



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219372797 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202320189835.0

(22) 申请日 2023.02.13

(73) 专利权人 内蒙古电力(集团)有限责任公司
电力营销服务与运营管理分公司

地址 010020 内蒙古自治区呼和浩特市玉
泉区锡林南路西侧电力综合大楼三层

(72) 发明人 尹卿 常宇奇 窦婧 段雅璠
袁慧 乔建锋 郝育颖 张嘉如

(74) 专利代理机构 西安赛博睿纳专利代理事务
所(普通合伙) 61236

专利代理师 马巧侠

(51) Int.Cl.

H05K 5/02 (2006.01)

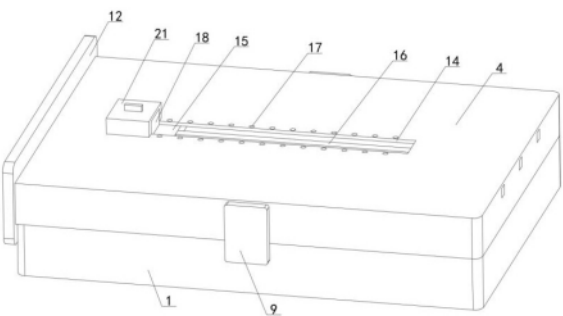
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种用于电网业扩报装的便携式管理装置

(57) 摘要

本实用新型属于电网业扩报装装置技术领域,且公开了一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,包括底壳,所述底壳的内部固定套接有珍珠棉垫一,所述底壳的内部活动套接有主机本体,所述底壳的顶部活动连接有顶壳。本实用新型通过设置底壳、珍珠棉垫一、顶壳、珍珠棉垫二和卡块,通过底壳和顶壳的设计,可以对外在的冲撞进行阻挡,从而使得不会对珍珠棉垫一造成损伤,并且通过珍珠棉垫一和珍珠棉垫二的设计,可以对主机本体起到缓冲保护的效果,从而增加了对主机本体的保护效果,当卡块从底壳的内部脱离时,可以解除对顶壳的固定效果,使得顶壳可以被拿开,可以对主机本体起到良好的防护效果,使得主机本体不易发生损坏。



1. 一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,包括底壳(1),其特征在于:所述底壳(1)的内部固定套接有珍珠棉垫一(2),所述底壳(1)的内部活动套接有主机本体(3),所述底壳(1)的顶部活动连接有顶壳(4),所述顶壳(4)的内部固定套接有珍珠棉垫二(5),所述顶壳(4)前后方的内部均开设有槽口(6),所述槽口(6)的内部活动套接有活动块(7),所述活动块(7)的数量为两个,两个所述活动块(7)相背的一侧均固定连接有连接块(8),所述连接块(8)的另一端贯穿顶壳(4)并延伸至顶壳(4)的外部且固定连接有连接板(9),所述连接板(9)的数量为两个,两个所述连接板(9)相向的一侧均固定连接有位于底壳(1)内部的卡块(10),所述卡块(10)的外部与底壳(1)的内部活动套接,两个所述活动块(7)相背一侧的左右方均固定连接有柔性弹簧(11),所述柔性弹簧(11)的另一端与槽口(6)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,其特征在于:所述顶壳(4)的左端固定连接有固定板(12),所述底壳(1)底端的中部和左右侧均固定连接有固定块(13)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,其特征在于:所述顶壳(4)顶端的中部开设有空腔(14),所述顶壳(4)顶部的前后方均开设有位于空腔(14)前后侧的圆孔(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,其特征在于:所述空腔(14)内部的左端活动套接有活动板(15),所述活动板(15)右端的中部和前后方均固定连接有方柱(16),所述方柱(16)的另一端贯穿顶壳(4)和空腔(14)并延伸至顶壳(4)的外部。

5. 根据权利要求4所述的一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,其特征在于:所述活动板(15)的顶部固定连接有安装块(18),所述安装块(18)的另一端贯穿空腔(14)并延伸至空腔(14)的外部,所述安装块(18)内腔的底部活动套接有方板(19),所述方板(19)的顶部固定连接有连接杆(20)。

6. 根据权利要求5所述的一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,其特征在于:所述连接杆(20)的顶部贯穿安装块(18)并延伸至安装块(18)的外部且固定连接有拉块(21),所述拉块(21)的底部与顶壳(4)的顶部活动连接,所述拉块(21)底部的左右侧均固定连接有位于圆孔(17)内部的圆块(22)。

7. 根据权利要求5所述的一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,其特征在于:所述连接杆(20)的外部活动套接有刚性弹簧(23),所述刚性弹簧(23)的一端与安装块(18)内腔的顶部固定连接,所述刚性弹簧(23)的另一端与方板(19)的顶部固定连接。

一种用于电网业扩报装的便携式管理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于电网业扩报装装置技术领域，具体是一种用于电网业扩报装的便携式管理装置。

背景技术

[0002] 业扩报装是电力工作中的一个习惯用语，也被称为报装接电，其主要含义是接受客户用电申请，根据电网实际情况，办理供电与用电不断扩充的有关业务工作，操作人员进行业扩报装的时候需要使用到业务主机，而操作人员进行电网业报作业时，由于电网业报工作的工作地点并不固定，导致操作人员经常需要携带者精密的业务主机去工作地点，而精密的业务主机一般缺乏良好的防护结构，无法对磕碰进行有效的防护，并且精密的业务主机容易在携带过程中碰撞导致损坏，从而给操作人员带来损失，因此需要对其进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是针对以上问题，本实用新型提供了一种用于电网业扩报装的便携式管理装置，具有防护效果好的优点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种用于电网业扩报装的便携式管理装置，包括底壳，所述底壳的内部固定套接有珍珠棉垫一，所述底壳的内部活动套接有主机本体，所述底壳的顶部活动连接有顶壳，所述顶壳的内部固定套接有珍珠棉垫二，所述顶壳前后方的内部均开设有槽口，所述槽口的内部活动套接有活动块，所述活动块的数量为两个，两个所述活动块相背的一侧均固定连接连接有连接块，所述连接块的另一端贯穿顶壳并延伸至顶壳的外部且固定连接连接有连接板，所述连接板的数量为两个，两个所述连接板相向的一侧均固定连接连接有位于底壳内部的卡块，所述卡块的外部与底壳的内部活动套接，两个所述活动块相背一侧的左右方均固定连接连接有柔性弹簧，所述柔性弹簧的另一端与槽口的内壁固定连接。

[0005] 作为本实用新型优选的，所述顶壳的左端固定连接连接有固定板，所述底壳底端的中部和左右侧均固定连接连接有固定块。

[0006] 作为本实用新型优选的，所述顶壳顶端的中部开设有空腔，所述顶壳顶部的前后方均开设有位于空腔前后侧的圆孔。

[0007] 作为本实用新型优选的，所述空腔内部的左端活动套接有活动板，所述活动板右端的中部和前后方均固定连接连接有方柱，所述方柱的另一端贯穿顶壳和空腔并延伸至顶壳的外部。

[0008] 作为本实用新型优选的，所述活动板的顶部固定连接连接有安装块，所述安装块的另一端贯穿空腔并延伸至空腔的外部，所述安装块内腔的底部活动套接有方板，所述方板的顶部固定连接连接有连接杆。

[0009] 作为本实用新型优选的，所述连接杆的顶部贯穿安装块并延伸至安装块的外部且

固定连接有拉块,所述拉块的底部与顶壳的顶部活动连接,所述拉块底部的左右侧均固定连接有位于圆孔内部的圆块。

[0010] 作为本实用新型优选的,所述连接杆的外部活动套接有刚性弹簧,所述刚性弹簧的一端与安装块内腔的顶部固定连接,所述刚性弹簧的另一端与方板的顶部固定连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置底壳、珍珠棉垫一、顶壳、珍珠棉垫二和卡块,通过底壳和顶壳的设计,可以对外在的冲撞进行阻挡,从而使得不会对珍珠棉垫一造成损伤,并且通过珍珠棉垫一和珍珠棉垫二的设计,可以对主机本体起到缓冲保护的效果,从而增加了对主机本体的保护效果,当卡块从底壳的内部脱离时,可以解除对顶壳的固定效果,使得顶壳可以被拿开,可以对主机本体起到良好的防护效果,使得主机本体不易发生损坏;

[0013] 2、本实用新型通过设置固定块、方柱、圆孔、拉块和圆块,当操作人员拉动拉块时,可以使得圆块脱离圆孔的内部,从而解除对活动板的固定效果,之后活动板的整体可以发生运动,从而使得方柱运动到顶壳的外部,并且操作人员可以松开拉块,使得圆块重新卡入至圆孔的内部对活动板进行固定,操作人员可以将方柱插入至固定块的内部对底壳进行支撑,从而可以将主机本体升高便于操作人员进行电网业报作业。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型安装块内部的剖视结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型侧面剖视结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型槽口内部的剖视结构示意图;

[0018] 图5为本实用新型业务主机结构示意图。

[0019] 图中:1、底壳;2、珍珠棉垫一;3、主机本体;4、顶壳;5、珍珠棉垫二;6、槽口;7、活动块;8、连接块;9、连接板;10、卡块;11、柔性弹簧;12、固定板;13、固定块;14、空腔;15、活动板;16、方柱;17、圆孔;18、安装块;19、方板;20、连接杆;21、拉块;22、圆块;23、刚性弹簧。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 如图1至图5所示,本实用新型提供一种用于电网业扩报装的便携式管理装置,包括底壳1,底壳1的内部固定套接有珍珠棉垫一2,底壳1的内部活动套接有主机本体3,底壳1的顶部活动连接有顶壳4,顶壳4的内部固定套接有珍珠棉垫二5,顶壳4前后方的内部均开设有槽口6,槽口6的内部活动套接有活动块7,活动块7的数量为两个,两个活动块7相背的一侧均固定连接有连接块8,连接块8的另一端贯穿顶壳4并延伸至顶壳4的外部且固定连接有连接板9,连接板9的数量为两个,两个连接板9相向的一侧均固定连接有位于底壳1内部的卡块10,卡块10的外部与底壳1的内部活动套接,两个活动块7相背一侧的左右方均固定连接有柔性弹簧11,柔性弹簧11的另一端与槽口6的内壁固定连接。

[0022] 通过卡块10的设计,连接板9和卡块10的整体具有活动的性能,当操作人员拉动连接板9时,将会使得卡块10发生运动,从而脱离底壳1的内部,可以解除对顶壳4的固定效果,此时柔性弹簧11处于压缩的状态,因此柔性弹簧11将会推动活动块7使得卡块10具有复位的效果,从而使得操作人员可以将顶壳4打开。

[0023] 参考图1和图3,顶壳4的左端固定连接有固定板12,底壳1底端的中部和左右侧均固定连接有固定块13。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过固定板12的设计,方便操作人员将顶壳4竖起的时候对顶壳4的整体进行支撑,从而可以保证顶壳4的平稳,并且通过固定块13,可以便于对底壳1的整体进行支撑。

[0025] 参考图1,顶壳4顶端的中部开设有空腔14,顶壳4顶部的前后方均开设有位于空腔14前后侧的圆孔17。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过圆孔17的设计,可以对拉块21的整体进行固定,并且可以使得拉块21的整体可以固定在顶壳4上方的不同位置,从而可以延长和缩短方柱16。

[0027] 参考图1和图4,空腔14内部的左端活动套接有活动板15,活动板15右端的中部和前后方均固定连接有方柱16,方柱16的另一端贯穿顶壳4和空腔14并延伸至顶壳4的外部。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过方柱16的设计,当活动板15发生向右运动时,可以使得空腔14延伸至顶壳4的外部,当方柱16进入至固定块13的内部时,可以对底壳1进行支撑。

[0029] 参考图1和图2,活动板15的顶部固定连接有安装块18,安装块18的另一端贯穿空腔14并延伸至空腔14的外部,安装块18内腔的底部活动套接有方板19,方板19的顶部固定连接连接有连接杆20。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过安装块18的设计,当安装块18发生运动时,可以带动活动板15发生运动,从而使得方柱16延伸至顶壳4的外部。

[0031] 参考图2,连接杆20的顶部贯穿安装块18并延伸至安装块18的外部且固定连接有拉块21,拉块21的底部与顶壳4的顶部活动连接,拉块21底部的左右侧均固定连接有位于圆孔17内部的圆块22。

[0032] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过圆块22的设计,当拉动拉块21时,可以使得圆块22脱离圆孔17的内部,从而解除对活动板15的固定效果,并且可以通过方板19和连接杆20使得活动板15发生运动。

[0033] 参考图2,连接杆20的外部活动套接有刚性弹簧23,刚性弹簧23的一端与安装块18内腔的顶部固定连接,刚性弹簧23的另一端与方板19的顶部固定连接。

[0034] 作为本实用新型的一种技术优化方案,通过刚性弹簧23的设计,此时刚性弹簧23处于压缩的状态,由于刚性弹簧23的弹力恢复作用,因此刚性弹簧23将会推动方板19,使得拉块21无法发生向上活动。

[0035] 本实用新型的工作原理及使用流程:

[0036] 首先,操作人员可以将主机本体3放到底壳1的内部,接着操作人员可以拉动两个连接板9,连接板9的运动将会使得活动块7发生运动,此时柔性弹簧11处于压缩的状态,由于柔性弹簧11的弹力恢复最有,因此当操作人员将顶壳4盖上并且松开连接板9时,柔性弹

簧11将会推动活动块7使得卡块10可以卡入至底壳1的内部,从而可以对顶壳4进行固定,此时底壳1和顶壳4可以对主机本体3进行防护。

[0037] 然后,当操作人员需要进行电网业报作业时,操作人员可以使用相同的步骤解除对顶壳4的固定效果,从而可以将主机本体3取出,接着操作人员可以拉动拉块21,从而使得圆块22发生向上运动脱离圆孔17的内部,解除对活动板15整体的固定效果,之后操作人员可以拉动拉块21使得活动板15的整体发生运动,从而使得方柱16运动到顶壳4的外部,并且此时刚性弹簧23处于压缩的状态,因此当操作人员可以松开拉块21时刚性弹簧23将会推动方板19,从而使得圆块22重新卡入至圆孔17的内部对活动板15的整体进行固定,随后操作人员可以将方柱16插入至固定块13的内部对底壳1进行支撑,使得操作人员可以将主机本体3放到底壳1的内部进行电网业报作业。

[0038] 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。

[0039] 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。

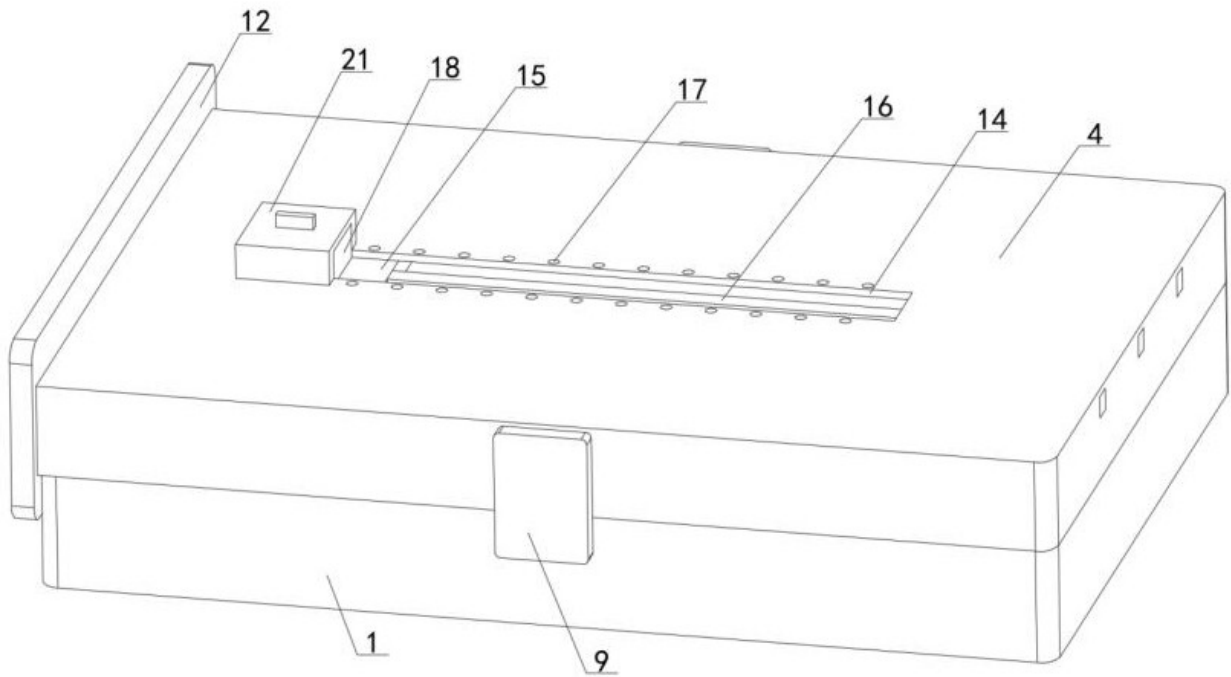


图 1

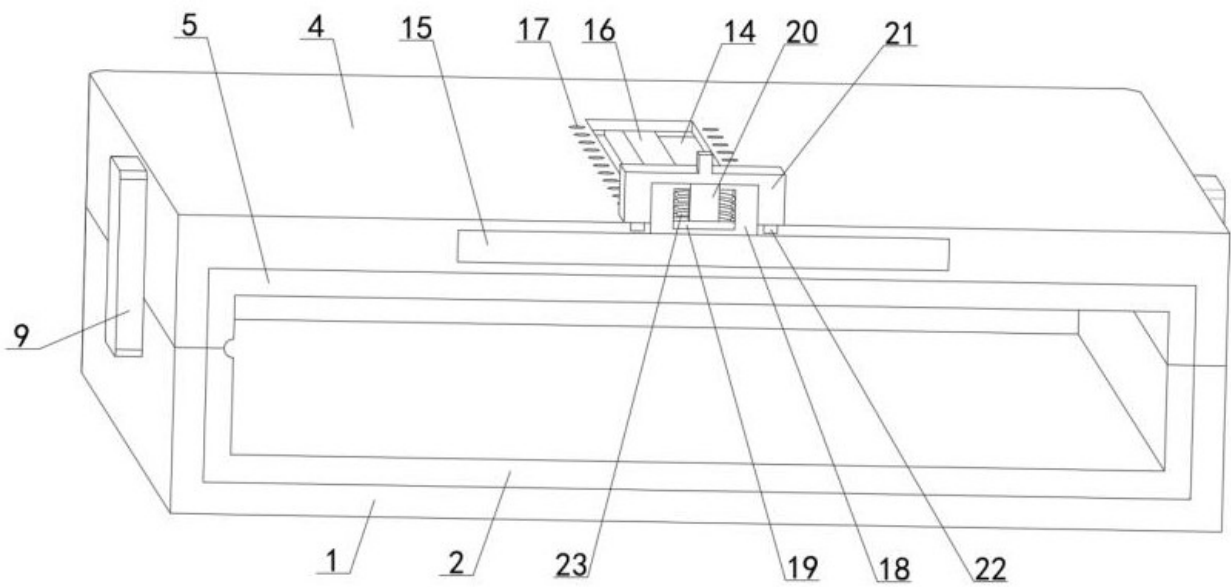


图 2

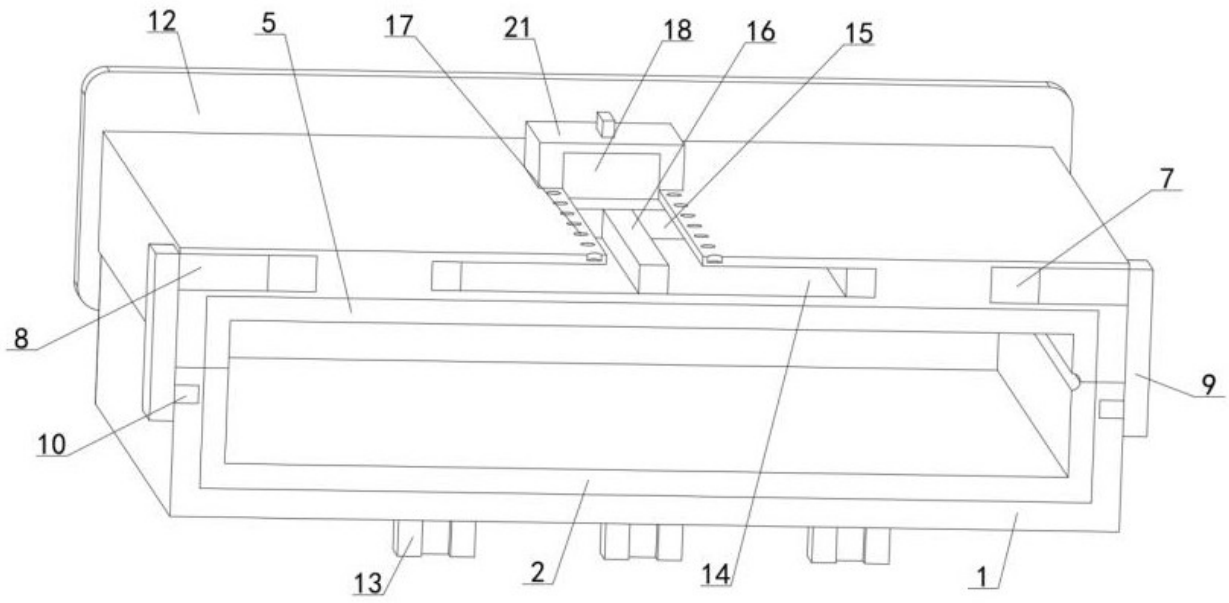


图 3

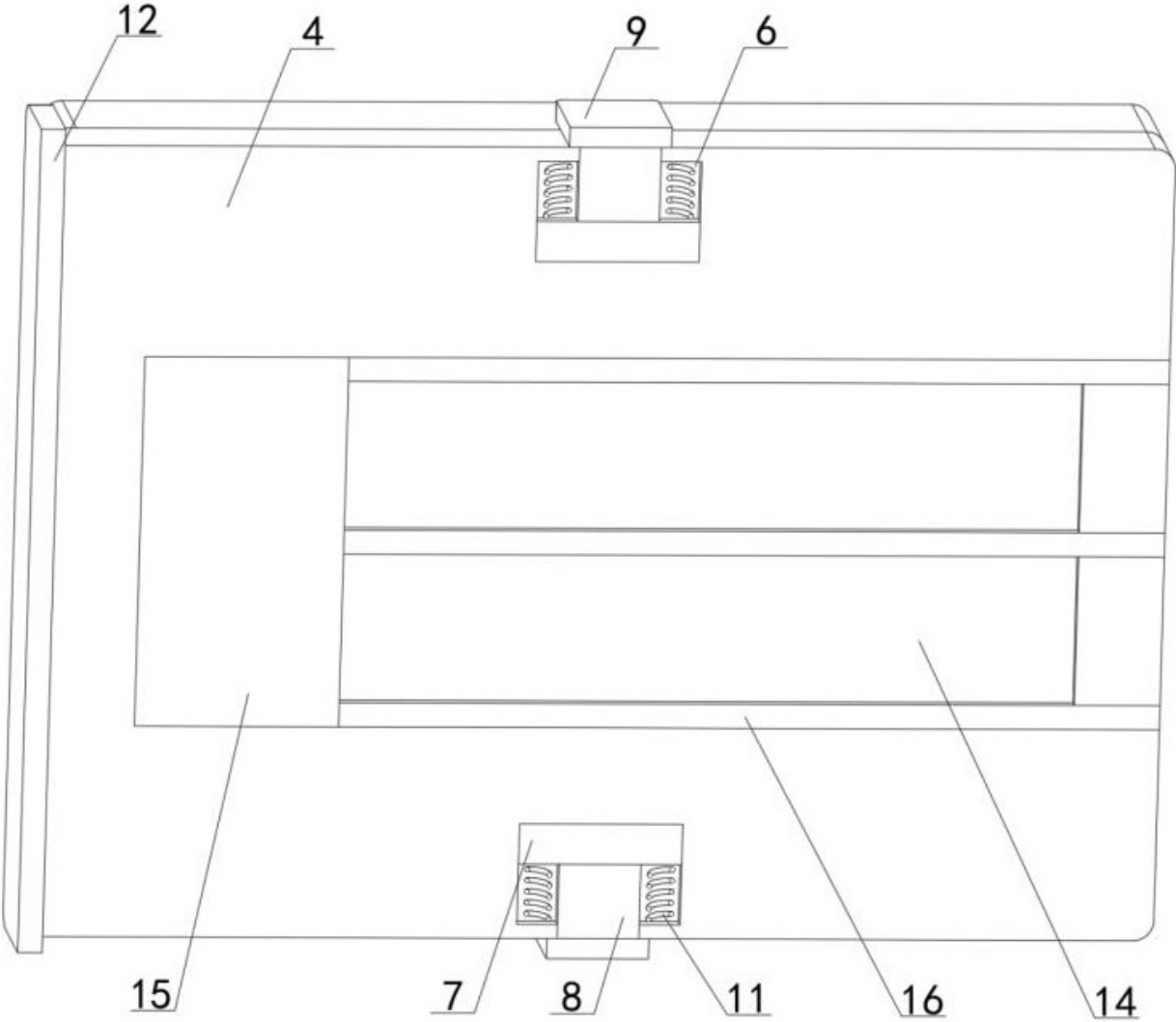


图 4

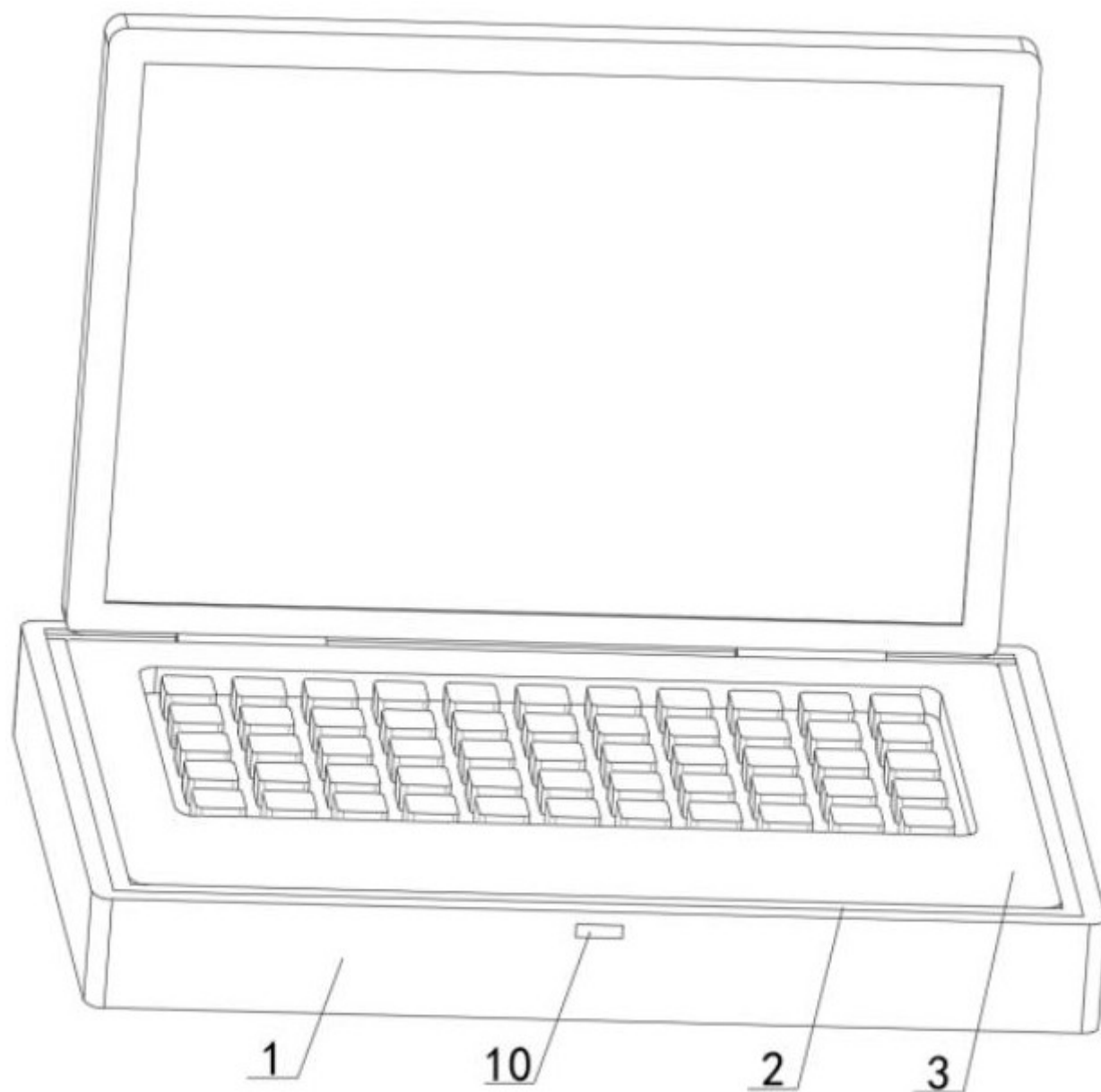


图 5