



(21) 申请号 202322983019.X

(22) 申请日 2023.11.06

(73) 专利权人 常州万泰天平仪器有限公司

地址 江苏省常州市武进区湖塘镇湖塘科技
产业园工业坊标准厂房

(72) 发明人 汤杰 汤哲民

(74) 专利代理机构 北京华际知识产权代理有限
公司 11676

专利代理师 杨睿

(51) Int. Cl.

G01G 21/28 (2006.01)

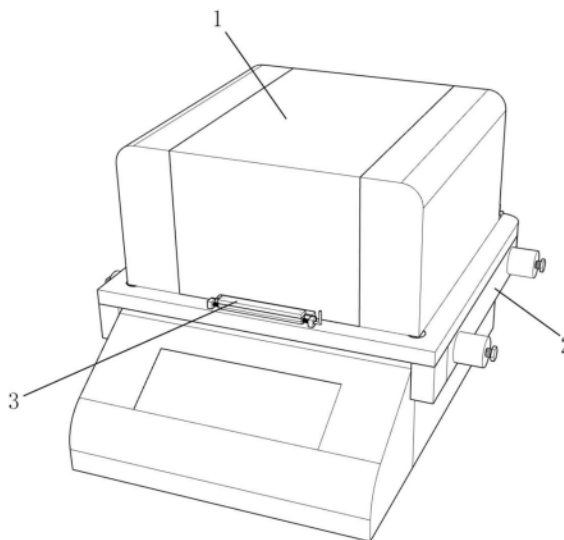
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

用于化学药品试验的电子秤保护罩

(57) 摘要

本实用新型公开了用于化学药品试验的电子秤保护罩,属于电子秤保护罩技术领域,本实用新型包括罩体,所述罩体的底部安装有连接机构,所述连接机构的底部安装有夹持机构,所述夹持机构包括连接框,所述连接框的两侧均固定连接有限位筒,所述限位筒的一端螺纹连接有螺栓,所述限位筒的内壁固定连接挡环,所述限位筒内壁的一端固定连接有第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接有夹持块,通过更换不同长度的螺栓能够使夹持机构固定于不同大小的电子秤的外部,使此装置具有更广泛的适用性,通过折叠布对连接框与电子秤之间的缝隙进行遮挡,防止灰尘从缝隙中进入,保证了此装置的遮尘效果。



用于化学药品试验的电子秤保护罩

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电子秤保护罩技术领域,具体为用于化学药品试验的电子秤保护罩。

背景技术

[0002] 化学药品是指做化学实验用的化学物质,在进行化学试验时,对每一份化学药品都需要精确计量,因此需要利用电子秤称取化学药品的重量,由于电子秤长时间放置表面容易积累灰尘,影响电子秤的精确度,因此需要利用保护罩对电子秤的称台进行遮罩。

[0003] 为此中国专利公开号CN213812562U公开了一种电子秤面罩,拉动第一T形块,使其拉长第一弹簧并带动方形块远离方形槽,即可以转动保护罩使其与长条板发生转动,即可以使用电子秤,操作简单,拉动把手并拉成两个第二弹簧,使两个第二T形块脱离两个空槽,将条块抽出,即不再对长条板进行限位,即可以将电子秤与保护罩进行分离,使用便利。

[0004] 虽然上述申请在一定程度上满足了使用者的使用需求,但在使用过程中仍存在一定的缺陷,具体问题如下,现有装置仅能够安装于固定尺寸的电子秤上,适用性低,使用范围小,并且保护罩通过插销固定,开启和关闭保护罩都需要插拔插销,使用十分繁琐,便捷性低,不方便频繁使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供用于化学药品试验的电子秤保护罩,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供如下技术方案:用于化学药品试验的电子秤保护罩,包括罩体,所述罩体的底部安装有连接机构,所述连接机构的底部安装有夹持机构,所述夹持机构包括连接框,所述连接框的两侧均固定连接有限位筒,所述限位筒的一端螺纹连接有螺栓,所述限位筒的内壁固定连接有挡环,所述限位筒内壁的一端固定连接第一弹簧,所述第一弹簧的一端固定连接夹持块,所述连接框的内壁固定连接有折叠布,所述折叠布的一侧固定连接有塑料板。

[0007] 所述连接机构包括安装盘,所述罩体的底部铰接有安装盘,所述安装盘的顶部和罩体的一侧均固定连接磁片,所述安装盘的内部固定连接第二弹簧,所述第二弹簧的顶端固定连接顶块,所述安装盘的顶部固定连接成对的连接块,两个所述连接块之间转动连接有安装板,所述安装板和连接块之间固定连接扭簧,两个所述连接块的一侧固定连接有限位板,所述安装板的内部固定连接第三弹簧,所述第三弹簧的一端固定连接挡板。

[0008] 所述夹持块的一侧开设有圆形槽,所述螺栓的一端插设于圆形槽的内部,所述螺栓与圆形槽转动连接。

[0009] 所述罩体的一侧固定连接连接杆,所述挡板的底部固定连接条形垫,条形垫的底部与连接杆顶部贴合。

的顶端固定连接有限位板311,安装盘301的顶部固定连接有成对的连接块305,两个连接块305之间转动连接有安装板306,安装板306和连接块305之间固定连接有扭簧307,两个连接块305的一侧固定连接有限位板311,安装板306的内部固定连接有第三弹簧308,第三弹簧308的一端固定连接有限位板309。

[0023] 按压罩体1带动连接杆310挤压挡板309的斜面,将挡板309挤入安装板306内部,连接杆310下移与安装盘301接触后,第三弹簧308将挡板309从安装板306内部弹出对连接杆310进行支挡,实现罩体1的固定,此时罩体1底部与安装盘301顶面贴合,顶块303被压入安装盘301内部,向外拉动安装板306使连接杆310失去支挡,第二弹簧304将顶块303顶出,将罩体1弹开,罩体1翻转使两个磁片302相互吸附,避免罩体1打开后晃动。

[0024] 夹持块205的一侧开设有圆形槽,螺栓202的一端插设于圆形槽的内部,螺栓202与圆形槽转动连接,连接框201的内壁开设有容纳折叠布207的凹槽,安装板306的一端固定连接有限位板311,未受到压力的顶块303顶面高出安装盘301一到二厘米。

[0025] 挡环204的直径与夹持块205直径相等,第一弹簧203穿过挡环204与夹持块205固定,挡环204用于支撑夹持块205,夹持块205的一侧固定连接有限位板208,限位板208具有形变能力,防止连接框201一侧的两个螺栓202不能精准同步转动导致螺栓202与夹持块205卡死。

[0026] 罩体1的一侧固定连接有限位板311,限位板311的底部固定连接有条形垫,条形垫的底部与连接杆310顶部贴合,避免连接杆310存在活动空间使罩体1晃动,第二弹簧304将顶块303抵接在罩体1的底部。

[0027] 安装板306的内部滑动连接有挡板309,罩体1的中部材质透明,连接框201的顶部固定连接有限位板311,限位板311用于限制安装板306的位置,扭簧307将安装板306抵接在限位板311的一侧。

[0028] 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。

[0029] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

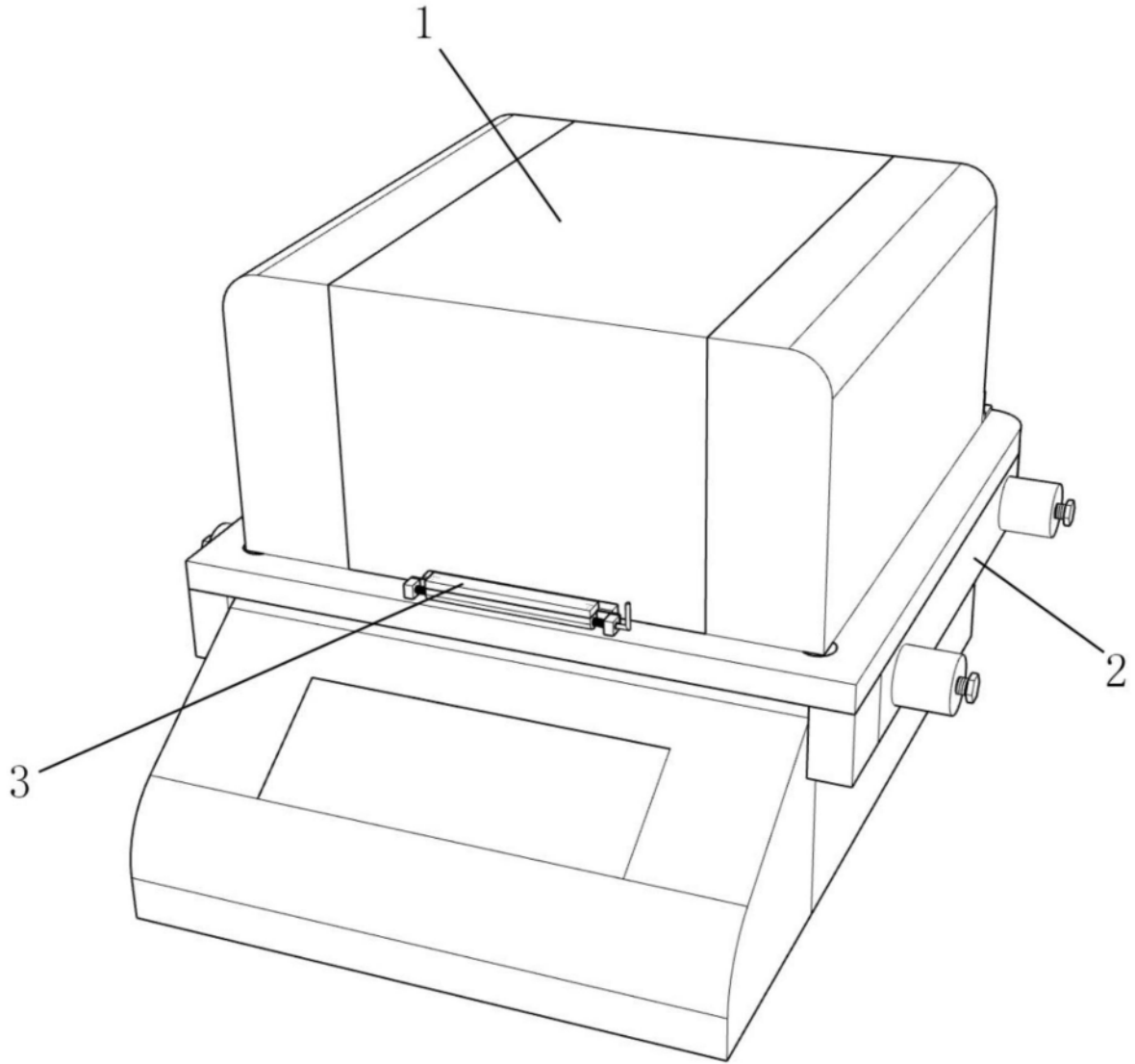


图1

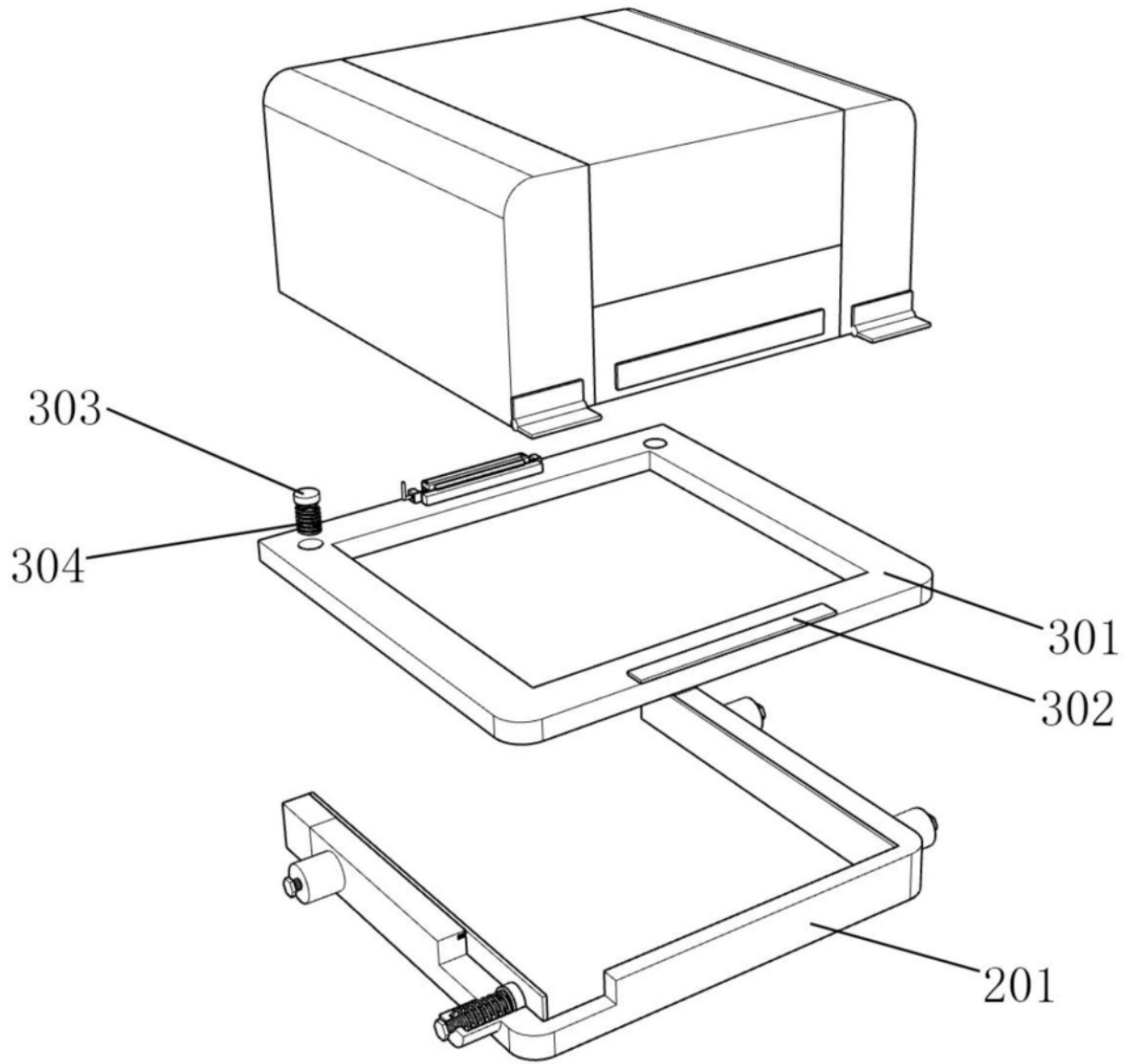


图2

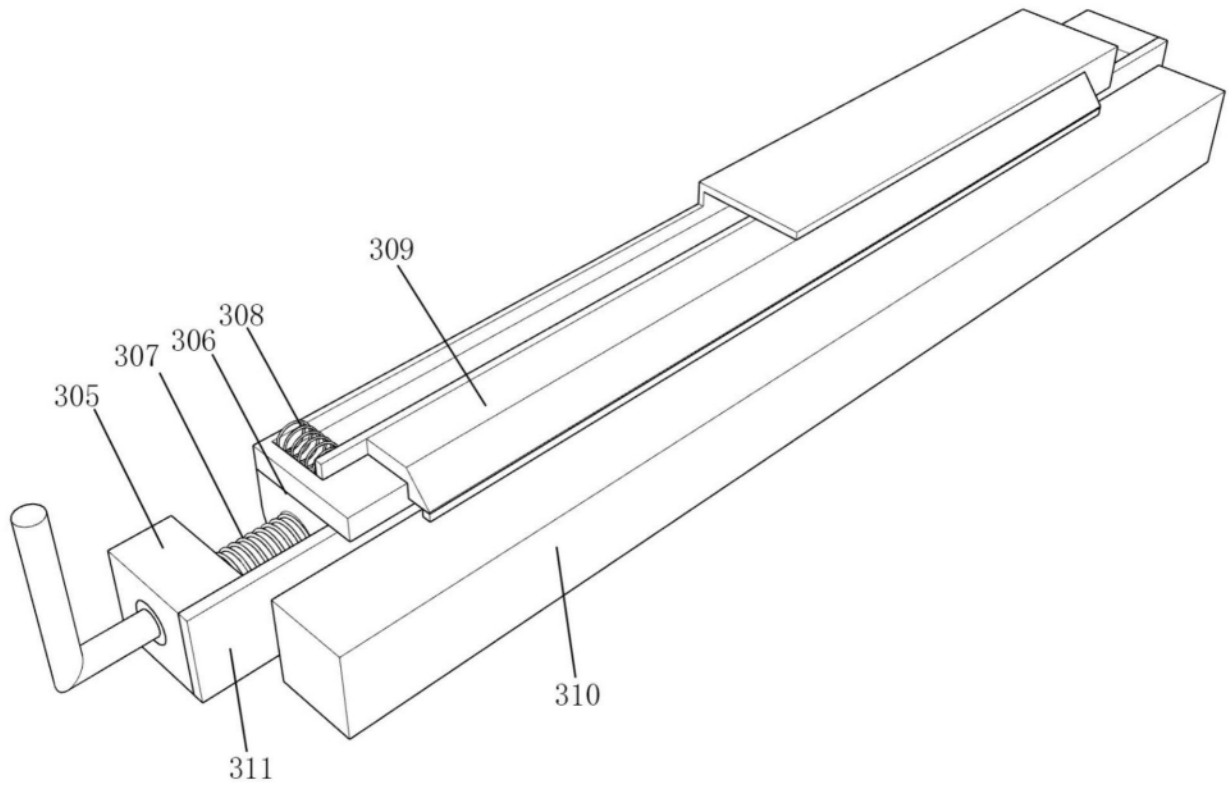


图3

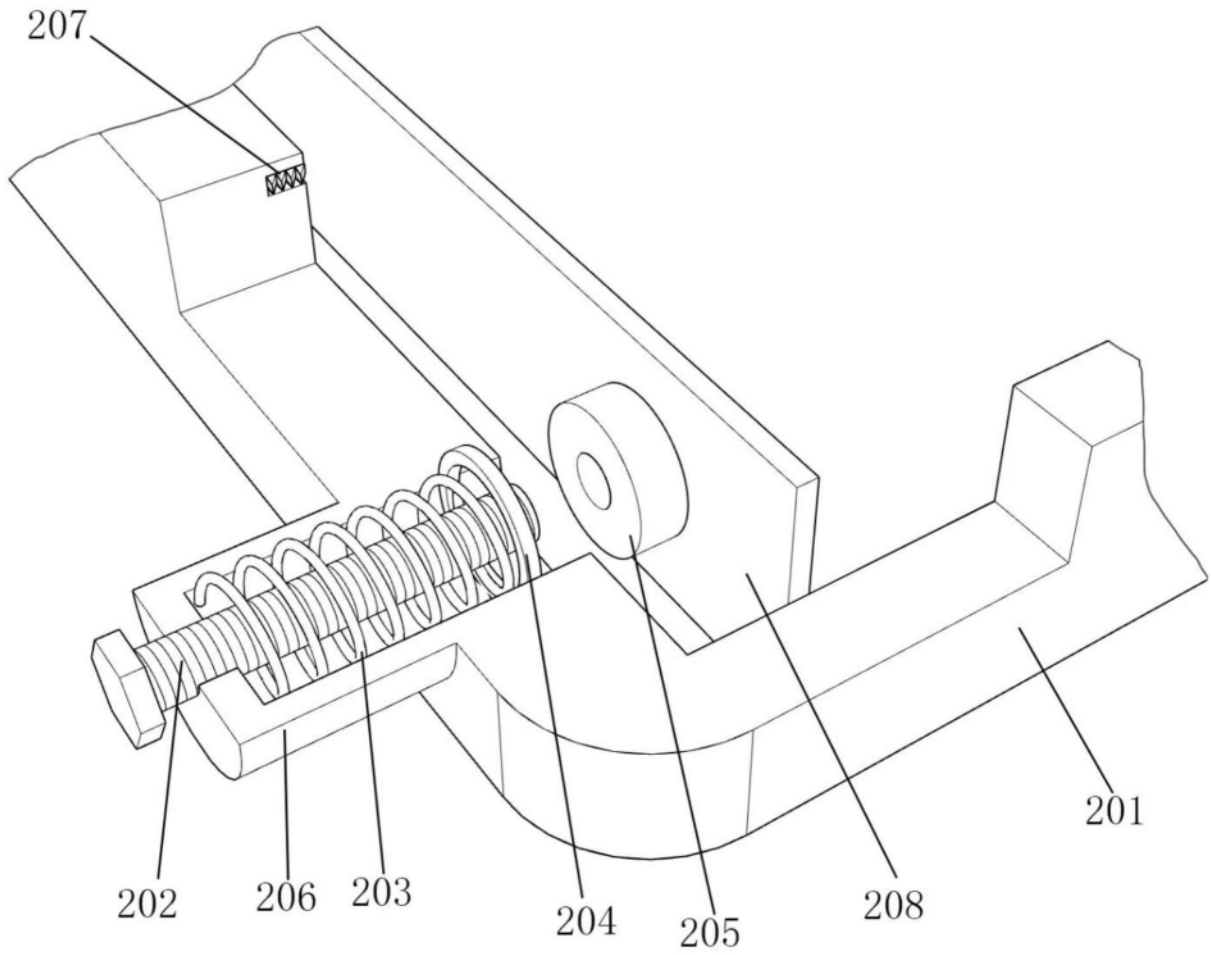


图4