(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 207697767 U
(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721807017.3

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 福建省农业科学院果树研究所
地址 350013 福建省福州市晋安区新店镇埔党

(72)发明人 林旗华 张泽煌 钟秋珍

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限公司 35100
代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.
B62B 3/02(2006.01)

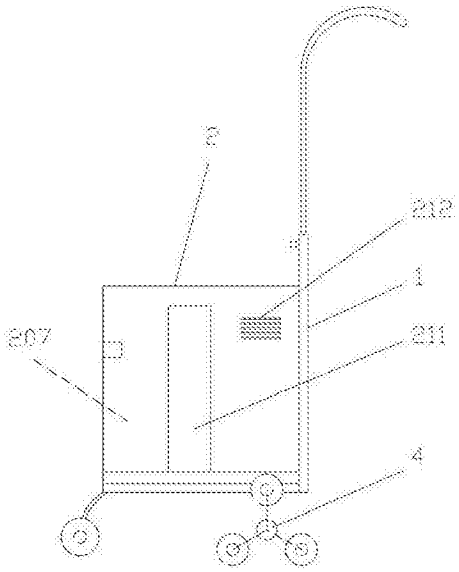
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

山地低温采样工具车

(57)摘要

本实用新型涉及一种山地低温采样工具车，包括车架，所述车架上可拆设置有保温箱，所述保温箱包含内胆与隔层，所述内胆的内侧壁与开关门的内侧壁均可拆设置有用以隔冷的泡沫板，所述内胆的内腔从上到下架设有至少一个支架，所述支架上设置有若干个用以放置样品的网兜，所述内胆在网兜的下方铺设有用以保鲜的蓄冷剂。本实用新型结构设计简单、合理，便于采样，高效便捷，具有广阔的应用前景。



CN 207697767 U

1.一种山地低温采样工具车，其特征在于：包括车架，所述车架上可拆设置有保温箱，所述保温箱包含内胆与隔层，所述内胆的内侧壁与开关门的内侧壁均可拆设置有用以隔冷的泡沫板，所述内胆的内腔从上到下架设有至少一个支架，所述支架上设置有若干个用以放置样品的网兜，所述内胆在网兜的下方铺设有用以保鲜的蓄冷剂。

2.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：所述保温箱的侧面具有敞口，所述敞口处设置有开关门。

3.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：任意两个相邻的所述支架之间设置有隔板，所述内胆的内侧壁设置有用以与隔板相配合的横向插槽。

4.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：所述保温箱的底部设置有若干个纵向插槽，所述车架上设置有若干个与纵向插槽相配合的纵向固定块。

5.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：所述车架的底部设置有攀爬轮。

6.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：所述开关门上设置有观察窗。

7.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：所述开关门上设置有泄压缝。

8.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：所述隔层为真空隔层。

9.根据权利要求1所述的山地低温采样工具车，其特征在于：所述车架上设置有伸缩式扶手。

山地低温采样工具车

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种山地低温采样工具车。

背景技术

[0002] 果树、林木相关工作人员常常需要到山地上采集果实、叶片等样品，将山地上的样品带回至研究所的过程中，样品会失去活性，影响研究结果。现有的采样箱结构设计不合理，难以使用，具有较大的局限性。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术的不足，本实用新型所要解决的技术问题是提供一种山地低温采样工具车，不仅结构设计合理，而且高效便捷。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型的技术方案是：一种山地低温采样工具车，包括车架，所述车架上可拆设置有保温箱，所述保温箱包含内胆与隔层，所述内胆的内侧壁与开关门的内侧壁均可拆设置有用以隔冷的泡沫板，所述内胆的内腔从上到下架设有至少一个支架，所述支架上设置有若干个用以放置样品的网兜，所述内胆在网兜的下方铺设有用以保鲜的蓄冷剂。

[0005] 进一步的，所述保温箱的侧面具有敞口，所述敞口处设置有开关门。

[0006] 进一步的，任意两个相邻的所述支架之间设置有隔板，所述内胆的内侧壁设置有用以与隔板相配合的横向插槽。

[0007] 进一步的，所述保温箱的底部设置有若干个纵向插槽，所述车架上设置有若干个与纵向插槽相配合的纵向固定块。

[0008] 进一步的，所述车架的底部设置有攀爬轮。

[0009] 进一步的，所述开关门上设置有观察窗。

[0010] 进一步的，所述开关门上设置有泄压缝。

[0011] 进一步的，所述隔层为真空隔层。

[0012] 进一步的，所述车架上设置有伸缩式扶手。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型具有以下有益效果：本实用新型结构设计简单、合理，便于采样，高效便捷，具有广阔的应用前景。

[0014] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型实施例的整体构造示意图。

[0016] 图2为本实用新型实施例保温箱的内部构造示意图。

[0017] 图3为本实用新型实施例车架的构造示意图。

[0018] 图中：1-车架，2-保温箱，201-内胆，202-隔层，203-泡沫板，204-支架，205-网兜，206-蓄冷剂，207-开关门，208-隔板，209-横向插槽，210-纵向插槽，211-观察窗，212-泄压

缝，3-纵向固定块，4-攀爬轮，5-伸缩式扶手。

具体实施方式

[0019] 为让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂，下文特举实施例，并配合附图，作详细说明如下。

[0020] 如图1~3所示，一种山地低温采样工具车，包括车架1，所述车架1上可拆设置有保温箱2，所述保温箱2包含内胆201与隔层202，所述内胆201的内侧壁与开关门207的内侧壁均可拆设置有用以隔冷的泡沫板203，所述内胆201的内腔从上到下架设有至少一个支架204，所述支架204上设置有若干个用以放置样品的网兜205，所述内胆201在网兜205的下方铺设有用以保鲜的蓄冷剂206，也就是说所述蓄冷剂206能够很好地保持样品的活性；若干个所述网兜205增加保温箱2的利用率，存放更多的样品；当需要使用如干冰等蓄冷剂206的时候，在所述保温箱2内装入泡沫板203，避免干冰对所述保温箱2造成损害，当需要使用如冰块等蓄冷剂206的时候，无需在所述保温箱2内装入泡沫板203；所述网兜205悬挂在蓄冷剂206的上方，避免置于所述网兜205内的样品局部过冷，样品的保存率高。

[0021] 在本实用新型实施例中，所述保温箱2的侧面具有敞口，所述敞口处设置有开关门207。

[0022] 在本实用新型实施例中，任意两个相邻的所述支架204之间设置有隔板208，所述内胆201的内侧壁设置有用以与隔板208相配合的横向插槽209。

[0023] 在本实用新型实施例中，所述保温箱2的底部设置有若干个纵向插槽210，所述车架1上设置有若干个与纵向插槽210相配合的纵向固定块3；将所述保温箱2上的纵向插槽210与车架1上的纵向固定块3相配合完成保温箱2的固定，既方便所述保温箱2的运输，又便于所述保温箱2的转移。

[0024] 在本实用新型实施例中，所述车架1的底部设置有攀爬轮4，所述攀爬轮4可以采用现有的爬楼轮，所述攀爬轮4便于在山地使用。

[0025] 在本实用新型实施例中，所述开关门207上设置有观察窗211，所述观察窗211可以便于工作人员观察保温箱2内的蓄冷剂206的使用情况，以便及时补充蓄冷剂206。

[0026] 在本实用新型实施例中，所述开关门207上设置有泄压缝212；所述蓄冷剂206优选粉状干冰，所述泄压缝212可以避免干冰融化后保温箱2内的压力过高导致的爆炸。

[0027] 在本实用新型实施例中，所述隔层202为真空隔层202，保温效果好。

[0028] 在本实用新型实施例中，所述车架1上设置有伸缩式扶手5，所述伸缩式扶手5包括套筒与穿设其中的芯轴，所述芯轴具有弯折部，所述套筒外设置有将套筒与芯轴锁紧的锁紧螺钉，占用空间小，易于收纳。

[0029] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可以得出其他各种形式的山地低温采样工具车。凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰，皆应属本实用新型的涵盖范围。

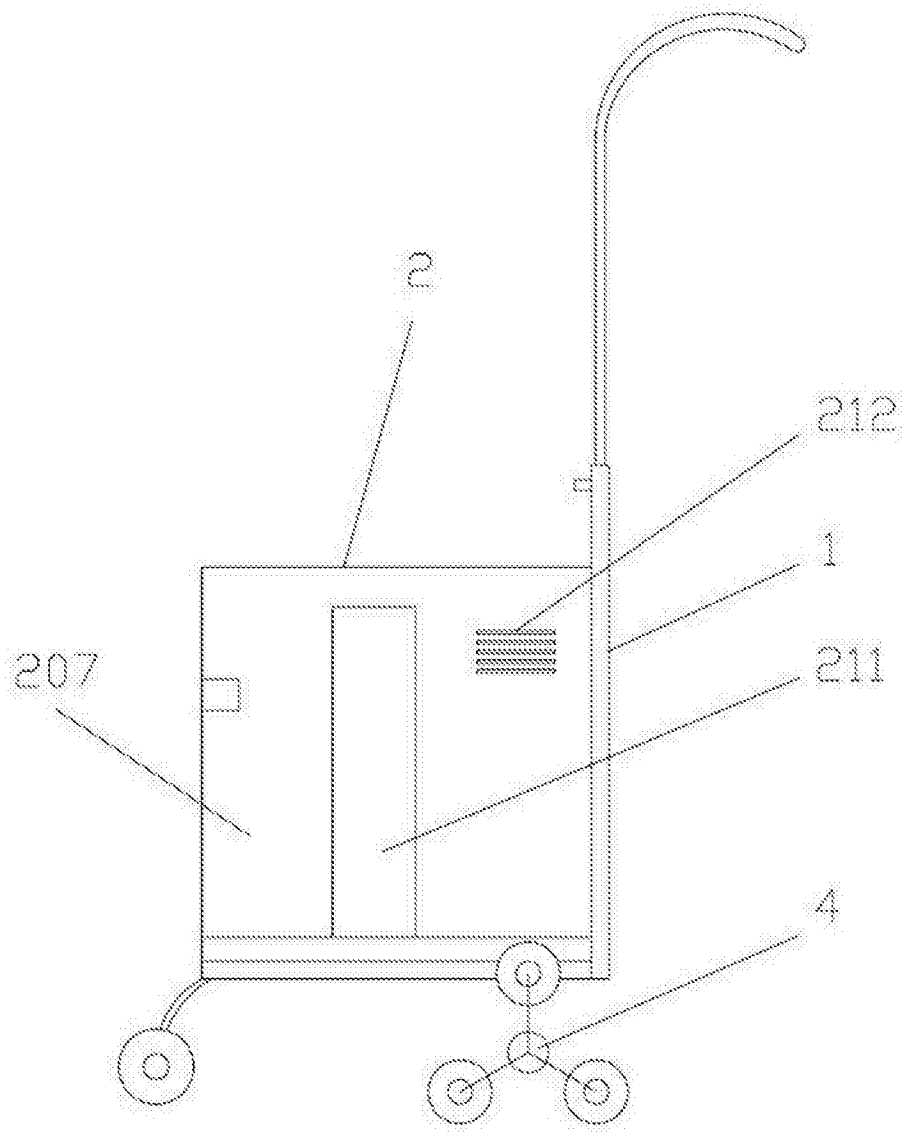


图1

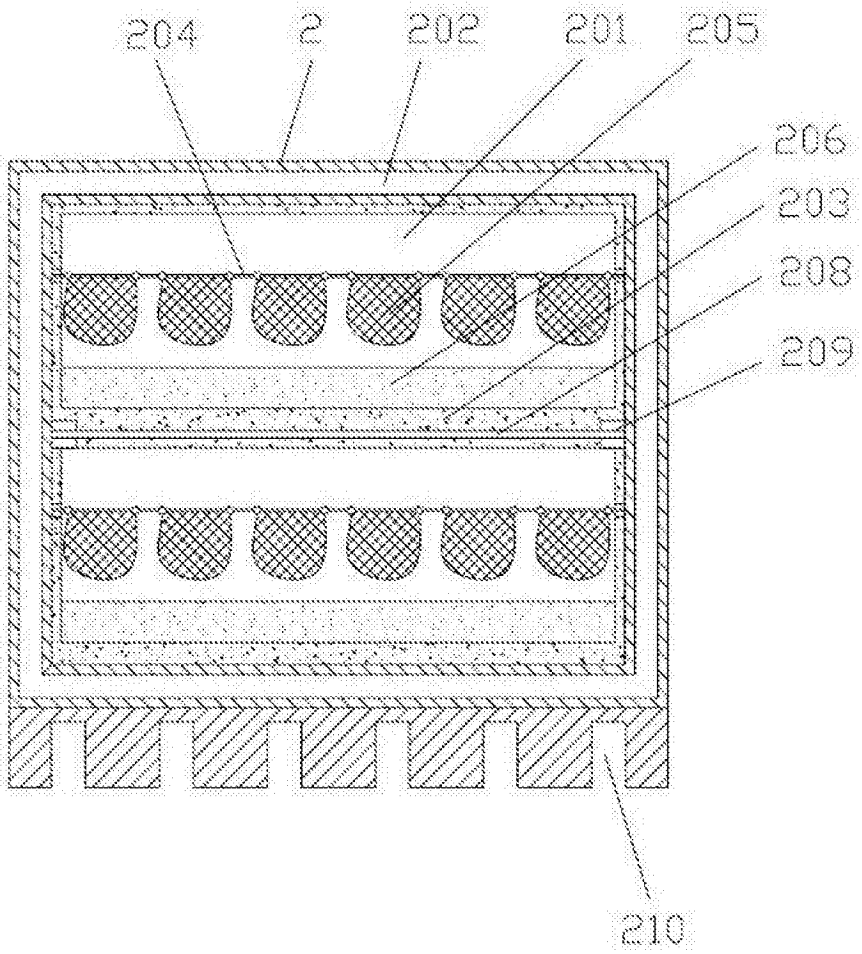


图2

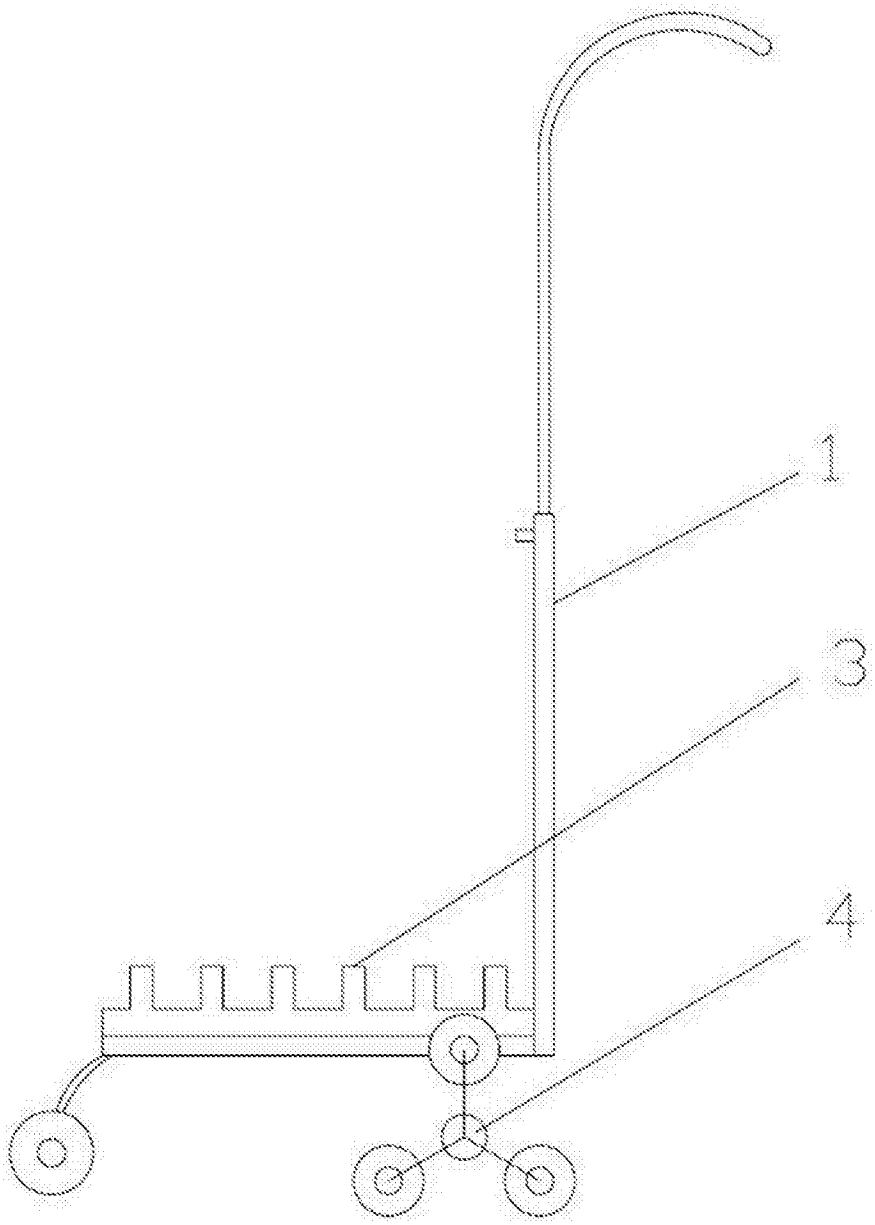


图3