(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207566066 U
(45)授权公告日 2018.07.03

(21)申请号 201721585797.1

(22)申请日 2017.11.23

(73)专利权人 江苏康达检测技术股份有限公司
地址 215002 江苏省苏州市盘胥路859号(A-1)

(72)发明人 张峰 吴玉清 许震

(74)专利代理机构 北京众元弘策知识产权代理事务所(普通合伙) 11462
代理人 孙东风

(51)Int.Cl.
B65D 25/10(2006.01)
F25D 3/08(2006.01)

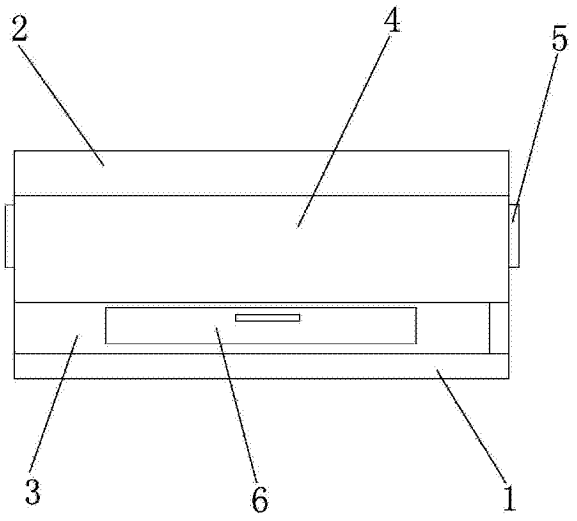
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种移动式样品储藏箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种移动式样品储藏箱，包括储藏箱本体；储藏箱本体为中空的箱体结构；储藏箱本体设置有箱盖；储藏箱本体与箱盖通过铰链可转动的连接；储藏箱本体内通过塑料板分隔成上下两容置腔体，包括位于上层的储藏室和位于下层的冷气室；塑料板上密布有透气孔；储藏室的内壁设置有泡棉保温层；泡棉保温层为蜂窝多孔结构；在储藏室内阵列排布设置有样品槽；样品槽为竖直设置的圆柱形，上端开口；样品槽位于泡棉保温层内；在冷气室内放置有冰袋。本实用新型结构简单，携带方便，能够有效避免样品瓶之间发生相互碰撞，稳定性好，同时通过冷气室内放置的冰袋，使储藏室处于低温保温环境，避免样品受到影响，保藏效果好。



CN 207566066 U

1.一种移动式样品储藏箱，其特征在于，包括储藏箱本体；所述储藏箱本体为中空的箱体结构；所述储藏箱本体设置有箱盖；所述储藏箱本体与所述箱盖通过铰链可转动的连接；所述储藏箱本体内通过塑料板分隔成上下两容置腔体，包括位于上层的储藏室和位于下层的冷气室；所述塑料板上密布有透气孔，使所述储藏室与所述冷气室连通；所述储藏室的内壁设置有泡棉保温层；所述泡棉保温层为蜂窝多孔结构；在所述储藏室内阵列排布设置有样品槽；所述样品槽为竖直设置的圆柱形，上端开口；所述样品槽位于所述泡棉保温层内；在所述冷气室内放置有冰袋。

2.根据权利要求1所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，在所述储藏室的两侧设置有散热窗；在所述散热窗上安装有排风扇。

3.根据权利要求2所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，所述冷气室为上端开口的中空长方体框体结构；在所述储藏箱本体上设置有滑槽，在所述冷气室底部设置有与所述滑槽配合的卡合滑块；所述冷气室通过所述滑槽伸出或缩入所述储藏箱本体。

4.根据权利要求3所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，在所述冷气室的侧壁设置有可开合的进气孔。

5.根据权利要求3所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，所述储藏室内设置有电子温度计；所述电子温度计与安装在所述箱盖外部的显示器连接。

6.根据权利要求5所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，相邻所述样品槽的间距为3-5cm。

7.根据权利要求6所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，所述塑料板为聚乙烯板；在所述塑料板表面贴覆有TPU薄膜。

8.根据权利要求6所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，在所述储藏箱本体底部安装有万向滚轮。

9.根据权利要求8所述的移动式样品储藏箱，其特征在于，所述储藏室内放置有干燥剂。

一种移动式样品储藏箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及检测器械领域，特别涉及一种移动式样品储藏箱。

背景技术

[0002] 在检测过程中，通过样品瓶进行采样，一般会进行多次采样，以避免误差干扰。因此每次检测用到的采样瓶数量较多，而样品瓶通常由玻璃材质制成，这就导致采样瓶携带麻烦，容易相互碰撞造成破损。同时样品瓶采样后最好在0-4度的环境下进行保存，而现有的储藏箱无法解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供了一种移动式样品储藏箱，采用泡棉保温层，在泡棉保温层上设置阵列分布的样品槽，同时配合冷气室，解决了现有储藏箱存在采样瓶的数量少，采样瓶之间易发生相互碰撞，同时保温效果差的问题。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：一种移动式样品储藏箱，包括储藏箱本体；所述储藏箱本体为中空的箱体结构；所述储藏箱本体设置有箱盖；所述储藏箱本体与所述箱盖通过铰链可转动的连接；所述储藏箱本体内通过塑料板分隔成上下两容置腔体，包括位于上层的储藏室和位于下层的冷气室；所述塑料板上密布有透气孔，使所述储藏室与所述冷气室连通；所述储藏室的内壁设置有泡棉保温层；所述泡棉保温层为蜂窝多孔结构；在所述储藏室内阵列排布设置有样品槽；所述样品槽为竖直设置的圆柱形，上端开口；所述样品槽位于所述泡棉保温层内；在所述冷气室内放置有冰袋。

[0005] 作为本实用新型的一种优选方案，在所述储藏室的两侧设置有散热窗；在所述散热窗上安装有排风扇。

[0006] 作为本实用新型的一种优选方案，所述冷气室为上端开口的中空长方体框体结构；在所述储藏箱本体上设置有滑槽，在所述冷气室底部设置有与所述滑槽配合的卡合滑块；所述冷气室通过所述滑槽伸出或缩入所述储藏箱本体。

[0007] 作为本实用新型的一种优选方案，在所述冷气室的侧壁设置有可开合的进气孔。

[0008] 作为本实用新型的一种优选方案，所述储藏室内设置有电子温度计；所述电子温度计与安装在所述箱盖外部的显示器连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选方案，相邻所述样品槽的间距为3-5cm。

[0010] 作为本实用新型的一种优选方案，所述塑料板为聚乙烯板；在所述塑料板表面贴覆有TPU薄膜。

[0011] 作为本实用新型的一种优选方案，在所述储藏箱本体底部安装有万向滚轮。

[0012] 作为本实用新型的一种优选方案，所述储藏室内放置有干燥剂。

[0013] 通过上述技术方案，本实用新型技术方案的有益效果是：本实用新型结构简单，携带方便，能够有效避免样品瓶之间发生相互碰撞，稳定性好，同时通过冷气室内放置的冰袋，使储藏室处于低温保温环境，避免样品受到影响，保藏效果好。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0016] 图2为本实用新型箱盖打开时的结构示意图。

[0017] 图3为本实用新型冷气室伸出储藏箱本体的结构示意图。

[0018] 图中数字和字母所表示的相应部件名称：

[0019] 1.储藏箱本体 2.箱盖 3.冷气室

[0020] 4.储藏室 5.散热窗 6.进气孔

[0021] 7.样品槽。

具体实施方式

[0022] 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作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。

[0023] 实施例

[0024] 结合图1至图3，本实用新型公开了一种移动式样品储藏箱，包括储藏箱本体1。储藏箱本体1为中空的箱体结构。储藏箱本体1设置有箱盖2。储藏箱本体1与箱盖2通过铰链可转动的连接。储藏箱本体1内通过塑料板分隔成上下两容置腔体，包括位于上层的储藏室4和位于下层的冷气室3。塑料板上密布有透气孔，使储藏室4与冷气室3连通。储藏室4的内壁设置有泡棉保温层。泡棉保温层为蜂窝多孔结构。在储藏室4内阵列排布设置有样品槽7。样品槽7为竖直设置的圆柱形，上端开口；样品槽7位于泡棉保温层内。样品槽7内用于放置样品瓶。优选的，相邻样品槽7的间距为3-5cm。在冷气室3内放置有冰袋，便于保持储藏室4处于低温环境。

[0025] 为了进一步提高冷藏效果，在储藏室4的两侧设置有散热窗5；在散热窗5上安装有排风扇。同时，冷气室3为上端开口的中空长方体框体结构；在储藏箱本体1上设置有滑槽，在冷气室3底部设置有与滑槽配合的卡合滑块；冷气室3通过滑槽伸出或缩入储藏箱本体1，实现更换冰袋。在冷气室3的侧壁设置有可开合的进气孔6。当需要对储藏室4进行快速降温时，打开进气孔6和排风扇，排风扇将冷气室3内的冷气向上抽入储藏室4中，达到快速降温的效果。

[0026] 为了提高本实用新型的智能性，储藏室4内设置有电子温度计；电子温度计与安装在箱盖2外部的显示器连接。

[0027] 为了使储藏室4具有良好的干爽环境，塑料板为聚乙烯板；在塑料板表面贴覆有TPU薄膜。储藏室4内放置有干燥剂。

[0028] 为了提高本实用新型的便利性，在储藏箱本体1底部安装有万向滚轮。

[0029] 通过上述具体实施例，本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，携带方便，能够有效避免样品瓶之间发生相互碰撞，稳定性好，同时通过冷气室3内放置的冰袋，使储藏室4处于低温保温环境，避免样品受到影响，保藏效果好。

[0030] 对所公开的实施例的上述说明，使本领域专业技术人员能够实现或使用本实用新型。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的，本文中所定义的一般原理可以在不脱离本实用新型的精神或范围的情况下，在其它实施例中实现。因此，本实用新型将不会被限制于本文所示的这些实施例，而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

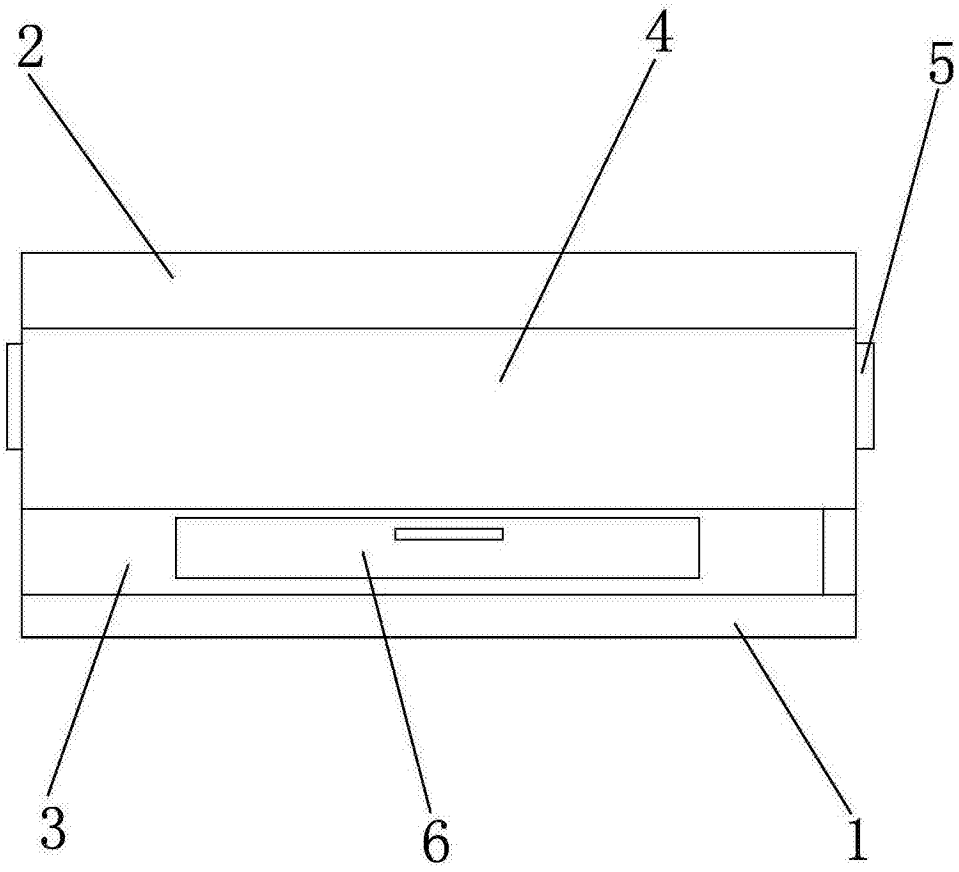


图1

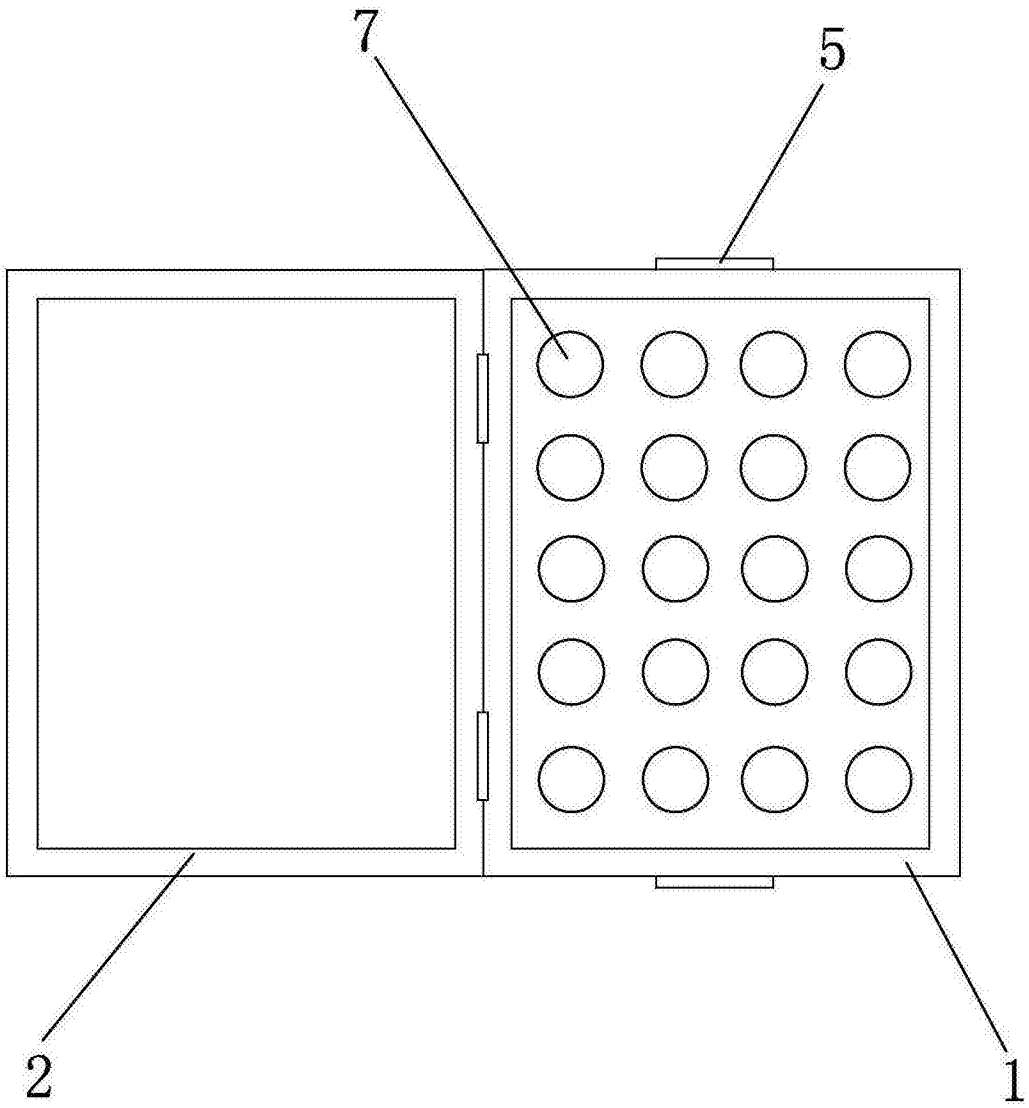


图2

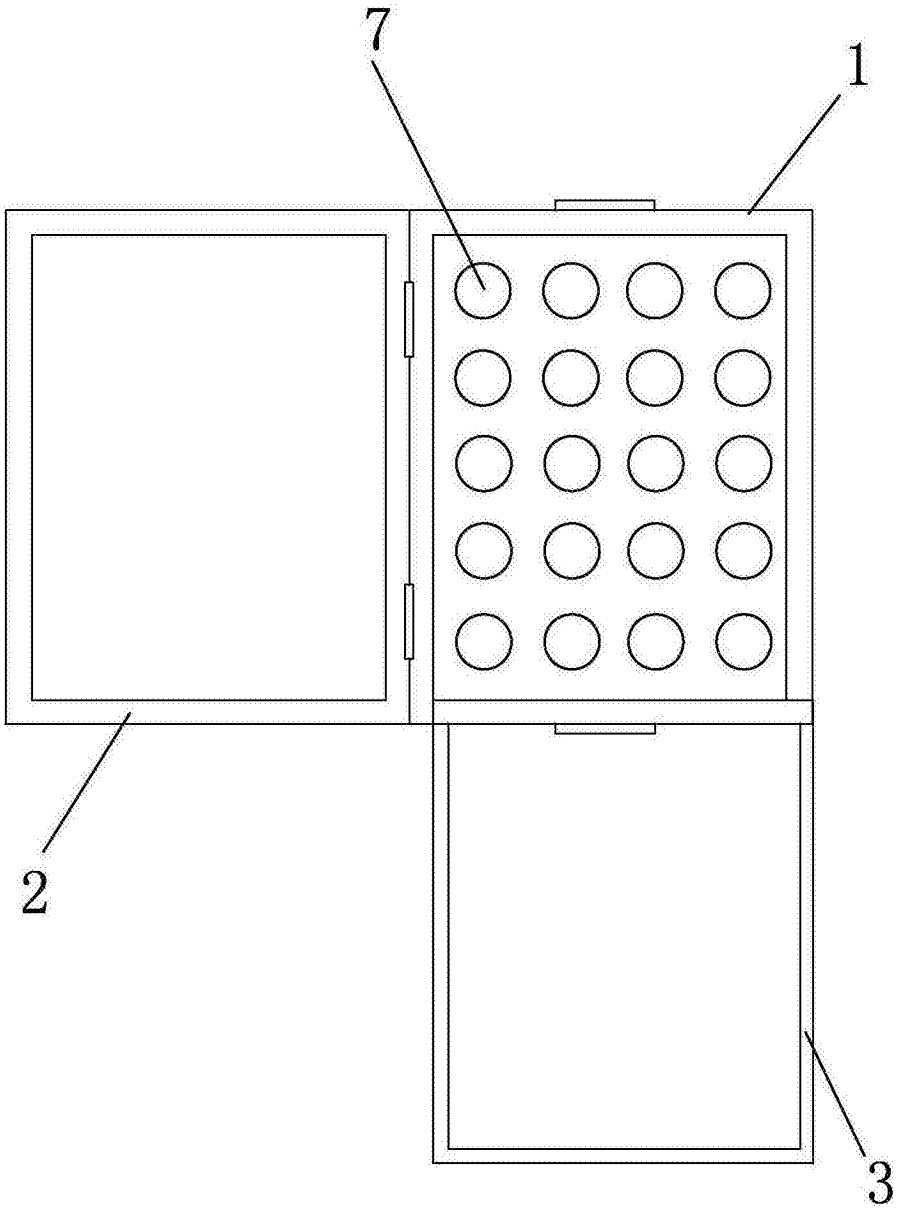


图3