

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202670411 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201220217121. 8

(22) 申请日 2012. 05. 15

(73) 专利权人 苏州国环环境检测有限公司
地址 215129 江苏省苏州市高新区鹿山路
369 号 4 栋

(72) 发明人 黄宁 杨维舟

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限
公司 32224
代理人 董建林

(51) Int. Cl.

B65D 81/18(2006. 01)

B65D 77/26(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

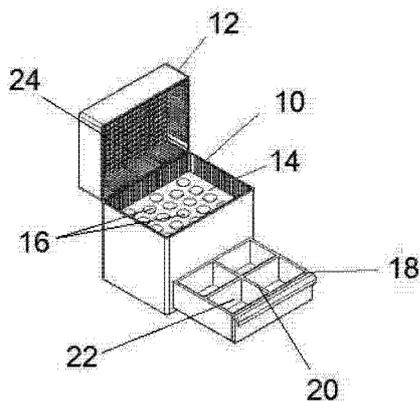
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可制冷便携式样品箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可制冷便携式样品箱,其包括箱体,所述箱体上还设置有可开闭的箱盖,其特征在于:所述箱体内腔中可拆卸地设置有储样箱,所述储样箱上设置有若干个半通孔,所述箱体内腔中还设置有中空的储冰箱。本实用新型的一种可制冷便携式样品箱,可以具备长时间低温保存样品的功能,确保在存储、运输过程中样品不易变质,从而使得检测数据更加可靠准确,并且成本极低,体积小,重量轻,便于携带。



1. 一种可制冷便携式样品箱,其包括箱体,所述箱体上还设置有可开闭的箱盖,其特征在于:所述箱体内腔中可拆卸地设置有储样箱,所述储样箱上设置有若干个半通孔,所述箱体内腔中还设置有中空的储冰箱。

2. 根据权利要求1所述的一种可制冷便携式样品箱,其特征在于:所述箱体和储样箱均为长方体形或圆柱形。

3. 根据权利要求1或2其中之一所述的一种可制冷便携式样品箱,其特征在于:所述半通孔为均匀设置在所述储样箱上表面的横截面为圆形的柱形的下部封闭的孔。

4. 根据权利要求1所述的一种可制冷便携式样品箱,其特征在于:所述储冰箱为可从所述箱体的一侧面推入所述箱体内腔并可从中抽出的抽屉式结构。

5. 根据权利要求4所述的一种可制冷便携式样品箱,其特征在于:所述储冰箱内腔中设置有隔板,将所述储冰箱的内腔分隔成若干个储冰格。

6. 根据权利要求5所述的一种可制冷便携式样品箱,其特征在于:所述储冰箱设置在所述样品箱下方。

7. 根据权利要求1所述的一种可制冷便携式样品箱,其特征在于:所述箱盖和箱体内表面均敷设有海绵。

一种可制冷便携式样品箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种可制冷的便携式样品箱。

背景技术

[0002] 在各种监测、检测中,尤其是室外、野外监测中,经常需要把检测样本带回到实验室中进行检测,这就需要使用到便携式样品箱。目前,大多数便携式样品箱仅起到存放样品的作用,面对远距离运输可能造成的碰撞、翻倒、特别是部分样品常温下极易变质的情况缺乏很好的解决办法,从而容易导致样本变质,检测数据失效。

发明内容

[0003] 为了克服现有的便携式样品箱所存在的问题,并考虑到便携和环保,本发明提供一种可低温保存的便携式样品箱,可以有效解决现有样品箱存在的上述问题,并不对采样工作带来额外负担。

[0004] 本实用新型的技术方案是一种可制冷便携式样品箱,其包括箱体,所述箱体上还设置有可开闭的箱盖,其特征在于:所述箱体内腔中可拆卸地设置有储样箱,所述储样箱上设置有若干个半通孔,所述箱体内腔中还设置有中空的储冰箱。

[0005] 优选的,所述箱体和储样箱均为长方体形或圆柱形。

[0006] 优选的,所述半通孔为均匀设置在所述储样箱上表面的横截面为圆形或葫芦形的柱形的下部封闭的孔。

[0007] 优选的,所述储冰箱为可从所述箱体的一侧面推入所述箱体内腔并可从中抽出的抽屉式结构。

[0008] 优选的,所述储冰箱内腔中设置有隔板,将所述储冰箱的内腔分隔成若干个储冰格。

[0009] 优选的,所述储冰箱设置在所述样品箱下方。

[0010] 优选的,所述箱盖和箱体内表面均敷设有海绵。

[0011] 本实用新型的一种可制冷便携式样品箱,可以具备长时间低温保存样品的功能,确保在存储、运输过程中样品不易变质,从而使得检测数据更加可靠准确,并且成本极低,体积小,重量轻,便于携带。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型的一种可制冷便携式样品箱的较佳实施例的结构示意图;

[0013] 图 2 是图 1 的俯视图;

[0014] 图 3 是第二较佳实施例的储样箱的立体图;

[0015] 图 4 是图 3 的俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面对本实用新型的具体实施方式作进一步详细的描述。

[0017] 如图 1 至图 4 所示,本实用新型的一种可制冷便携式样品箱包括箱体 10,箱体 10 上还设置有可开闭的箱盖 12。本较佳实施例中的箱体 10 为普通的长方体结构,也可以采用其他常见的圆柱形,椭圆柱形等,并不能局限于本实施例中的样式。储样箱 14 则和箱体 10 为相同结构,尺寸稍小,以确保可以放入到箱体 10 的内腔中。储样箱 14 还可以设计成抽屉样式,不能局限于本实施例。储样箱 14 的上表面上均匀设置有若干个半通孔 16,半通孔 16 的横截面为圆形或如图 3 和图 4 所示的葫芦形,下部封闭(也可不封闭)。储样箱 14 为金属结构以辅助热量传递。储样箱 14 下部设置有中空的储冰箱 18。本较佳实施例中的储冰箱 18 为抽屉式结构,可以从箱体 10 中抽出或推入,当然也可采用普通的箱式结构等,不能局限于本实施例。储冰箱 18 内腔中设置有隔板 20,将储冰箱 18 的内腔分隔成若干个储冰格 22,用于存放冰块或冰袋(未图示)。箱盖 12 和箱体 10 的内表面敷设有海绵 24。

[0018] 本实用新型的一种可制冷便携式样品箱在使用时,将装样品的试管(未图示)插入到半通孔 16 中进行存放,关上箱盖 12,并可加锁。此时,冰块或冰袋中的冰挥发,产生降温作用,经过储样箱 14 的传导,从而对样品进行降温,从而实现在较低温度下存放样品,以避免其变质。海绵 24 可用于避免试管发生碰撞,并起隔热保温的作用。

[0019] 以上实施例仅为本实用新型其中的一种实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

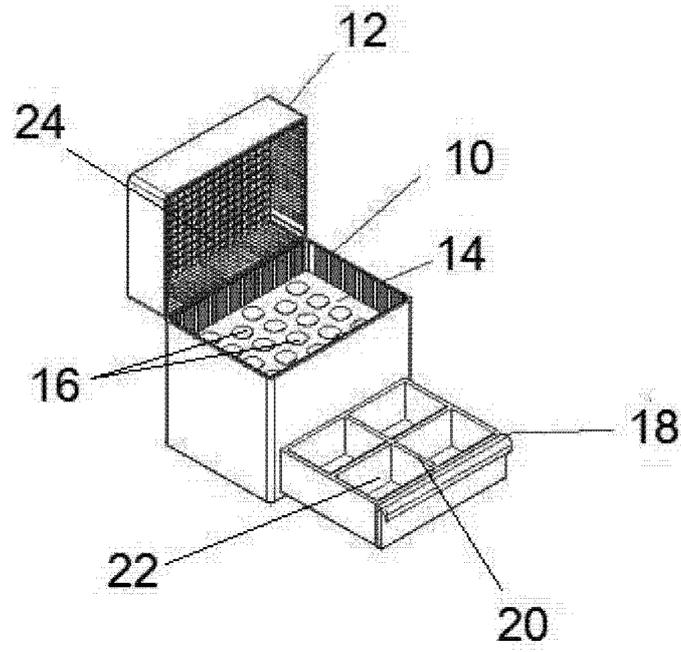


图 1

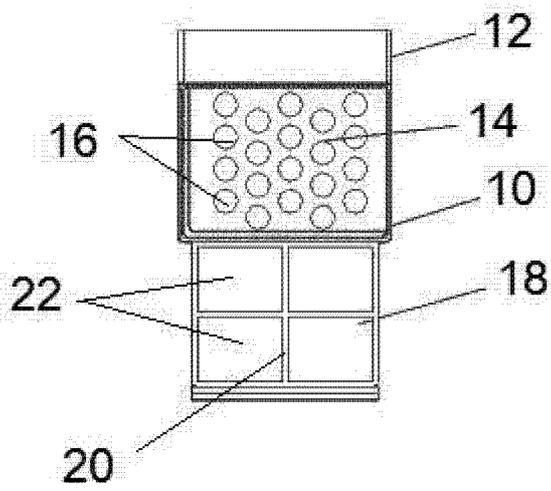


图 2

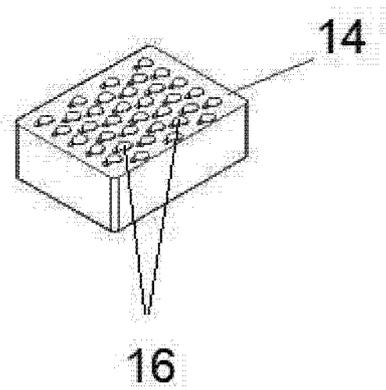


图 3

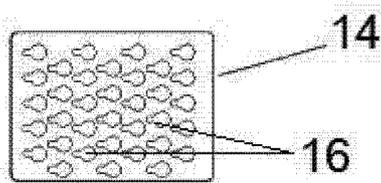


图 4