



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211646830 U

(45) 授权公告日 2020.10.09

(21) 申请号 201922213126.8

(22) 申请日 2019.12.11

(73) 专利权人 四川省医药设计院有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区科园南路88号2栋10楼1001号

(72) 发明人 张彤 刘昕宇 孙可

(74) 专利代理机构 成都东唐智宏专利代理事务所(普通合伙) 51261

代理人 罗言刚

(51) Int.Cl.

E04B 2/00 (2006.01)

E04B 2/74 (2006.01)

E04B 1/76 (2006.01)

E04B 1/66 (2006.01)

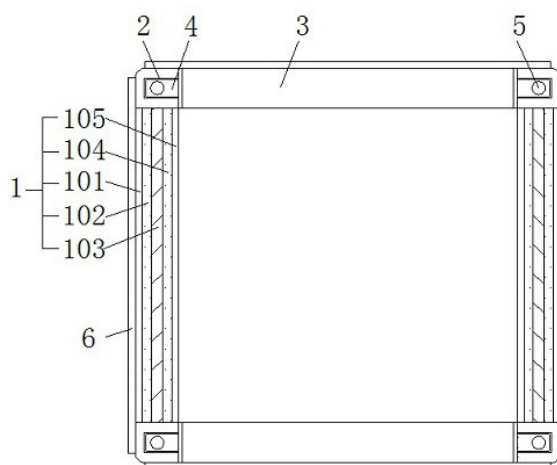
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种独立恒温室可拆卸式墙体结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,包括第一墙体、顶墙和连接块,所述第一墙体的内侧表面开设有卡槽,且第一墙体的边侧连接有第二墙体,并且第二墙体的左右两端固定有卡块,所述第二墙体边侧最上方的卡块表面开设有限位孔,所述第一墙体和第二墙体的表面均开设有滑槽,且所述防护板的下方粘接设置有橡胶垫,所述顶墙的下方四边设置有固定插杆,所述第一墙体和第二墙体的下方固定安装有万向轮。该独立恒温室可拆卸式墙体结构,第一墙体和第二墙体的内侧均设置有第一石棉板和第二石棉板以及橡胶材质的隔热板,能够通过2个石棉板和隔热板的使用,提高该墙体的保温效果。



1. 一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,包括第一墙体(1)、顶墙(7)和连接块(14),其特征在于:所述第一墙体(1)的内侧表面开设有卡槽(2),且第一墙体(1)的边侧连接有第二墙体(3),并且第二墙体(3)的左右两端固定有卡块(4),所述第二墙体(3)边侧最上方的卡块(4)表面开设有限位孔(5),所述第一墙体(1)和第二墙体(3)的表面均开设有滑槽(11),且滑槽(11)上连接有防护板(6),并且防护板(6)的左侧固定有固定块(12),所述防护板(6)的下方粘接设置有橡胶垫(9),且防护板(6)的上当内侧设置有密封条(13),所述顶墙(7)的下方四边设置有固定插杆(8),所述第一墙体(1)和第二墙体(3)的下方固定安装有万向轮(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,其特征在于:所述第一墙体(1)由外板(101)、第一石棉板(102)、隔热板(103)、第二石棉板(104)和内板(105)构成,且外板(101)内侧粘接设置有第一石棉板(102),第一石棉板(102)的内表面连接有隔热板(103),且隔热板(103)的内表面粘接设置有第二石棉板(104),第二石棉板(104)的外侧固定连接有内板(105)。

3. 根据权利要求2所述的一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,其特征在于:所述第一石棉板(102)和第二石棉板(104)关于隔热板(103)的中轴线对称设置,且隔热板(103)采用橡胶材质。

4. 根据权利要求1所述的一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,其特征在于:所述第二墙体(3)的内部结构与第一墙体(1)的内部结构相同,且第二墙体(3)通过左右两端的卡块(4)与第一墙体(1)内表面的卡槽(2)构成卡合连接。

5. 根据权利要求1所述的一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,其特征在于:所述防护板(6)通过固定块(12)与滑槽(11)构成卡合连接的滑动结构,且防护板(6)底部的橡胶垫(9)的下端面与万向轮(10)的最低端在同一水平面上。

6. 根据权利要求1所述的一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,其特征在于:所述顶墙(7)与固定插杆(8)为垂直分布,且固定插杆(8)的外径与卡块(4)表面的限位孔(5)的内径相吻合。

7. 根据权利要求1所述的一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,其特征在于:所述密封条(13)与防护板(6)的连接方式为粘接连接,且密封条(13)的厚度与防护板(6)到第一墙体(1)之间的距离相等。

一种独立恒温室可拆卸式墙体结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医药厂房独立恒温室相关技术领域，具体为一种独立恒温室可拆卸式墙体结构。

背景技术

[0002] 医药厂房独立恒温室是保存药品的重要场所，其由四面墙体和顶墙所构成，在医药厂房中常通过搭建临时独立恒温室对特殊药物进行储存，而对于现有的医药厂房独立恒温室墙体的结构来说，还是存有部分缺陷，比如：

[0003] 现有的独立恒温室墙体结构的保温效果较差，内部温度容易散失，并且不方便墙体与墙体之间的拆卸，使用效果较差，因此我们提出一种独立恒温室可拆卸式墙体结构，以便解决上述中所存在的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种独立恒温室可拆卸式墙体结构，以解决上述背景技术提出现有独立恒温室墙体结构的保温效果较差，内部温度容易散失，并且不方便墙体与墙体之间的拆卸，使用效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种独立恒温室可拆卸式墙体结构，包括第一墙体、顶墙和连接块，所述第一墙体的内侧表面开设有卡槽，且第一墙体的边侧连接有第二墙体，并且第二墙体的左右两端固定有卡块，所述第二墙体边侧最上方的卡块表面开设有限位孔，所述第一墙体和第二墙体的表面均开设有滑槽，且滑槽上连接有防护板，并且防护板的左侧固定有固定块，所述防护板的下方粘接设置有橡胶垫，且防护板的上当内侧设置有密封条，所述顶墙的下方四边设置有固定插杆，所述第一墙体和第二墙体的下方固定安装有万向轮。

[0006] 优选的，所述第一墙体由外板、第一石棉板、隔热板、第二石棉板和内板构成，且外板内侧粘接设置有第一石棉板，第一石棉板的内表面连接有隔热板，且隔热板的内表面粘接设置有第二石棉板，第二石棉板的外侧固定连接有内板。

[0007] 优选的，所述第一石棉板和第二石棉板关于隔热板的中轴线对称设置，且隔热板采用橡胶材质。

[0008] 优选的，所述第二墙体的内部结构与第一墙体的内部结构相同，且第二墙体通过左右两端的卡块与第一墙体内表面的卡槽构成卡合连接。

[0009] 优选的，所述防护板通过固定块与滑槽构成卡合连接的滑动结构，且防护板底部的橡胶垫的下端面与万向轮的最低端在同一水平面上。

[0010] 优选的，所述顶墙与固定插杆为垂直分布，且固定插杆的外径与卡块表面的限位孔的内径相吻合。

[0011] 优选的，所述密封条与防护板的连接方式为粘接连接，且密封条的厚度与防护板到第一墙体之间的距离相等。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该独立恒温室可拆卸式墙体结构;

[0013] (1)第一墙体和第二墙体的内侧均设置有第一石棉板和第二石棉板以及橡胶材质的隔热板,能够通过2个石棉板和隔热板的使用,提高该墙体的保温效果,避免温度从墙体传出的问题;

[0014] (2)设置有第二墙体的两端通过卡块与第一墙体的边侧构成卡合连接,并配合顶墙下方固定插杆的使用,方便了该恒温室的拆卸与安装,提高了该墙体的使用;

[0015] (3)设置有防护板、橡胶垫和万向轮,能够通过滑动防滑板,使第一墙体和第二墙体下方的万向轮显露出来,方便了第一墙体和第二墙体的移动,同时防护板下方的橡胶垫和防护板上方的密封条,能够方便墙体使用时对墙体下方进行密封,提高箱体的使用效果。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型俯剖视结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型第一墙体右视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型防护板与第一墙体连接结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型第二墙体侧视结构示意图。

[0020] 图中:1、第一墙体;101、外板;102、第一石棉板;103、隔热板;104、第二石棉板;105、内板;2、卡槽;3、第二墙体;4、卡块;5、限位孔;6、防护板;7、顶墙;8、固定插杆;9、橡胶垫;10、万向轮;11、滑槽;12、固定块;13、密封条;14、连接块。

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] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种独立恒温室可拆卸式墙体结构,包括第一墙体1、外板101、第一石棉板102、隔热板103、第二石棉板104、内板105、卡槽2、第二墙体3、卡块4、限位孔5、防护板6、顶墙7、固定插杆8、橡胶垫9、万向轮10、滑槽11、固定块12、密封条13和连接块14,第一墙体1的内侧表面开设有卡槽2,且第一墙体1的边侧连接有第二墙体3,并且第二墙体3的左右两端固定有卡块4,第二墙体3边侧最上方的卡块4表面开有限位孔5,第一墙体1和第二墙体3的表面均开设有滑槽11,且滑槽11上连接有防护板6,并且防护板6的左侧固定有固定块12,防护板6的下方粘接设置有橡胶垫9,且防护板6的上当内侧设置有密封条13,顶墙7的下方四边设置有固定插杆8,第一墙体1和第二墙体3的下方固定安装有万向轮10。

[0023] 如图1中第一墙体1由外板101、第一石棉板102、隔热板103、第二石棉板104和内板105构成,且外板101内侧粘接设置有第一石棉板102,第一石棉板102的内表面连接有隔热板103,且隔热板103的内表面粘接设置有第二石棉板104,第二石棉板104的外侧固定连接有内板105,第一石棉板102和第二石棉板104关于隔热板103的中轴线对称设置,且隔热板103采用橡胶材质,提高该墙体的保温效果。

[0024] 如图1、图2和图4中第二墙体3的内部结构与第一墙体1的内部结构相同,且第二墙体3通过左右两端的卡块4与第一墙体1内表面的卡槽2构成卡合连接,方便了墙体之间的拆卸,如图3中防护板6通过固定块12与滑槽11构成卡合连接的滑动结构,且防护板6底部的橡胶垫9的下端面与万向轮10的最低端在同一水平面上,有效密封墙体底部,如图2中顶墙7与固定插杆8为垂直分布,且固定插杆8的外径与卡块4表面的限位孔5的内径相吻合,方便墙体顶部的安装,如图3中密封条13与防护板6的连接方式为粘接连接,且密封条13的厚度与防护板6到第一墙体1之间的距离相等,避免内部温度从墙体底部散出。

[0025] 工作原理:首先,在使用时,可通过第二墙体3两端卡块4插入第一墙体1内侧表面开设的卡槽2中,方便了该独立恒温室四面墙体的组装,再将顶墙7下方的固定插杆8与第二墙体3最上方卡块4表面的限位孔5相对应,方便了顶墙7的安装,以便该独立恒温室构成,在使用时,第一墙体1和第二墙体3内部设置的第一石棉板102和第二石棉板104以及橡胶材质的隔热板103,能够有效的提高该墙体的保温效果,在拆卸时,可向上滑动防护板6,使第一墙体1和第二墙体3底部的万向轮10显露出来,方便了第一墙体1和第二墙体3拆卸后的移动,同时防护板6底部的橡胶垫9和上方内侧密封条13能够有效的对该墙体在组合后底部的密封,避免内部温度从墙体底部散出的问题,这就是该独立恒温室可拆卸式墙体结构的使用原理,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0026] 本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓、铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 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。

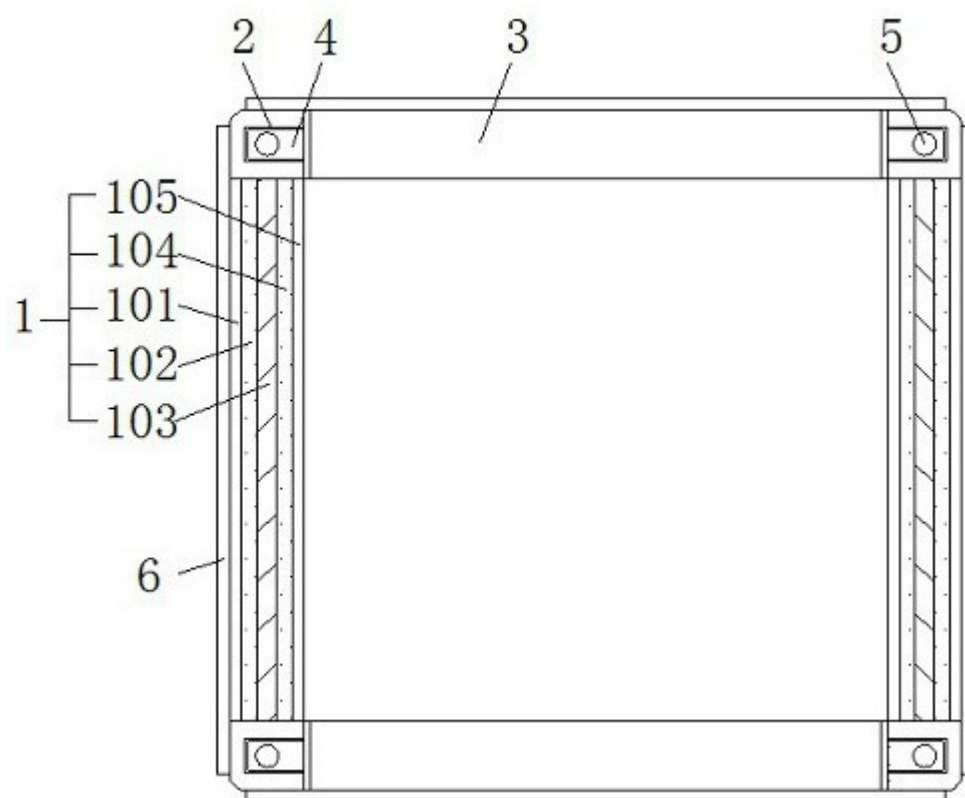


图1

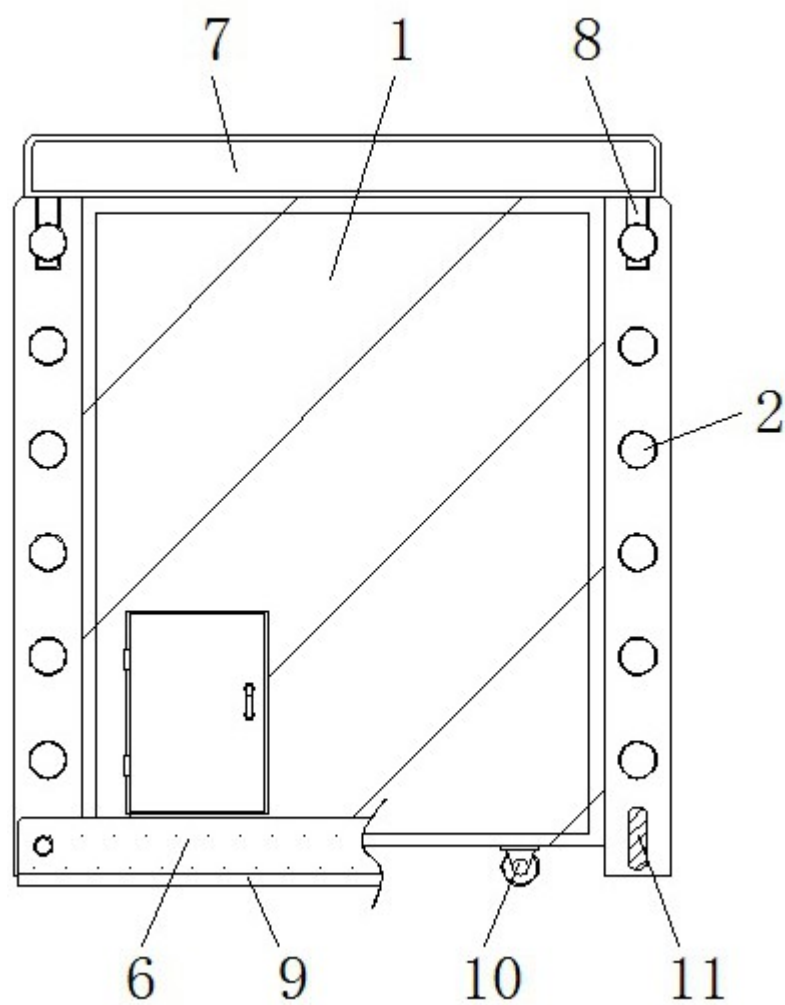


图2

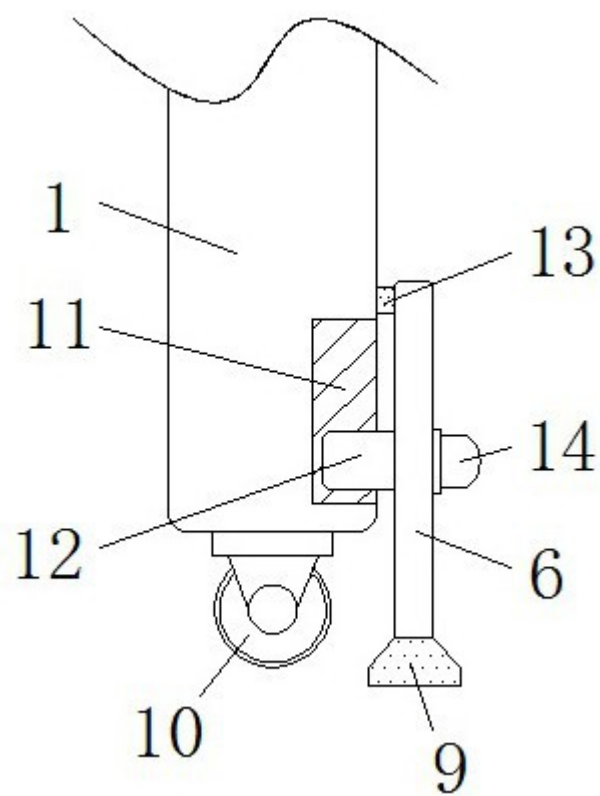


图3

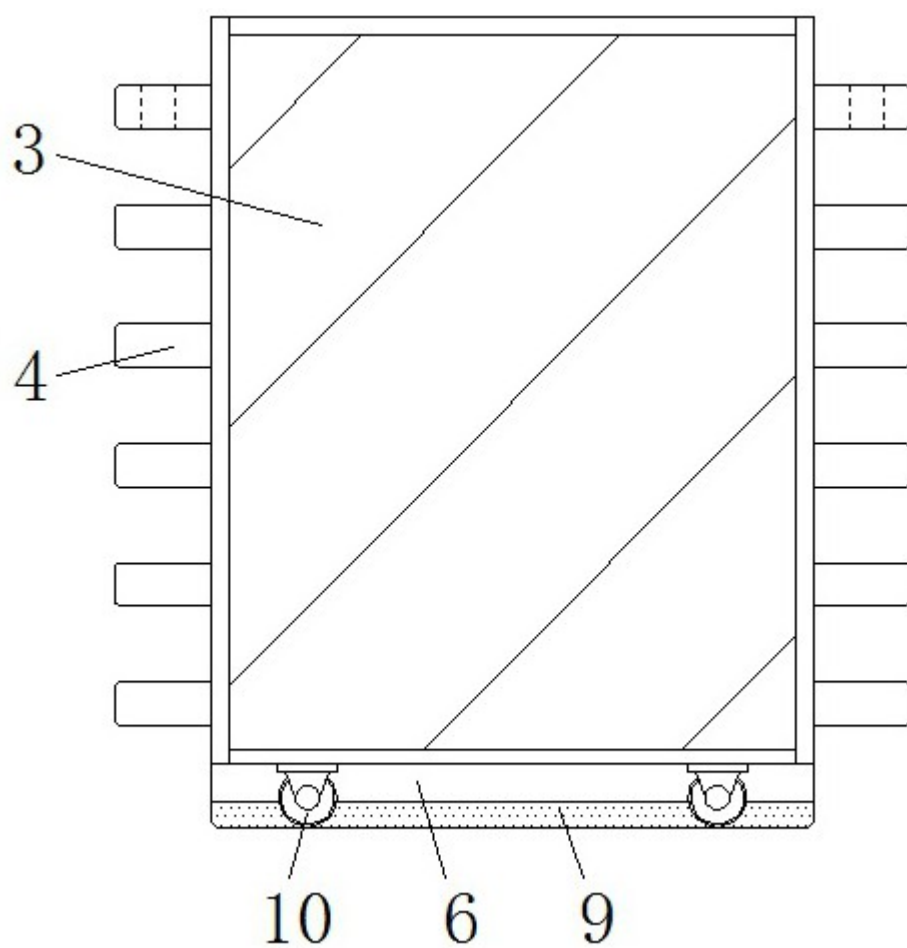


图4