



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222005781 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 15

(21) 申请号 202420534838.8

B65D 81/05 (2006.01)

(22) 申请日 2024.03.19

A61H 39/08 (2006.01)

(73) 专利权人 信阳职业技术学院

地址 464000 河南省信阳市羊山新区24大街48号

(72) 发明人 郭慧颖 尹倩

(74) 专利代理机构 郑州汇鼎知识产权代理事务所(普通合伙) 41218

专利代理师 杨明环

(51) Int.Cl.

B65D 25/02 (2006.01)

B65D 6/06 (2006.01)

B65D 43/26 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 85/24 (2006.01)

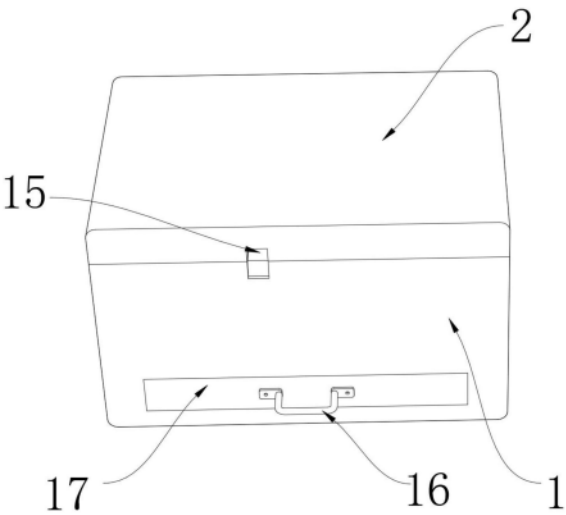
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种针灸针包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及针灸包装技术领域,公开了一种针灸针包装盒,包括盒体和盒盖,所述盒体的内部开设有置物槽,所述盒盖的外壁开设有第一凹槽,所述盒体的内部设置有固定柱,所述固定柱的外壁转动连接有转动板,所述转动板的下表面固定连接第一弹簧,所述盒体的内部设置有立柱,所述第二弹簧的上表面固定连接第一固定块,所述盒盖的下表面固定连接转动柱,所述转动柱的内部开设有第一固定槽。本实用新型中,盒盖和转动柱下压,会使转动柱对转动板和第一固定块进行下压对第一弹簧进行挤压,同时第一固定块会对第二弹簧进行挤压,转动板会卡进第一固定槽内将盒盖和盒体合上,从而达到包装盒开启方式简单,不需要借助外力就可以轻松打开的效果。



1. 一种针灸针包装盒, 包括盒体 (1) 和盒盖 (2), 其特征在于: 所述盒体 (1) 的内部开设有置物槽 (14), 所述盒盖 (2) 的外壁开设有第一凹槽 (15), 所述盒体 (1) 的内部设置有固定柱 (10), 所述固定柱 (10) 的两端均固定连接在置物槽 (14) 的内壁, 所述固定柱 (10) 的外壁转动连接有转动板 (8), 所述转动板 (8) 的下表面固定连接有第一弹簧 (9), 所述盒体 (1) 的内部设置有立柱 (13), 所述立柱 (13) 的下表面固定连接在置物槽 (14) 的内壁, 所述立柱 (13) 的外壁滑动连接有第二弹簧 (12), 所述第二弹簧 (12) 的上表面固定连接有第一固定块 (11), 所述盒体 (1) 的上表面与盒盖 (2) 的下表面相贴合, 所述盒盖 (2) 的下表面固定连接有转动柱 (5), 所述转动柱 (5) 的内部开设有第一固定槽 (6), 所述转动板 (8) 的下表面转动连接在第一固定槽 (6) 的内壁, 所述转动柱 (5) 的外壁滑动连接在置物槽 (14) 的内壁。

2. 根据权利要求1所述的一种针灸针包装盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 的内部设置有滑动板 (7), 所述滑动板 (7) 的外壁滑动连接在置物槽 (14) 的内壁, 所述滑动板 (7) 的下表面与转动板 (8) 的上表面相贴合, 所述盒体 (1) 的外壁设置有转动组件。

3. 根据权利要求2所述的一种针灸针包装盒, 其特征在于: 所述转动组件包括第一合页 (3), 所述第一合页 (3) 的外壁固定连接在盒体 (1) 的外壁, 所述第一合页 (3) 的外壁转动连接有第二合页 (4), 所述第二合页 (4) 的外壁固定连接在盒盖 (2) 的外壁。

4. 根据权利要求3所述的一种针灸针包装盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 的内壁固定连接在置物板 (25), 所述盒体 (1) 的内壁滑动连接有抽屉 (17), 所述抽屉 (17) 的外壁固定连接在把手 (16)。

5. 根据权利要求4所述的一种针灸针包装盒, 其特征在于: 所述抽屉 (17) 的内部开设有滑动槽 (18), 所述抽屉 (17) 的内部固定连接在第三弹簧 (19), 所述第三弹簧 (19) 的一端固定连接在滑动槽 (18) 的内壁。

6. 根据权利要求5所述的一种针灸针包装盒, 其特征在于: 所述第三弹簧 (19) 的另一端固定连接在滑动块 (20), 所述滑动块 (20) 的外壁滑动连接在滑动槽 (18) 的内壁。

7. 根据权利要求6所述的一种针灸针包装盒, 其特征在于: 所述盒体 (1) 的内部开设有第二凹槽 (21), 所述滑动块 (20) 的外壁滑动接在第二凹槽 (21) 的内壁。

8. 根据权利要求7所述的一种针灸针包装盒, 其特征在于: 所述抽屉 (17) 的上表面固定连接在滑轨 (22), 所述滑轨 (22) 的外壁滑动连接有第二固定块 (23), 所述第二固定块 (23) 的内部开设有第二固定槽 (24)。

一种针灸针包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及针灸包装技术领域,尤其涉及一种针灸针包装盒。

背景技术

[0002] 针灸针是针灸治疗中使用的针具,是通过对身体特定穴位刺激以治疗疾病的方法,针灸针的材质通常是不锈钢或铜合金,直径和长度根据不同的治疗需求有不同的选择,包装盒可以保护针灸针不受损坏,防止针身弯曲或断裂,包装盒也能避免患者在使用针灸针时直接接触到针身,从而减少感染的风险,包装盒可以方便针灸针的存储和携带,一盒多支的设计也方便了针灸医师的使用,从而会使用到一种针灸针包装盒。

[0003] 经检索在公告号为:CN209441992U中公开了一种针灸针包装盒,包括箱体、凹槽、存放槽、银针头保护套和上盖体,所述箱体的顶部固定安装有上盖体,且上盖体底部的中央位置处固定安装有保护垫,所述箱体内底部的中央位置处设有凹槽,所述下干燥垫的底部固定安装有四组干燥槽,所述银针头保护套的一侧设有耐磨垫,且银针头保护套的另一侧等间距固定安装有分隔套,所述分隔套远离银针头保护套的一侧固定安装有银针放置槽,且银针放置槽的内部设有存放槽,所述银针放置槽远离分隔套一端的放置垫上固定安装有限位套。本实用新型设置的下干燥垫以及干燥槽内的颗粒干燥剂可以保证银针的干燥环境,进而可以避免银针在长时间保存发生锈蚀,进而提高了银针的实用性。

[0004] 上述申请中该针灸针包装盒相对于传统包装盒设置的下干燥垫以及干燥槽内的颗粒干燥剂可以保证银针的干燥环境,进而可以避免银针在长时间保存发生锈蚀,进而提高了银针的实用性,设置的银针头保护套以及耐磨垫可以实现耐磨的效果,避免银针在保存过程中将银针套戳破,进而提高了包装盒的实用性,增加了包装盒的使用寿命,设置的银针型号标签可以对不同型号的银针进行标记,便于推广使用,但是在使用过程中会出现针灸针包装盒的开启方式不够方便,需要用力或是借助其他工具才能打开,这在使用时可能会造成困扰。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种针灸针包装盒,旨在改善针灸针包装盒,在使用过程中开启方式不够方便,需要用力或是借助其他工具才能打开的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种针灸针包装盒,包括箱体和盒盖,所述箱体的内部开设有置物槽,所述盒盖的外壁开设有第一凹槽,所述箱体的内部设置有固定柱,所述固定柱的两端均固定连接在置物槽的内壁,所述固定柱的外壁转动连接有转动板,所述转动板的下表面固定连接有第一弹簧,所述箱体的内部设置有立柱,所述立柱的下表面固定连接在置物槽的内壁,所述立柱的外壁滑动连接有第二弹簧,所述第二弹簧的上表面固定连接有第一固定块,所述箱体的上表面与盒盖的下表面相贴合,所述盒盖的下表面固定连接有转动柱,所述转动柱的内部开设有第一固定槽,所述转动板的下表面转动连接在第一固定槽的内壁,所述转动柱的外壁滑动连接在置物槽的内壁。

[0007] 优选的,所述盒体的内部设置有滑动板,所述滑动板的外壁滑动连接在置物槽的内壁,所述滑动板的下表面与转动板的上表面相贴合,所述盒体的外壁设置有转动组件。

[0008] 优选的,所述转动组件包括第一合页,所述第一合页的外壁固定连接在盒体的外壁,所述第一合页的外壁转动连接有第二合页,所述第二合页的外壁固定连接在盒盖的外壁。

[0009] 优选的,所述盒体的内壁固定连接有用置物板,所述盒体的内壁滑动连接有抽屉,所述抽屉的外壁固定连接有把手。

[0010] 优选的,所述抽屉的内部开设有滑动槽,所述抽屉的内部固定连接有第三弹簧,所述第三弹簧的一端固定连接在滑动槽的内壁。

[0011] 优选的,所述第三弹簧的另一端固定连接有用滑动块,所述滑动块的外壁滑动连接在滑动槽的内壁。

[0012] 优选的,所述盒体的内部开设有第二凹槽,所述滑动块的外壁滑动接在第二凹槽的内壁。

[0013] 优选的,所述抽屉的上表面固定连接有用滑轨,所述滑轨的外壁滑动连接有第二固定块,所述第二固定块的内部开设有第二固定槽。

[0014] 本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1、本实用新型中,通过盒盖和转动柱下压,会使转动柱对转动板和第一固定块进行下压,从而转动板会通过固定柱转动,转动板转动的同时又对第一弹簧进行挤压,同时第一固定块会对第二弹簧进行挤压,从而转动板会卡进第一固定槽内,从而可以将盒盖和盒体合上,再通过第一凹槽和置物槽摁压滑动板,会使转动板转动的同时对第一弹簧进行挤压,同时转动板从第一固定槽内脱落,这时第二弹簧会对第一固定块和转动柱进行反弹,从而可以达到包装盒开启方式简单,不需要借助外力就可以轻松打开的效果。

[0016] 2、本实用新型中,通过把手将抽屉拉出,当抽屉被拉到最大限度时滑动槽内的第三弹簧会进行反弹,从而会使滑动块被弹第二凹槽内,从而可以达到分层放置的同时抽屉又不会完全滑出的效果。

[0017] 3、本实用新型中,通过第二固定槽可以对针灸针进行放置,再通过滑轨可以对第二固定块的位置进行移动,从而可以达到有效防止存储过程中针灸针折弯折断情况发生的同时又适用于各种大小的针灸针的效果。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型提出的一种针灸针包装盒的立体图;

[0019] 图2为本实用新型提出的一种针灸针包装盒的第一合页示意图;

[0020] 图3为本实用新型提出的一种针灸针包装盒的盒子剖面图;

[0021] 图4为本实用新型提出的一种针灸针包装盒的固定柱示意图;

[0022] 图5为本实用新型提出的一种针灸针包装盒的盒盖剖面图;

[0023] 图6为本实用新型提出的一种针灸针包装盒的抽屉剖面图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、盒体;2、盒盖;3、第一合页;4、第二合页;5、转动柱;6、第一固定槽;7、滑动板;8、转动板;9、第一弹簧;10、固定柱;11、第一固定块;12、第二弹簧;13、立柱;14、置物槽;15、第

一凹槽;16、把手;17、抽屉;18、滑动槽;19、第三弹簧;20、滑动块;21、第二凹槽;22、滑轨;23、第二固定块;24、第二固定槽;25、置物板。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 参照图3-4,本实用新型提供一种实施例:一种针灸针包装盒,包括箱体1和盒盖2,箱体1的内部开设有置物槽14,盒盖2的外壁开设有第一凹槽15,箱体1的内部设置有固定柱10,固定柱10的两端均固定连接在置物槽14的内壁,固定柱10的外壁转动连接有转动板8,转动板8的下表面固定连接有第一弹簧9,箱体1的内部设置有立柱13,立柱13的下表面固定连接在置物槽14的内壁,立柱13的外壁滑动连接有第二弹簧12,第二弹簧12的上表面固定连接有第一固定块11,箱体1的上表面与盒盖2的下表面相贴合,盒盖2的下表面固定连接转动柱5,转动柱5的内部开设有第一固定槽6,转动板8的下表面转动连接在第一固定槽6的内壁,转动柱5的外壁滑动连接在置物槽14的内壁;箱体1的内部设置有滑动板7,滑动板7的外壁滑动连接在置物槽14的内壁,滑动板7的下表面与转动板8的上表面相贴合,箱体1的外壁设置有转动组件;

[0028] 具体的,通过置物槽14对固定柱10有固定作用,通过固定柱10对转动板8有支撑作用,通过转动板8对第一弹簧9有固定作用,通过置物槽14对立柱13有固定作用,通过立柱13对第二弹簧12有承重的作用,通过第一固定块11对第二弹簧12有固定作用,通过第一固定槽6对转动板8有固定的作用,通过滑动板7对转动板8有挤压作用。

[0029] 参照图1-2,转动组件包括第一合页3,第一合页3的外壁固定连接在箱体1的外壁,第一合页3的外壁转动连接有第二合页4,第二合页4的外壁固定连接在盒盖2的外壁;

[0030] 具体的,通过箱体1对第一合页3有固定的作用,通过盒盖2对第二合页4有固定作用,通过第一合页3和第二合页4对箱体1和盒盖2有转动作用。

[0031] 参照图5-6,箱体1的内壁固定连接置物板25,箱体1的内壁滑动连接有抽屉17,抽屉17的外壁固定连接把手16;

[0032] 具体的,通过箱体1对置物板25有固定作用,通过把手16可以将抽屉17快速拉出,通过抽屉17对把手16有固定作用。

[0033] 参考图6,抽屉17的内部开设有滑动槽18,抽屉17的内部固定连接第三弹簧19,第三弹簧19的一端固定连接在滑动槽18的内壁;第三弹簧19的另一端固定连接滑动块20,滑动块20的外壁滑动连接在滑动槽18的内壁;

[0034] 具体的,通过抽屉17对第三弹簧19有固定作用,通过第三弹簧19对滑动块20有固定作用,通过滑动槽18对滑动块20有滑动的作用。

[0035] 参照图3和图6,箱体1的内部开设有第二凹槽21,滑动块20的外壁滑动接在第二凹槽21的内壁;抽屉17的上表面固定连接滑轨22,滑轨22的外壁滑动连接第二固定块23,第二固定块23的内部开设有第二固定槽24;

[0036] 具体的,通过第二凹槽21对滑动块20有固定的作用,通过抽屉17滑轨22有固定的

作用,通过滑轨22对第二固定块23有滑动的作用。

[0037] 工作原理:当需要使用到该包装盒时,需要先通过把手16拉出抽屉17当抽屉17被拉到最大限度时,这时滑动槽18内壁的第三弹簧19会带滑动块20弹出,同时会带动滑动块20滑动到第二凹槽21的内壁,从而可以达到分层放置的同时抽屉17又不会完全滑出的效果,这时再将针灸针放置到第二固定槽24的内壁,再通过滑轨22可以对第二固定块23的位置进行调节,从而可以达到有效防止存储过程中针灸针折弯折断情况发生的同时又适用于各种大小的针灸针的效果,再通过将盒盖2与箱体1合上时,转动柱5会进行翻转下压到置物槽14的内壁,当置物槽14下压的同时会对转动板8和第一固定块11进行挤压,当转动板8受到挤压时会通过固定柱10和第一弹簧9进行转动,同时第一固定块11受到挤压时会对第二弹簧12进行挤压,会使转动板8转进第一固定槽6的内壁,从而就可以将盒盖2与箱体1合上,当需要打开包装盒时,只需要通过第一凹槽15和置物槽14摁一下滑动板7,就会使滑动板7对转动板8进行下压,当转动板8受到挤压时会通过固定柱10转动当的同时对第一弹簧9进行挤压,从而会使转动板8转动出第一固定槽6的内壁,从而第二弹簧12会进行反弹通过第一固定块11将转动柱5反弹出置物槽14的内壁,从而会使转动柱5和盒盖2一起进行翻转,从而可以达到包装盒开启方式简单,不需要借助外力就可以轻松打开的效果,该包装盒可以达到分层放置的同时抽屉17又不会完全滑出的效果,还可以达到有效防止存储过程中针灸针折弯折断情况发生的同时又适用于各种大小的针灸针的效果,并且还可以达到包装盒开启方式简单,不需要借助外力就可以轻松打开的效果。

[0038] 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。

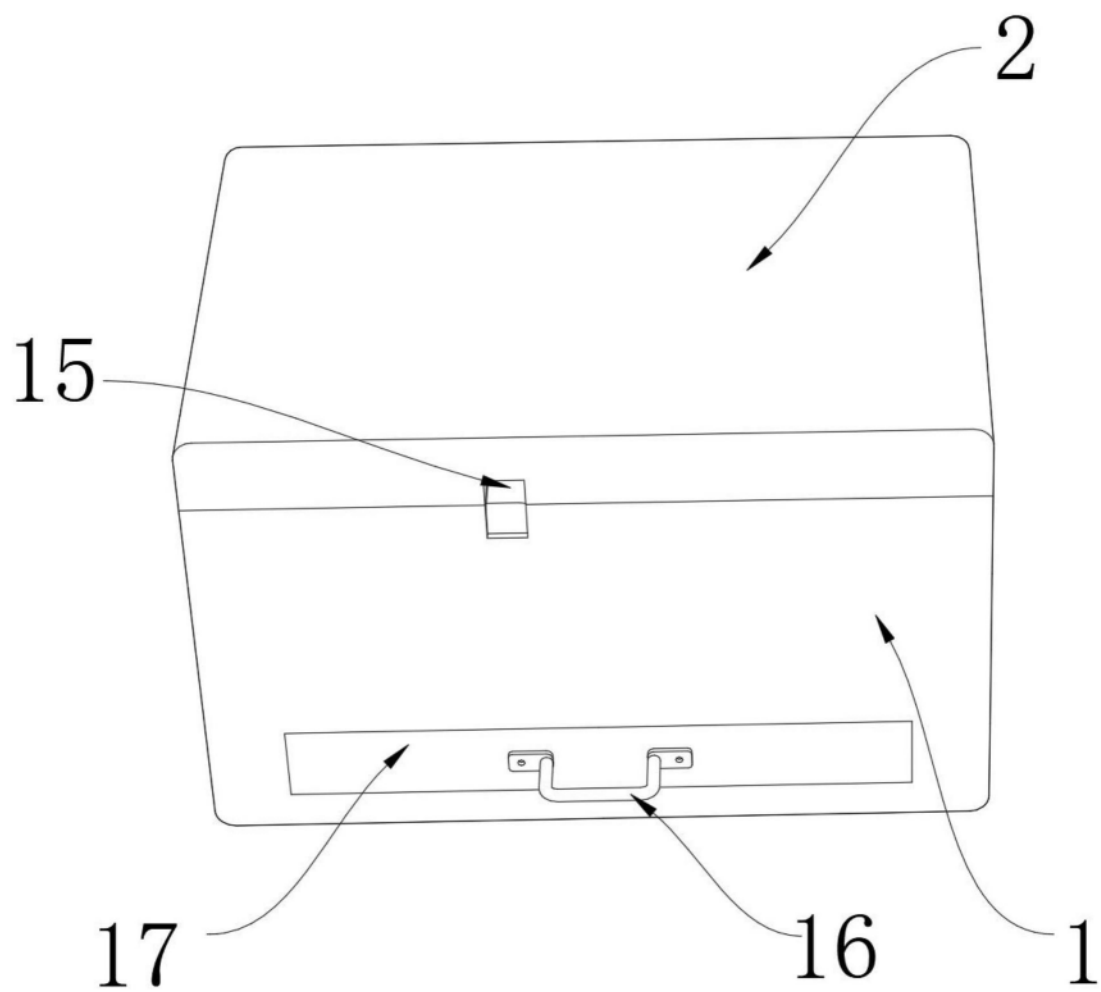


图1

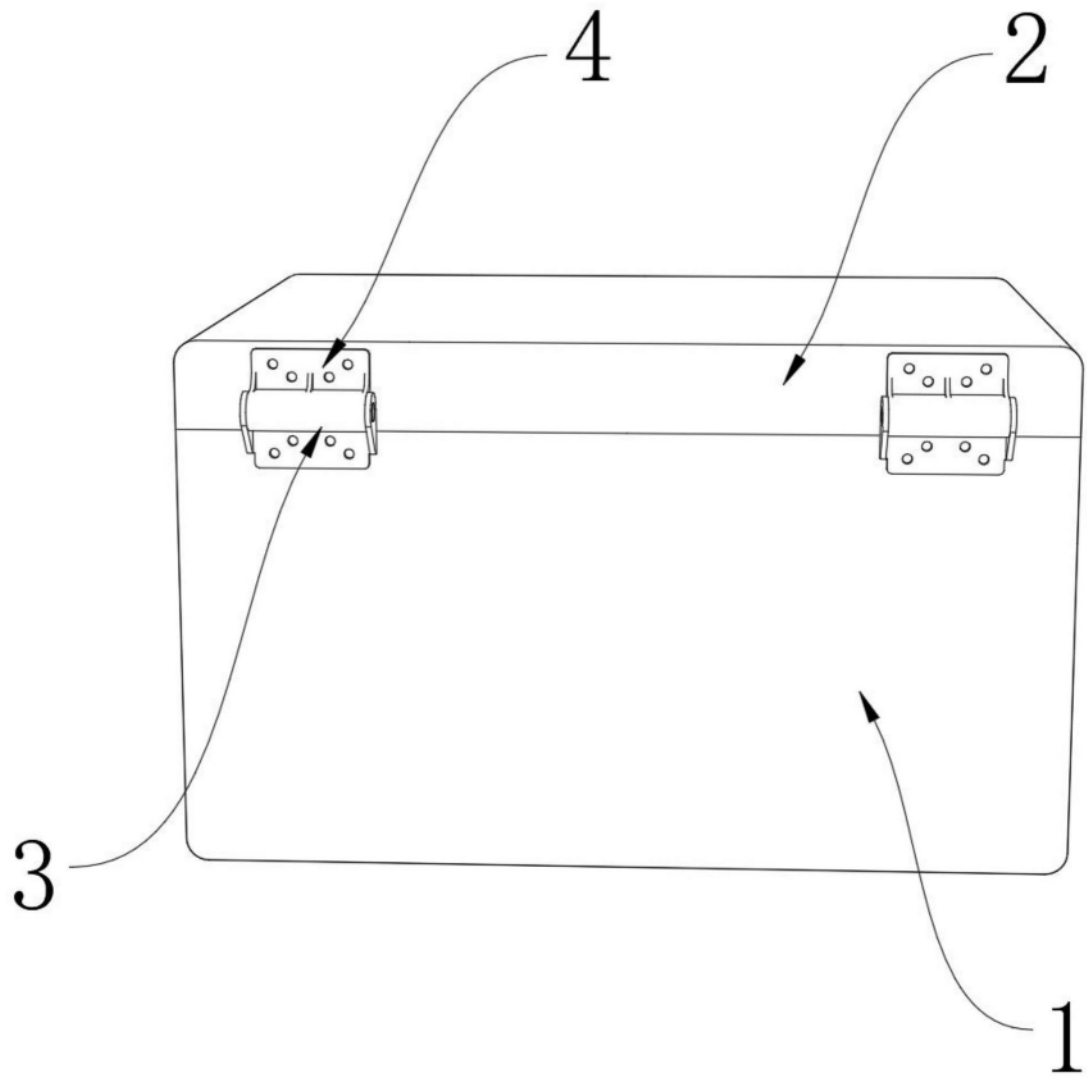


图2

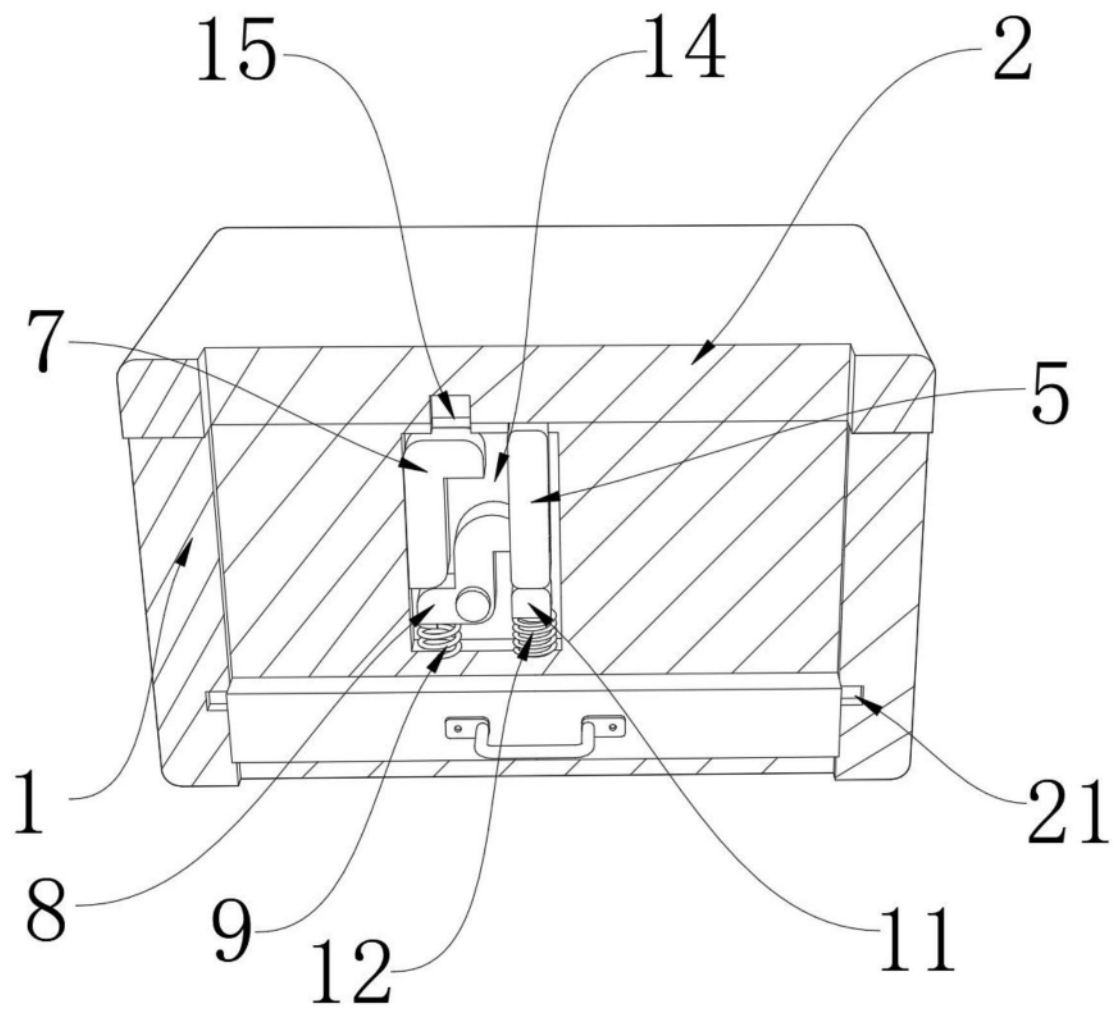


图3

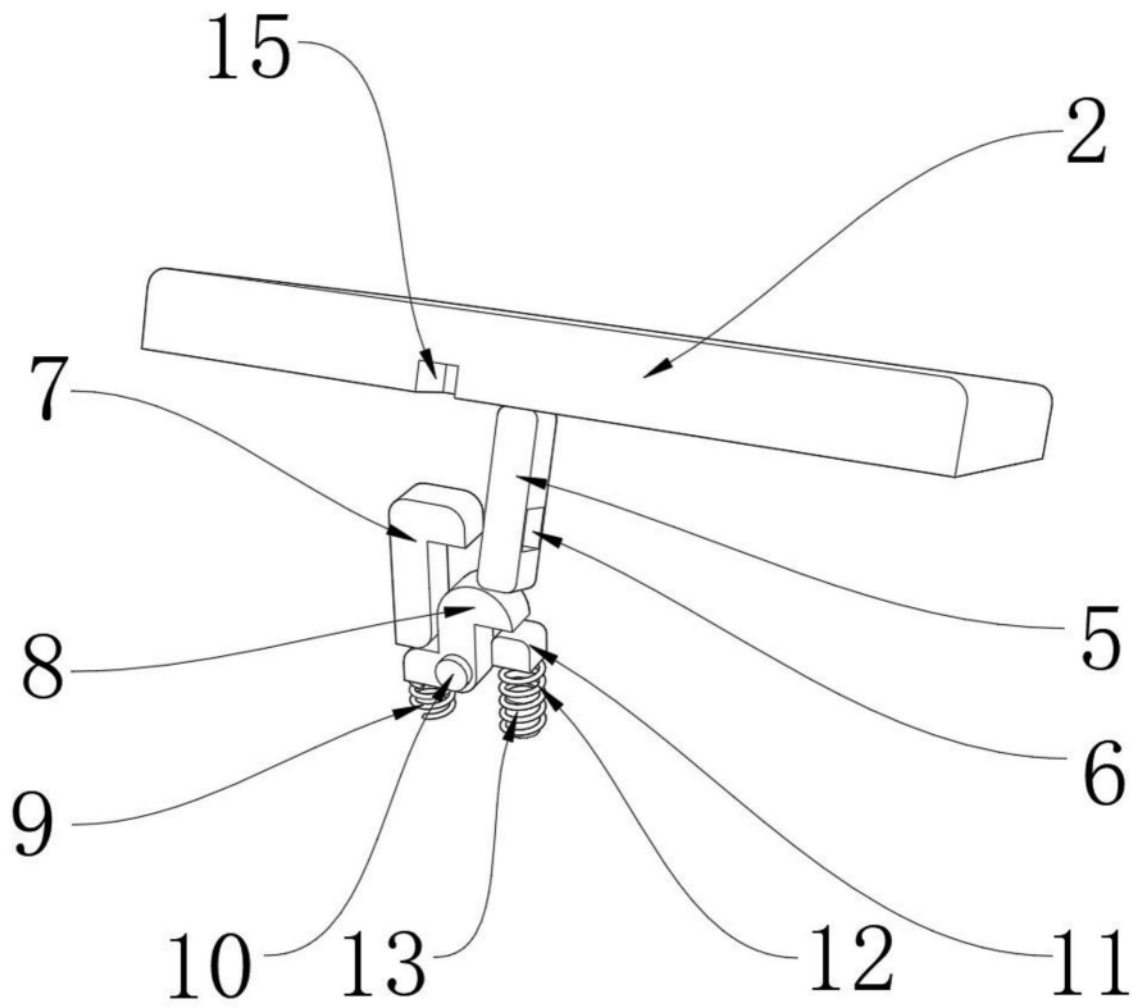


图4

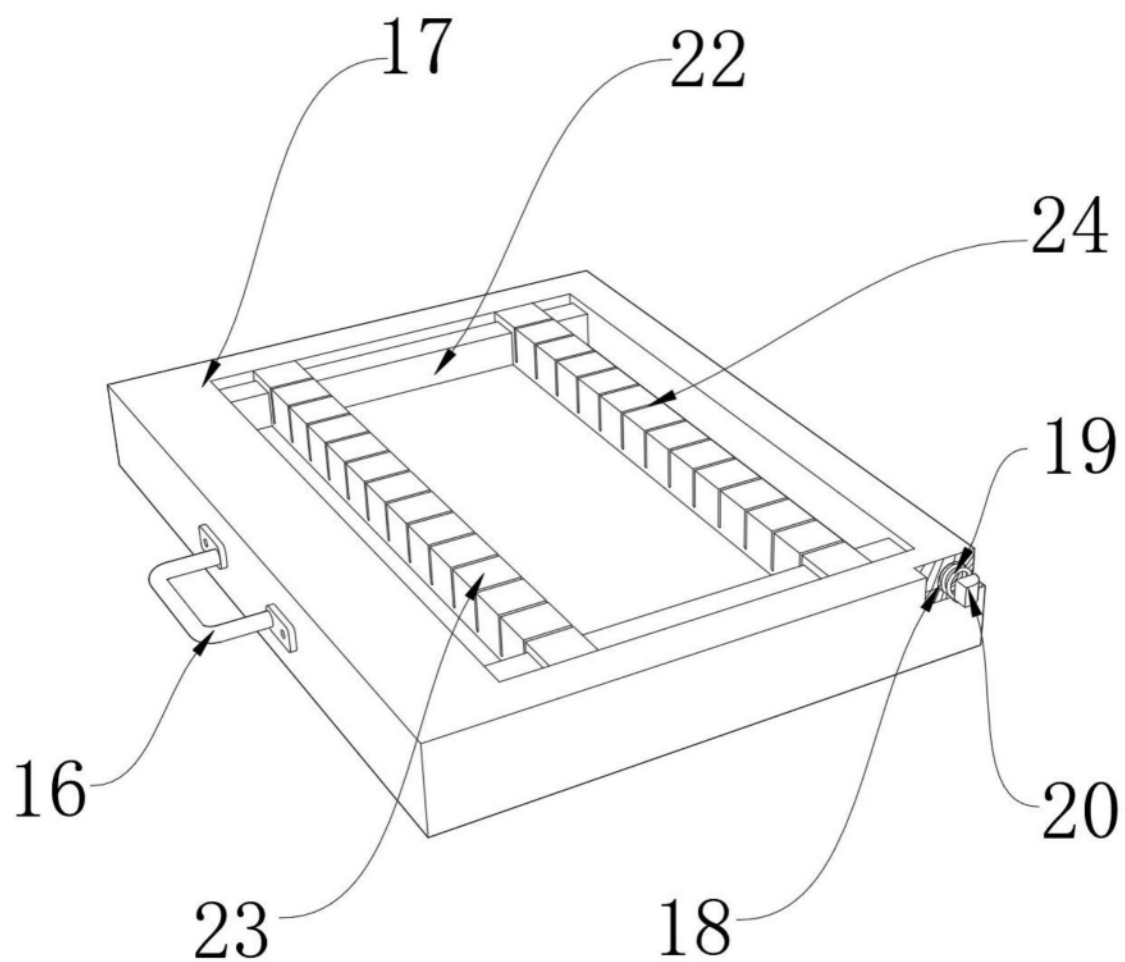


图6