



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209765404 U

(45)授权公告日 2019.12.10

(21)申请号 201920808954.3

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 泉州市力松消防科技有限公司

地址 362601 福建省泉州市南安市溪美镇
山工业区

(72)发明人 陈建江

(51)Int.Cl.

G06F 1/18(2006.01)

G06F 1/26(2006.01)

B65H 75/04(2006.01)

B65H 75/18(2006.01)

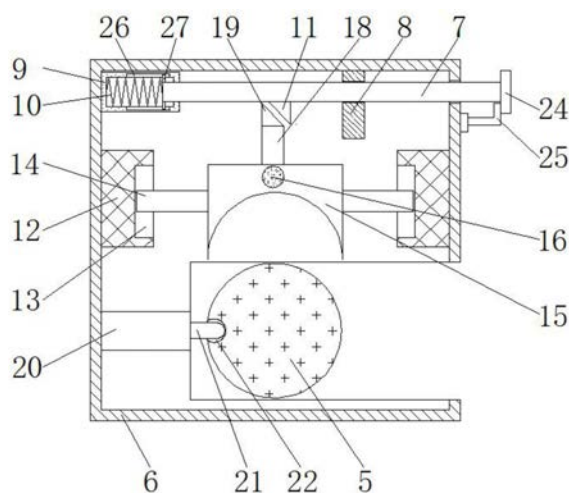
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有电源线收卷功能的计算机电源

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有电源线收卷功能的计算机电源,包括计算机箱体,所述计算机箱体内腔的底部固定连接计算机电源本体,所述计算机电源本体的右侧活动连接有电源线本体,所述电源线本体的右端贯穿至计算机箱体的右侧,所述计算机箱体右侧的底部固定连接转动座,转动座位于电源线本体的顶部,转动座的内腔活动连接有缠绕杆。本实用新型通过转动座、缠绕杆、固定箱、移动杆、固定板、空心柱、弹簧、第一楔形块、第一固定块、滑杆、夹具、第二固定块和卡块的配合使用,解决了该传统的电源收卷装置不便于使用的问题,该具有电源线收卷功能的计算机电源具备便于使用的优点,提高了计算机电源的实用性,值得推广。



1. 一种具有电源线收卷功能的计算机电源,包括计算机箱体(1),其特征在于:所述计算机箱体(1)内腔的底部固定连接有计算机电源本体(2),所述计算机电源本体(2)的右侧活动连接有电源线本体(3),所述电源线本体(3)的右端贯穿至计算机箱体(1)的右侧,所述计算机箱体(1)右侧的底部固定连接有转动座(4),所述转动座(4)位于电源线本体(3)的顶部,所述转动座(4)的内腔活动连接有缠绕杆(5),所述缠绕杆(5)的顶部贯穿至固定箱(6)的内腔,所述计算机箱体(1)的右侧固定连接有固定箱(6),所述固定箱(6)位于转动座(4)的顶部,所述固定箱(6)的右侧贯穿设置有移动杆(7),所述移动杆(7)的左端延伸至固定箱(6)的内腔,所述固定箱(6)内腔顶部的右侧固定连接有固定板(8),所述固定箱(6)左侧的顶部固定连接有空心柱(9),所述空心柱(9)内腔的左侧固定连接有弹簧(10),所述移动杆(7)的左端依次贯穿固定板(8)和空心柱(9)并延伸至空心柱(9)的内腔且与弹簧(10)的右端固定连接,所述移动杆(7)的底部固定连接有第一楔形块(11),所述第一楔形块(11)位于固定板(8)和空心柱(9)之间,所述固定箱(6)内腔的两侧均固定连接有第一固定块(12),两个第一固定块(12)相对的一侧均开设有第一滑槽(13),所述第一滑槽(13)的内腔滑动连接有滑杆(14),两个滑杆(14)相对的一端均贯穿至第一滑槽(13)的外侧并固定连接有夹具(15),所述夹具(15)的正表面固定连接有固定杆(16),所述固定杆(16)的前端贯穿至固定箱(6)的正表面,所述固定箱(6)的正表面开设有与固定杆(16)相适配的滑孔(17),所述夹具(15)的顶部固定连接有连接块(18),所述连接块(18)的顶部固定连接有第二楔形块(19),所述第二楔形块(19)与第一楔形块(11)相适配,所述固定箱(6)内腔左侧的底部固定连接有第二固定块(20),所述第二固定块(20)的右侧固定连接有卡块(21),所述缠绕杆(5)的左侧开设有卡槽(22),所述卡槽(22)与卡块(21)相适配,所述固定箱(6)右侧的底部开设有与缠绕杆(5)相适配的第一通孔,所述固定箱(6)内腔后侧的底部开设有与缠绕杆(5)相适配的第二通孔,第一通孔与第二通孔连通。

2. 根据权利要求1所述的一种具有电源线收卷功能的计算机电源,其特征在于:所述电源线本体(3)的表面套设有限位块(23),所述限位块(23)的右侧与计算机箱体(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种具有电源线收卷功能的计算机电源,其特征在于:所述移动杆(7)的右端固定连接有按块(24),所述按块(24)的表面设置有防滑纹。

4. 根据权利要求1所述的一种具有电源线收卷功能的计算机电源,其特征在于:所述固定箱(6)右侧的顶部通过轴承活动连接有限位杆(25),所述限位杆(25)位于按块(24)的底部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有电源线收卷功能的计算机电源,其特征在于:所述空心柱(9)内腔的顶部和底部均开设有第二滑槽(26),所述第二滑槽(26)的内腔滑动连接有滑块(27),所述滑块(27)远离第二滑槽(26)的一侧与移动杆(7)固定连接。

一种具有电源线收卷功能的计算机电源

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域，具体为一种具有电源线收卷功能的计算机电源。

背景技术

[0002] 计算机属于弱电产品，也就是说部件的工作电压比较低，一般在正负十二伏以内，并且是直流电，而普通的市电为二百二十伏交流电，不能直接在计算机部件上使用，因此计算机和很多家电一样需要一个电源部分，负责将普通市电转换为计算机可以使用的电压，一般安装在计算机内部。

[0003] 家用电源与计算机电源之间需要通过电源线来接通，传统的电源线收卷装置在收放电源线时，操作繁琐，降低了计算机电源的实用性，不便于使用者使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有电源线收卷功能的计算机电源，具备便于使用的优点，解决了该传统的电源收卷装置不便于使用的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有电源线收卷功能的计算机电源，包括计算机箱体，所述计算机箱体内腔的底部固定连接有计算机电源本体，所述计算机电源本体的右侧活动连接有电源线本体，所述电源线本体的右端贯穿至计算机箱体的右侧，所述计算机箱体右侧的底部固定连接有转动座，所述转动座位于电源线本体的顶部，所述转动座的内腔活动连接有缠绕杆，所述缠绕杆的顶部贯穿至固定箱的内腔，所述计算机箱体的右侧固定连接有固定箱，所述固定箱位于转动座的顶部，所述固定箱的右侧贯穿设置有移动杆，所述移动杆的左端延伸至固定箱的内腔，所述固定箱内腔顶部的右侧固定连接有固定板，所述固定箱左侧的顶部固定连接有空心柱，所述空心柱内腔的左侧固定连接有弹簧，所述移动杆的左端依次贯穿固定板和空心柱并延伸至空心柱的内腔且与弹簧的右端固定连接，所述移动杆的底部固定连接有第一楔形块，所述第一楔形块位于固定板和空心柱之间，所述固定箱内腔的两侧均固定连接有第一固定块，两个第一固定块相对的一侧均开设有第一滑槽，所述第一滑槽的内腔滑动连接有滑杆，两个滑杆相对的一端均贯穿至第一滑槽的外侧并固定连接有夹具，所述夹具的正表面固定连接有固定杆，所述固定杆的前端贯穿至固定箱的正表面，所述固定箱的正表面开设有与固定杆相适配的滑孔，所述夹具的顶部固定连接有连接块，所述连接块的顶部固定连接有第二楔形块，所述第二楔形块与第一楔形块相适配，所述固定箱内腔左侧的底部固定连接有第二固定块，所述第二固定块的右侧固定连接有卡块，所述缠绕杆的左侧开设有卡槽，所述卡槽与卡块相适配，所述固定箱右侧的底部开设有与缠绕杆相适配的第一通孔，所述固定箱内腔后侧的底部开设有与缠绕杆相适配的第二通孔，第一通孔与第二通孔连通。

[0006] 优选的，所述电源线本体的表面套设有限位块，所述限位块的右侧与计算机箱体固定连接。

- [0007] 优选的,所述移动杆的右端固定连接有按块,所述按块的表面设置有防滑纹。
- [0008] 优选的,所述固定箱右侧的顶部通过轴承活动连接有限位杆,所述限位杆位于按块的底部。
- [0009] 优选的,所述空心柱内腔的顶部和底部均开设有第二滑槽,所述第二滑槽的内腔滑动连接有滑块,所述滑块远离第二滑槽的一侧与移动杆固定连接。
- [0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:
- [0011] 1、本实用新型通过转动座、缠绕杆、固定箱、移动杆、固定板、空心柱、弹簧、第一楔形块、第一固定块、滑杆、夹具、第二固定块和卡块的配合使用,解决了该传统的电源收卷装置不便于使用的问题,该具有电源线收卷功能的计算机电源具备便于使用的优点,提高了计算机电源的实用性,值得推广。
- [0012] 2、本实用新型通过限位块的设置,避免了电源线本体从计算机电源本体脱落情况的发生,通过按块的设置,增大了使用者手掌与移动杆的接触面积,方便了使用者使用,通过第二滑槽和滑块的配合使用,避免了移动杆出现晃动的情况,限定了移动杆的运动轨迹。

附图说明

- [0013] 图1为本实用新型结构示意图;
- [0014] 图2为本实用新型固定箱结构俯视剖面图;
- [0015] 图3为本实用新型固定箱结构俯视图。
- [0016] 图中:1、计算机箱体;2、计算机电源本体;3、电源线本体;4、转动座;5、缠绕杆;6、固定箱;7、移动杆;8、固定板;9、空心柱;10、弹簧;11、第一楔形块;12、第一固定块;13、第一滑槽;14、滑杆;15、夹具;16、固定杆;17、滑孔;18、连接块;19、第二楔形块;20、第二固定块;21、卡块;22、卡槽;23、限位块;24、按块;25、限位杆;26、第二滑槽;27、滑块。

具体实施方式

- [0017] 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。
- [0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种具有电源线收卷功能的计算机电源,包括计算机箱体1,计算机箱体1内腔的底部固定连接计算机电源本体2,计算机电源本体2的右侧活动连接有电源线本体3,电源线本体3的右端贯穿至计算机箱体1的右侧,计算机箱体1右侧的底部固定连接转动座4,转动座4位于电源线本体3的顶部,转动座4的内腔活动连接有缠绕杆5,缠绕杆5的顶部贯穿至固定箱6的内腔,计算机箱体1的右侧固定连接固定箱6,固定箱6位于转动座4的顶部,固定箱6的右侧贯穿设置有移动杆7,移动杆7的左端延伸至固定箱6的内腔,固定箱6内腔顶部的右侧固定连接固定板8,固定箱6左侧的顶部固定连接空心柱9,空心柱9内腔的左侧固定连接弹簧10,移动杆7的左端依次贯穿固定板8和空心柱9并延伸至空心柱9的内腔且与弹簧10的右端固定连接,移动杆7的底部固定连接第一楔形块11,第一楔形块11位于固定板8和空心柱9之间,固定箱6内腔的两侧均固定连接第一固定块12,两个第一固定块12相对的一侧均开设有第一滑槽13,第一滑

槽13的内腔滑动连接有滑杆14,两个滑杆14相对的一端均贯穿至第一滑槽13的外侧并固定连接有夹具15,夹具15的正表面固定连接有固定杆16,固定杆16的前端贯穿至固定箱6的正表面,固定箱6的正表面开设有与固定杆16相适配的滑孔17,夹具15的顶部固定连接有连接块18,连接块18的顶部固定连接有第二楔形块19,第二楔形块19与第一楔形块11相适配,固定箱6内腔左侧的底部固定连接有第二固定块20,第二固定块20的右侧固定连接有卡块21,缠绕杆5的左侧开设有卡槽22,卡槽22与卡块21相适配,固定箱6右侧的底部开设有与缠绕杆5相适配的第一通孔,固定箱6内腔后侧的底部开设有与缠绕杆5相适配的第二通孔,第一通孔与第二通孔连通。

[0019] 本实用新型中:电源线本体3的表面套设有限位块23,限位块23的右侧与计算机箱体1固定连接,通过限位块23的设置,避免了电源线本体3从计算机电源本体2脱落情况的发生。

[0020] 本实用新型中:移动杆7的右端固定连接有按块24,按块24的表面设置有防滑纹,通过按块24的设置,增大了使用者手掌与移动杆7的接触面积,方便了使用者使用。

[0021] 本实用新型中:固定箱6右侧的顶部通过轴承活动连接有限位杆25,限位杆25位于按块24的底部。

[0022] 本实用新型中:空心柱9内腔的顶部和底部均开设有第二滑槽26,第二滑槽26的内腔滑动连接有滑块27,滑块27远离第二滑槽26的一侧与移动杆7固定连接,通过第二滑槽26和滑块27的配合使用,避免了移动杆7出现晃动的情况,限定了移动杆7的运动轨迹。

[0023] 工作原理:本实用新型使用时,使用者通过把多余的电源线本体3手动缠绕到缠绕杆5上,把缠绕杆5转动到固定箱6的内腔,使得卡块21卡在卡槽22的内腔,同时把限位杆25旋转一百八十度,在弹簧10的作用下,移动杆7带动第一楔形块11向左移动,第一楔形块11推动第二楔形块19向下移动,第二楔形块19带动连接块18向下移动,连接块18带动夹具15向下移动,夹具15卡在缠绕杆5的表面,当松开电源线时,需把按块24向右拉动,按块24带动移动杆7向右移动,移动杆7带动第一楔形块11向右移动,推动固定杆16向上移动,固定杆16带动夹具15向上移动,夹具15远离缠绕杆5,缠绕杆5顺时针旋转九十度,即达到了该具有电源线收卷功能的计算机电源便于使用的目的。

[0024] 综上所述:该具有电源线收卷功能的计算机电源,通过转动座4、缠绕杆5、固定箱6、移动杆7、固定板8、空心柱9、弹簧10、第一楔形块11、第一固定块12、滑杆14、夹具15、第二固定块20和卡块21的配合使用,解决了该传统的电源收卷装置不便于使用的问题。

[0025] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0026] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

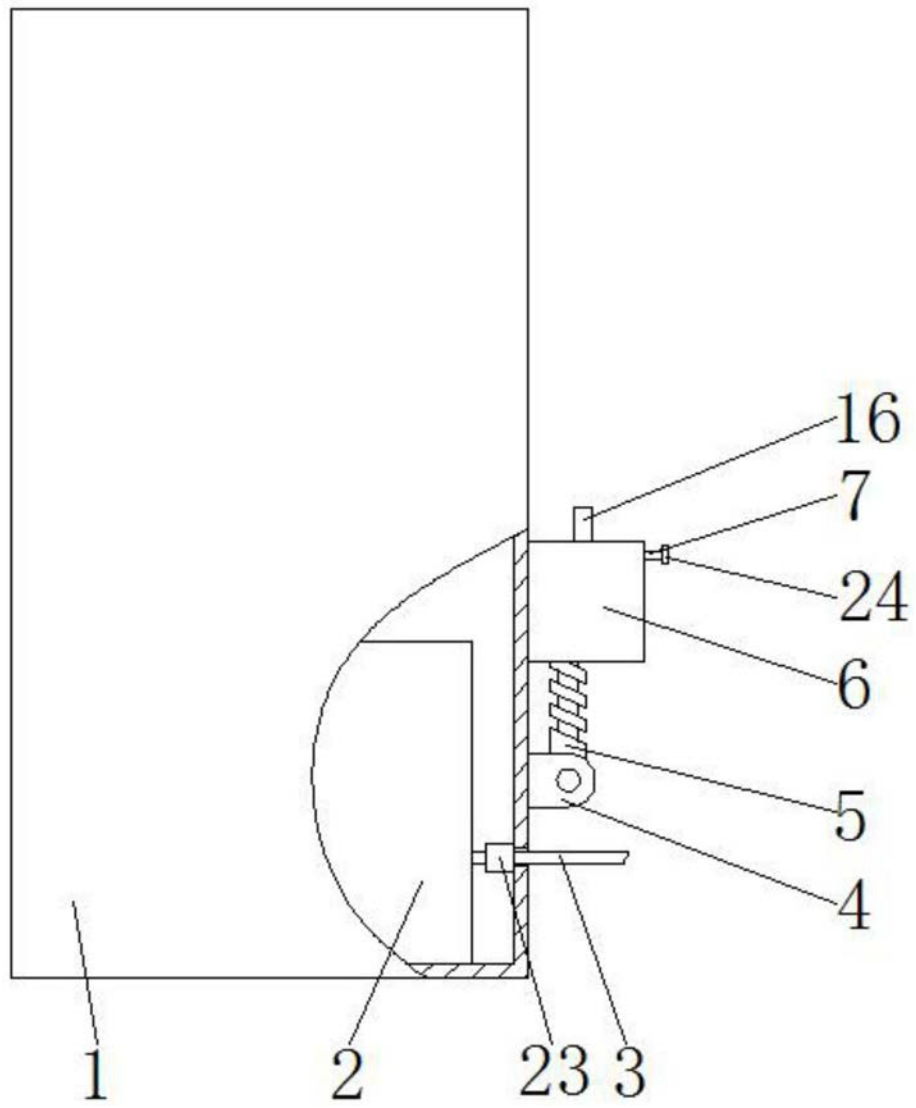


图1

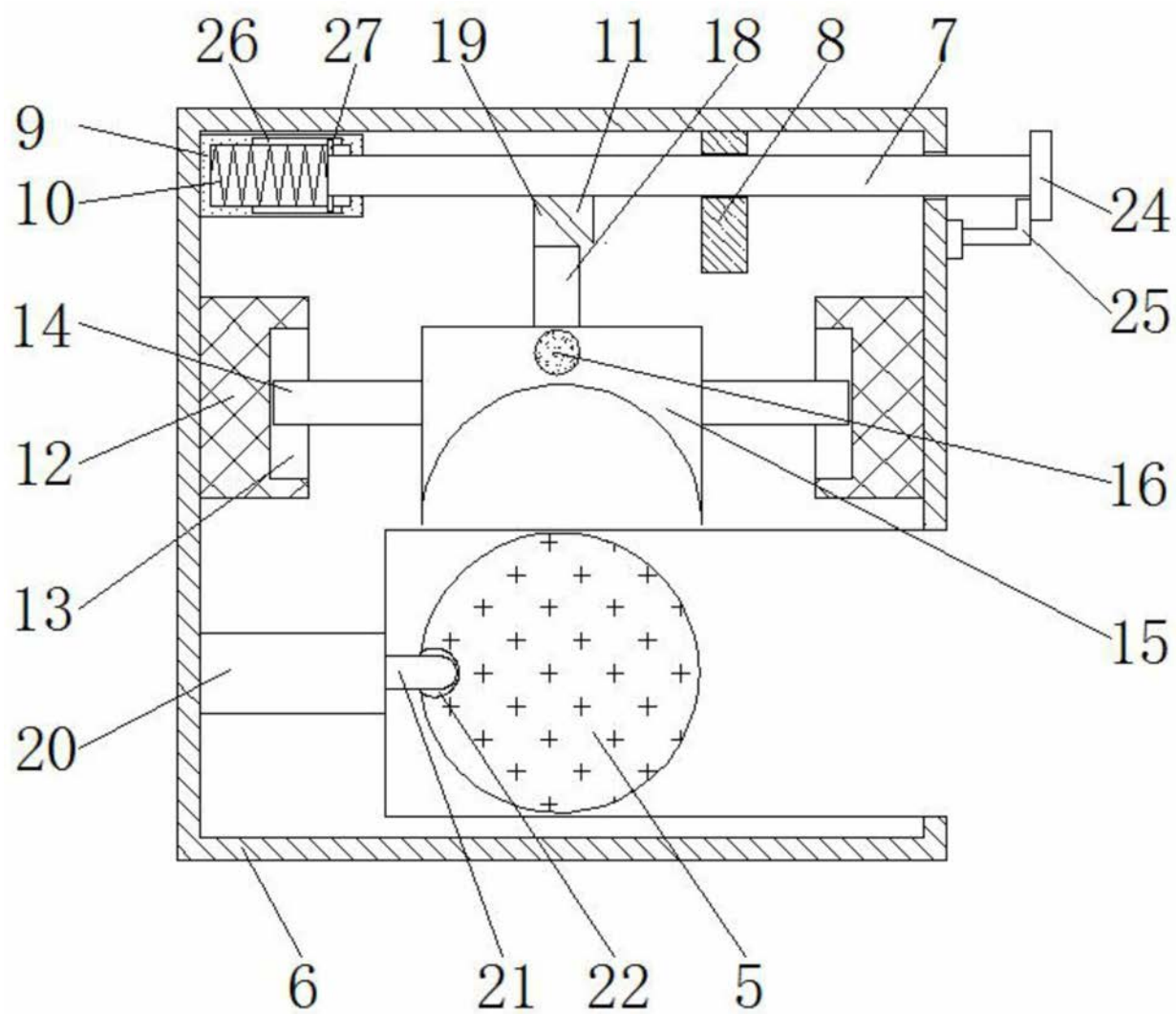


图2

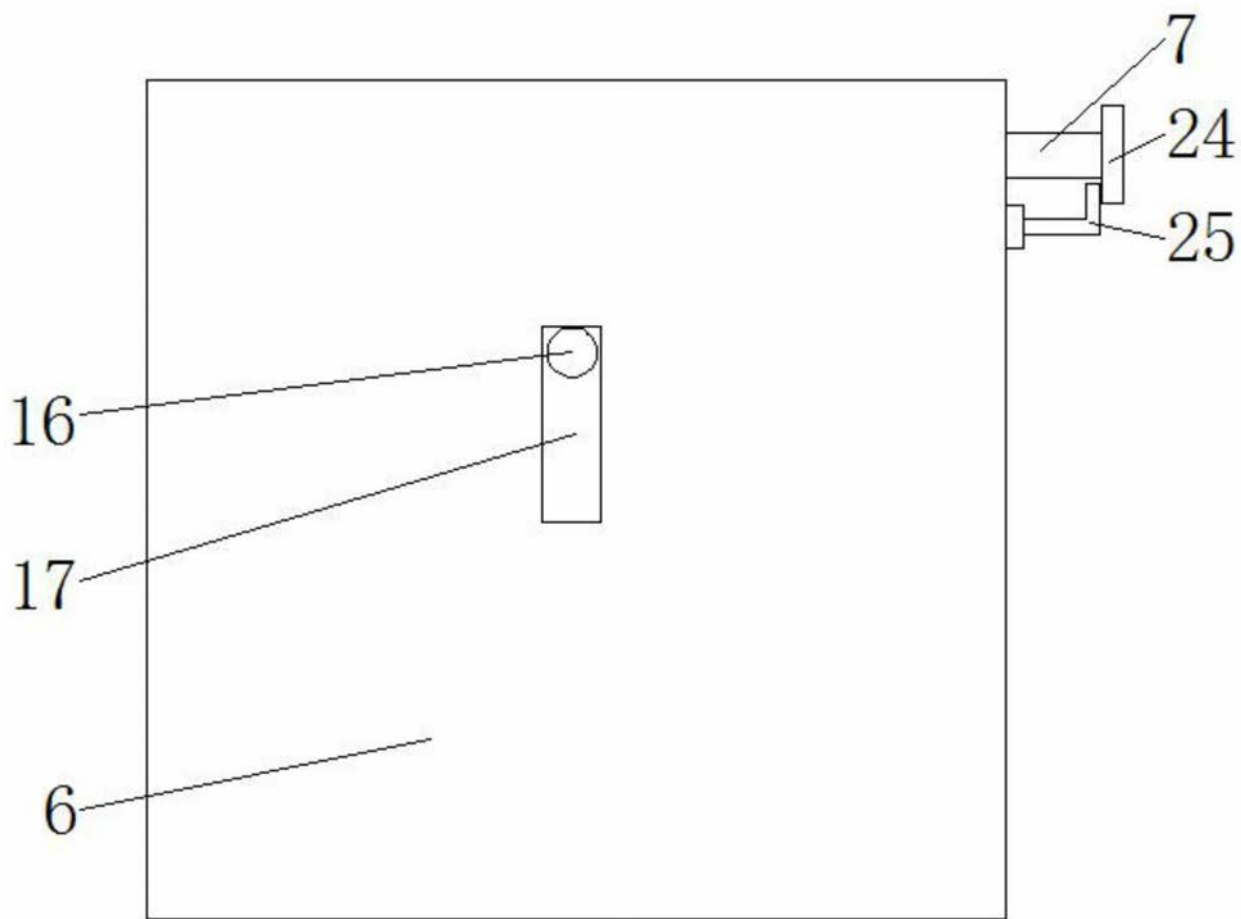


图3