(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219571352 U
(45)授权公告日 2023.08.22

(21)申请号 202320412491.5

(22)申请日 2023.03.07

(73)专利权人 青岛荣旭盛精密科技有限公司
地址 266432 山东省青岛市黄岛区铁山街道办事处工业园葡花山路南、玉泉路西

(72)发明人 王英良 孙建超 张芹

(74)专利代理机构 青岛众智源知识产权代理事务所(普通合伙) 37355
专利代理师 张红凤

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/16(2006.01)
F25D 23/00(2006.01)

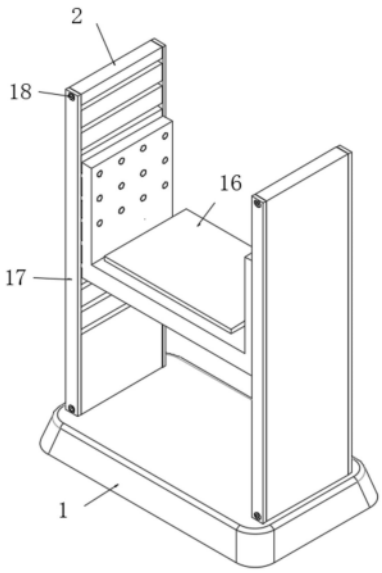
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安装冷柜的支架

(57)摘要

本实用新型公开了一种安装冷柜的支架，涉及冷柜安装技术领域，包括固定在底座上的两个支撑板，两个所述支撑板之间设置有座板，且座板的两侧侧壁均固定连接有连接板，支撑板的侧壁开设有多个滑槽，连接板的侧壁固定连接有滑块，且滑块的一侧与滑槽内壁滑动连接。本实用新型，通过设置座板、连接板、滑槽与滑块配合使用，可以在调节冷柜高度的时候，直接把座板、连接板与滑块取下，然后把滑块插入到需要高度的滑槽内，即可直接把冷柜搬到座板上即可，无需一直托起冷柜，通过设置驱动组件与夹持固定组件配合使用，可以在冷柜放到座板上后，夹持住冷柜，增加冷柜的稳定性。



CN 219571352 U

1.一种安装冷柜的支架,包括固定在底座(1)上的两个支撑板(2),其特征在于,两个所述支撑板(2)之间设置有座板(3),且座板(3)的两侧侧壁均固定连接有连接板(4),支撑板(2)的侧壁开设有多个滑槽(5),连接板(4)的侧壁固定连接有滑块(19),且滑块(19)的一侧与滑槽(5)内壁滑动连接,连接板(4)的侧壁开设有滑孔(6),且滑孔(6)的内壁滑动连接有夹持固定件,座板(3)的内部开设有腔体(7),且腔体(7)内设置有驱动组件。

2.根据权利要求1所述的一种安装冷柜的支架,其特征在于,所述夹持固定件包括设置在滑孔(6)内的夹杆(8),且夹杆(8)的一侧侧壁固定连接有活塞(9),活塞(9)的外壁与滑孔(6)内壁滑动连接。

3.根据权利要求2所述的一种安装冷柜的支架,其特征在于,所述驱动组件包括与腔体(7)内壁滑动连接的滑板(10),且滑板(10)的下表面固定连接有第一弹簧(11),第一弹簧(11)的下端与腔体(7)底部固定连接,滑板(10)的上表面固定连接有压杆(12),且压杆(12)的一端贯穿座板(3)并延伸座板(3)上方设置,腔体(7)的底部开设有连通滑孔(6)的孔洞(13)。

4.根据权利要求2所述的一种安装冷柜的支架,其特征在于,所述滑孔(6)的内壁固定套设有挡环(14),且挡环(14)的内壁与夹杆(8)外壁滑动连接,挡环(14)的一侧侧壁固定连接有第二弹簧(15),且第二弹簧(15)的一端与活塞(9)相抵。

5.根据权利要求3所述的一种安装冷柜的支架,其特征在于,所述压杆(12)的上端固定连接有压板(16)。

6.根据权利要求1所述的一种安装冷柜的支架,其特征在于,两个所述支撑板(2)的两侧均设置有阻挡盖板(17),且阻挡盖板(17)的一侧设置有螺栓(18),螺栓(18)的一端贯穿阻挡盖板(17)并与支撑板(2)螺纹连接。

7.根据权利要求3所述的一种安装冷柜的支架,其特征在于,所述滑板(10)的外壁固定套设有软套,且软套的外壁与腔体(7)内壁过盈配合。

一种安装冷柜的支架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及冷柜安装技术领域，具体为一种安装冷柜的支架。

背景技术

[0002] 目前，大多数的冷柜是直接放置地面上，且冷柜高度不可调节，使用不方便。

[0003] 在授权公告号为CN205534888U公开的一种安装冷柜的支架中，包括两个支撑架及底座组件；每个所述支撑架均包括两根立柱及箱体固定板，所述箱体固定板的两侧分别与两根立柱固定，箱体固定板与冷柜的侧壁固定；所述底座组件包括底座壳体及底座固定板，所述底座固定板固定在底座壳体内，在所述底座壳体的两侧分别对称的设有立柱插接口，所述立柱的下端插在立柱插接口中，立柱的下端通过紧固件与底座固定板固定连接，底座固定板可以固定在墙体上。其优点为：冷柜可以通过两个支撑架调节放置的高度，方便各种身高人群，快捷方便，易于普及；但是这种使用箱体固定板固定冷柜的方式，再通过螺栓与紧固螺母把箱体固定板固定的方式，每次调节冷柜高度时，均需都要把冷柜拖到与箱体固定板托起到需要的高度，再使用螺栓与紧固螺母进行固定，而由于冷柜的重量都不轻，搬起冷柜已经非常费力，再拖起冷柜坚持到使用螺栓与紧固螺母固定完成，便增加了劳动强度。

[0004] 由此可见，现有技术中安装冷柜的支架还有待于进一步改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的问题，而提出的一种安装冷柜的支架，其方便调节冷柜的高度，并且省时省力。

[0006] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0007] 一种安装冷柜的支架，包括固定在底座上的两个支撑板，两个所述支撑板之间设置有座板，且座板的两侧侧壁均固定连接有连接板，支撑板的侧壁开设有多个滑槽，连接板的侧壁固定连接有滑块，且滑块的一侧与滑槽内壁滑动连接，连接板的侧壁开设有滑孔，且滑孔的内壁滑动连接有夹持固定件，座板的内部开设有腔体，且腔体内设置有驱动组件。

[0008] 优选地，所述夹持固定件包括设置在滑孔内的夹杆，且夹杆的一侧侧壁固定连接有活塞，活塞的外壁与滑孔内壁滑动连接。

[0009] 优选地，所述驱动组件包括与腔体内壁滑动连接有滑板，且滑板的下表面固定连接有第一弹簧，第一弹簧的下端与腔体底部固定连接，滑板的上表面固定连接有压杆，且压杆的一端贯穿座板并延伸座板上方设置，腔体的底部开设有连通滑孔的孔洞。

[0010] 优选地，所述滑孔的内壁固定套设有挡环，且挡环的内壁与夹杆外壁滑动连接，挡环的一侧侧壁固定连接有第二弹簧，且第二弹簧的一端与活塞相抵。

[0011] 优选地，所述压杆的上端固定连接有压板。

[0012] 优选地，两个所述支撑板的两侧均设置有阻挡盖板，且阻挡盖板的一侧设置有螺栓，螺栓的一端贯穿阻挡盖板并与支撑板螺纹连接。

[0013] 优选地，所述滑板的外壁固定套设有软套，且软套的外壁与腔体内壁过盈配合。

[0014] 与现有技术对比，本实用新型具备以下有益效果：

[0015] 本实用新型，通过设置座板、连接板、滑槽与滑块配合使用，可以在调节冷柜高度的时候，直接把座板、连接板与滑块取下，然后把滑块插入到需要高度的滑槽内，即可直接把冷柜搬到座板上即可，无需一直托起冷柜，进而使得整个调节冷柜高度的操作简单、方便；通过设置驱动组件与夹持固定组件配合使用，可以在冷柜放到座板上后，夹持住冷柜，增加冷柜的稳定性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种安装冷柜的支架的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种安装冷柜的支架的剖视结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种安装冷柜的支架的局部结构示意图；

[0019] 图4为图3中A处放大的结构示意图。

[0020] 图中：1、底座；2、支撑板；3、座板；4、连接板；5、滑槽；6、滑孔；7、腔体；8、夹杆；9、活塞；10、滑板；11、第一弹簧；12、压杆；13、孔洞；14、挡环；15、第二弹簧；16、压板；17、阻挡盖板；18、螺栓；19、滑块。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例

[0023] 请参阅图1-4，一种安装冷柜的支架，包括固定在底座1上的两个支撑板2，两个支撑板2之间设置有座板3，且座板3的两侧侧壁均固定连接有连接板4，支撑板2的侧壁开设有多个滑槽5，连接板4的侧壁固定连接有滑块19，且滑块19的一侧与滑槽5内壁滑动连接，连接板4的侧壁开设有滑孔6，且滑孔6的内壁滑动连接有夹持固定件，座板3的内部开设有腔体7，且腔体7内设置有驱动组件。

[0024] 由上述结构可知：通过设置座板3、连接板4、滑槽5与滑块19配合使用，可以在调节冷柜高度的时候，直接把座板3、连接板4与滑块19取下，然后把滑块19插入到需要高度的滑槽5内，即可直接把冷柜搬到座板3上即可，无需一直托起冷柜，进而使得整个调节冷柜高度的操作简单、方便；通过设置驱动组件与夹持固定组件配合使用，可以在冷柜放到座板3上后，夹持住冷柜，增加冷柜的稳定性。

[0025] 进一步地，夹持固定件包括设置在滑孔6内的夹杆8，且夹杆8的一侧侧壁固定连接有活塞9，活塞9的外壁与滑孔6内壁滑动连接；通过设置夹杆8与活塞9配合使用，可以在活塞9推动夹杆8伸出滑孔6后，使得夹杆8可以夹住冷柜。

[0026] 进一步地，驱动组件包括与腔体7内壁滑动连接有滑板10，且滑板10的下表面固定连接有第一弹簧11，第一弹簧11的下端与腔体7底部固定连接，滑板10的上表面固定连接有压杆12，且压杆12的一端贯穿座板3并延伸座板3上方设置，腔体7的底部开设有连通滑孔6的孔洞13；通过设置滑板10、压杆12与孔洞13配合使用，可以在冷柜放在座板3上后，冷柜的

重量会压动压杆12与滑板10，使得滑板10下移，下移的滑板10把腔体7内的空气压入到滑孔6内，进而使得压缩的空气顶动活塞9移动。

[0027] 进一步地，滑孔6的内壁固定套设有挡环14，且挡环14的内壁与夹杆8外壁滑动连接，挡环14的一侧侧壁固定连接有第二弹簧15，且第二弹簧15的一端与活塞9相抵；通过设置挡环14，可以使得挡环14阻挡活塞9，避免活塞9滑出滑孔6。

[0028] 进一步地，压杆12的上端固定连接有压板16；通过设置压板16，增加压杆12上端的表面，进而在有物品压上时，降低压强，进而在冷柜放在座板3上后，避免压杆12的上端表面积过小，而使得冷柜的底部可能会被压杆12顶坏的问题。

[0029] 进一步地，两个支撑板2的两侧均设置有阻挡盖板17，且阻挡盖板17的一侧设置有螺栓18，螺栓18的一端贯穿阻挡盖板17并与支撑板2螺纹连接；通过设置阻挡盖板17与螺栓18配合使用，可以利用阻挡盖板17盖住滑槽5的一端，进而避免滑块19随意滑出滑槽5。

[0030] 进一步地，滑板10的外壁固定套设有软套，且软套的外壁与腔体7内壁过盈配合；通过设置软套，可以增加滑板10的气密性。

[0031] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0032] 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。

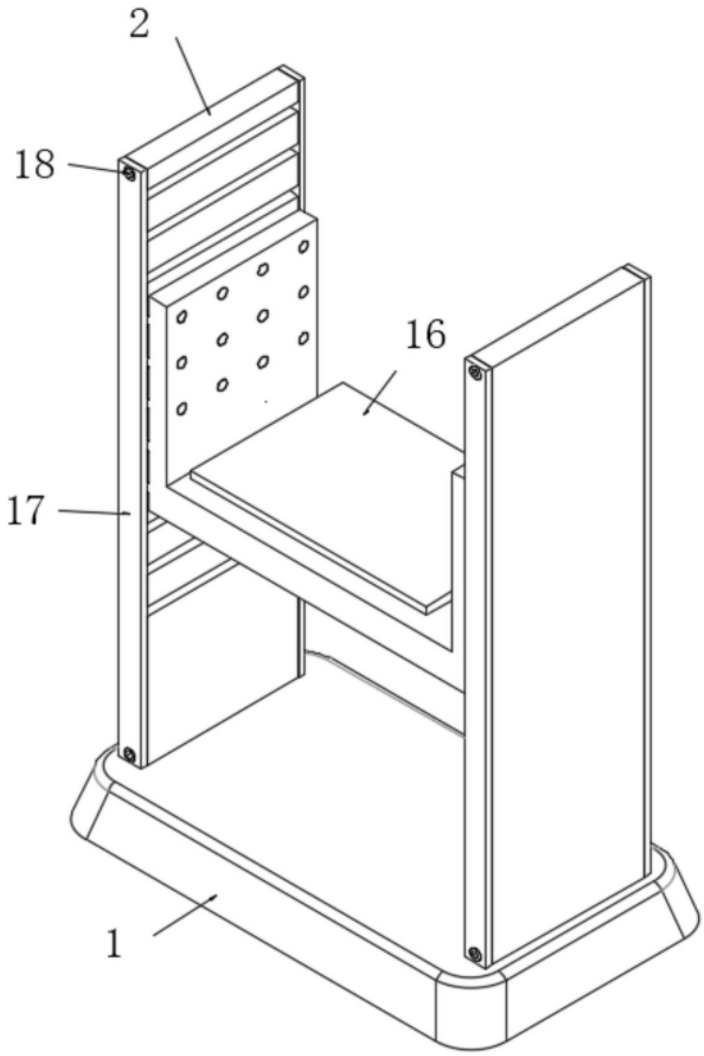


图1

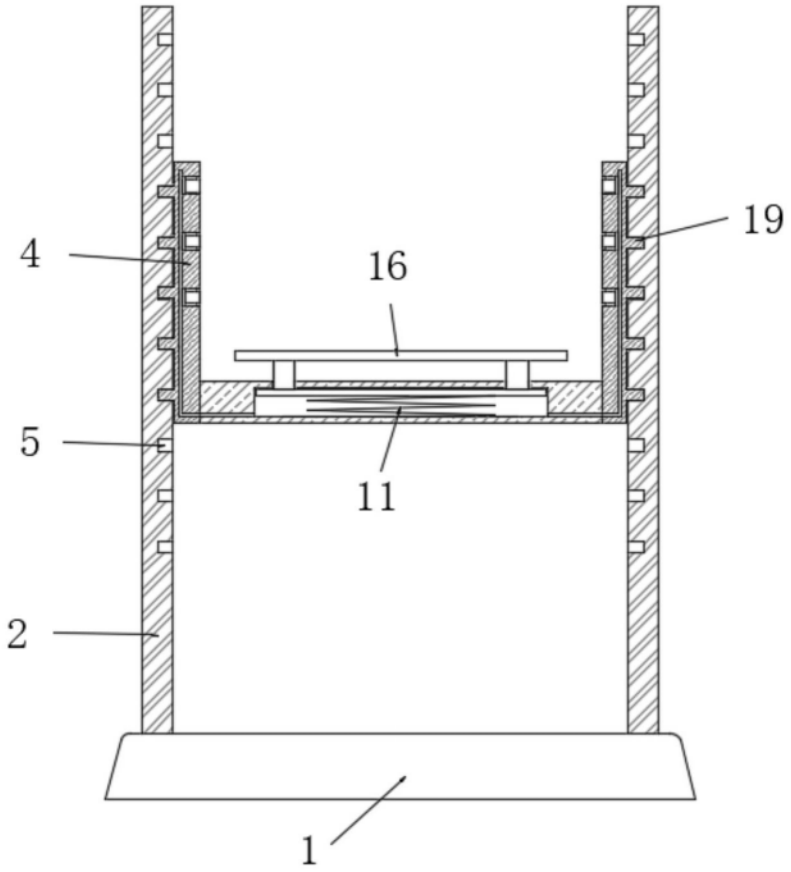


图2

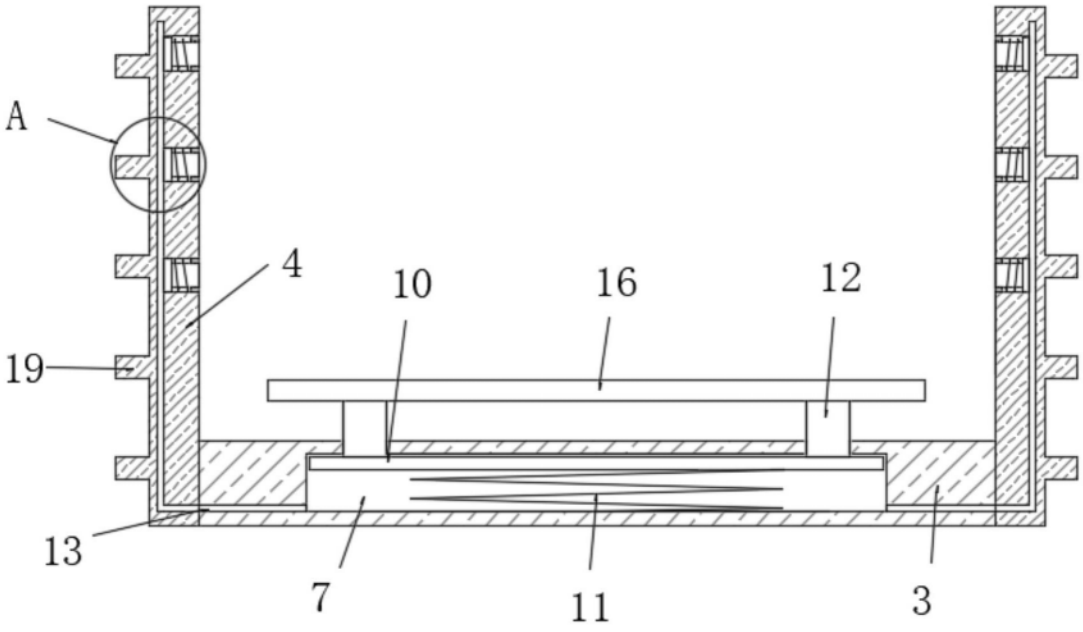


图3

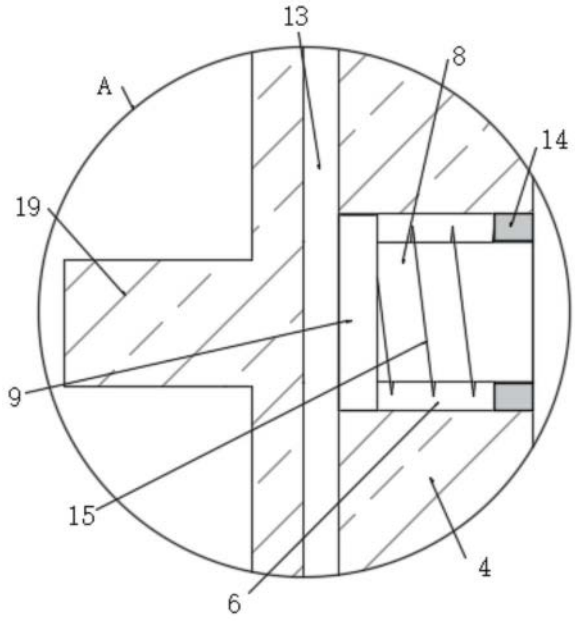


图4