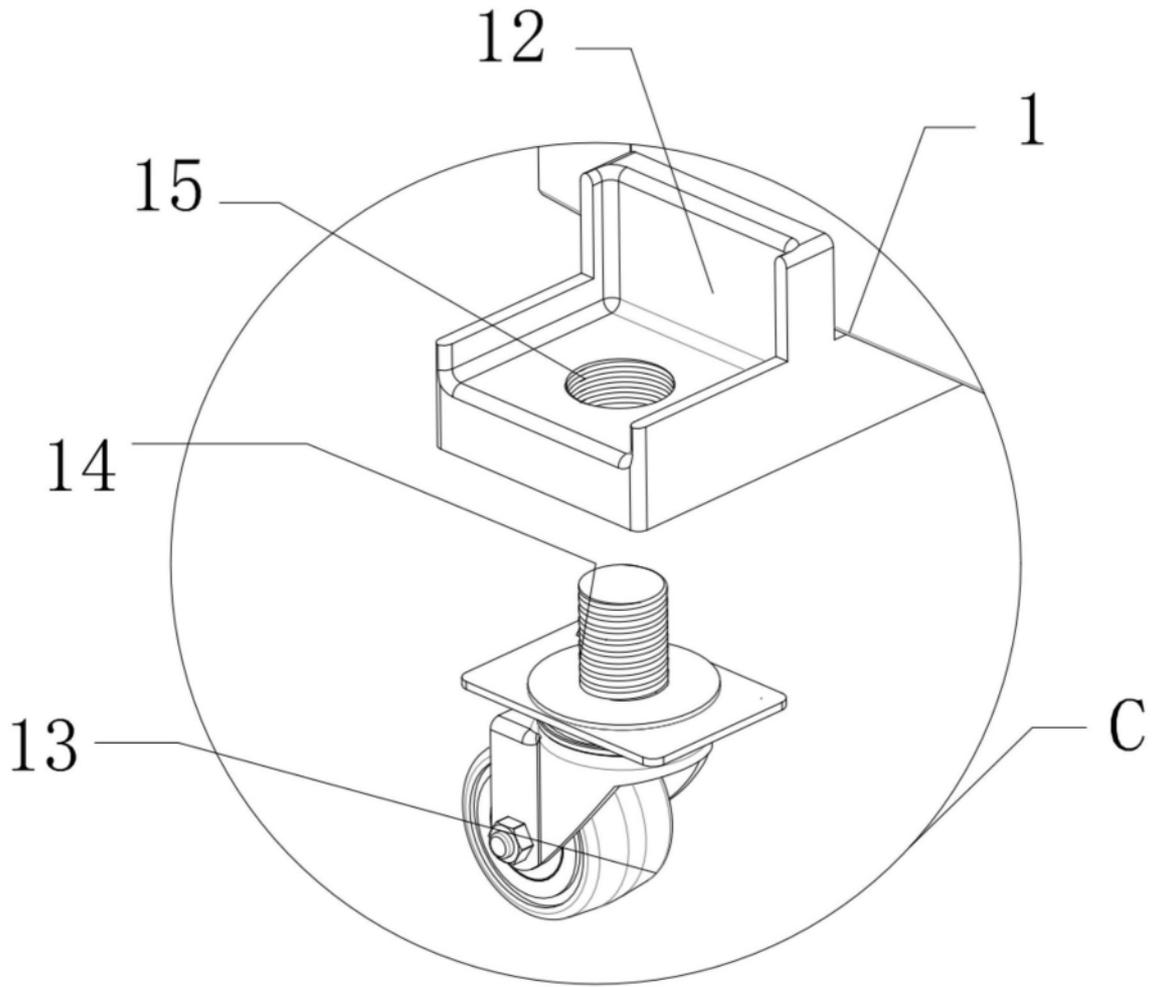


图7