(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 206213691 U
(45)授权公告日 2017.06.06

(21)申请号 201621011346.2

(22)申请日 2016.08.31

(73)专利权人 勐海陈升茶业有限公司
地址 666299 云南省西双版纳傣族自治州勐海县工业园区

(72)发明人 陈柳滨

(74)专利代理机构 昆明知道专利事务所(特殊普通合伙企业) 53116
代理人 王远同 谢乔良

(51)Int.Cl.
A47F 7/00(2006.01)

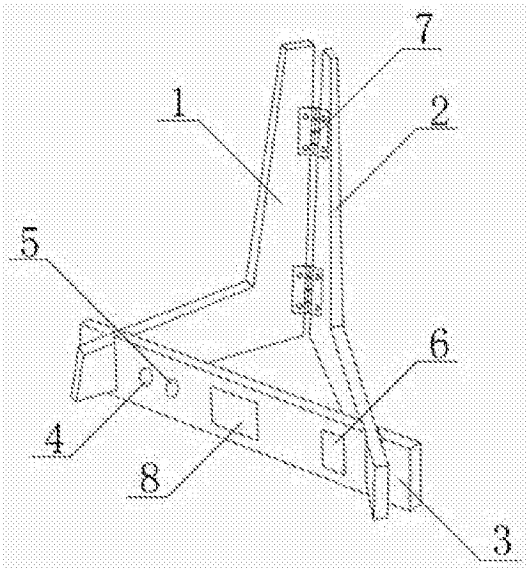
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能茶饼折叠展示架

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能茶饼折叠展示架，包括第一L形支架、第二L形支架、挡板、温度传感器、湿度传感器、报警灯、主控制器、电源，所述的第一L形支架与第二L形支架通过铰链连接，使第一L形支架、第二L形支架呈对称状，且能够折叠在一起，所述的第一L形支架的支脚、第二L形支架的支脚均设置有插接槽口，所述的挡板与插接槽口插接连接，所述的温度传感器、湿度传感器、报警灯均设置于挡板的正面，所述的挡板的背面设置有保护罩，所述的主控制器设置于保护罩内，所述的主控制器分别与温度传感器、湿度传感器、报警灯电连接。本实用新型能够放置观赏茶饼，还能提示展示场所环境状况，避免茶饼品质下降；同时能够折叠，便于收放。



CN 206213691 U

1.一种多功能茶饼折叠展示架，其特征是：包括第一L形支架(1)、第二L形支架(2)、挡板(3)、温度传感器(4)、湿度传感器(5)、报警灯(6)、主控制器、电源，所述的第一L形支架(1)与第二L形支架(2)通过铰链(7)连接，使第一L形支架(1)、第二L形支架(2)呈对称状，且能够折叠在一起，所述的第一L形支架(1)的支脚、第二L形支架(2)的支脚均设置有插接槽口，所述的挡板(3)与插接槽口插接连接，所述的温度传感器(4)、湿度传感器(5)、报警灯(6)均设置于挡板(3)的正面，所述的挡板(3)的背面设置有保护罩，所述的主控制器设置于保护罩内，所述的主控制器分别与温度传感器(4)、湿度传感器(5)、报警灯(6)电连接。

2.根据权利要求1所述的多功能茶饼折叠展示架，其特征是：所述的挡板(3)的正面设置有显示器(8)，所述的保护罩内设置有存储器，所述的显示器(8)、存储器分别与主控制器电连接。

3.根据权利要求1所述的多功能茶饼折叠展示架，其特征是：所述的温度传感器(4)为热敏电阻温度传感器或RTD温度传感器。

4.根据权利要求1所述的多功能茶饼折叠展示架，其特征是：所述的湿度传感器(5)为电容式湿度传感器。

5.根据权利要求1所述的多功能茶饼折叠展示架，其特征是：所述的报警灯(6)为LED报警灯(6)。

6.根据权利要求1所述的多功能茶饼折叠展示架，其特征是：所述的第一L形支架(1)、第二L形支架(2)、挡板(3)的材质均为木质。

7.根据权利要求1所述的多功能茶饼折叠展示架，其特征是：所述的第一L形支架(1)、第二L形支架(2)、挡板(3)上均设置有防尘防水涂层。

8.根据权利要求1所述的多功能茶饼折叠展示架，其特征是：所述的保护罩的材质为PVC。

一种多功能茶饼折叠展示架

技术领域

[0001] 本实用新型属于茶饼展示技术领域，具体涉及一种多功能茶饼折叠展示架。

背景技术

[0002] 随着近年来人们生活水平的不断提高，许多人开始注重养生，而喝茶就是一种很好的养生方式，尤其是普洱茶目前知名度较高，甚至某地区开设了“普洱茶储存银行”，一些商家为了宣传自己的产品往往会将普洱茶摆放在店中、店门口便于顾客选购，有的家庭也开始购买一些普洱茶放在家中展示或储存。普洱茶多是压制成饼状，这不仅是遵循普洱茶传统制备工艺的传承，也是有利于普洱茶储存以及运输。

[0003] 通常纸包裹的普洱茶饼是放在简易支架上来展示的，这种支架大多是一体成形的，不便于收起和摆放，而且茶饼会长期接触到室内或外界空气中，由于茶饼的储存需要在特定的温度和湿度环境下才不会影响茶的品质，而现代室内的区域环境往往比较复杂，例如冬季北方需要开水暖或地热供暖，气候干燥经常在家中长期使用加湿器；而夏季比较炎热，也有的时期梅雨较多，这些环境因素都会影响到茶饼的品质，严重的还会使茶饼出现异杂气味，甚至导致茶饼发霉变质。

[0004] 为此，研发一种能够折叠，能够准确监测茶饼周围小环境的空气温度、湿度，并且能够及时报警提示的茶饼展示架是解决上述问题的关键。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种多功能茶饼折叠展示架。

[0006] 本实用新型的目的是这样实现的，包括第一L形支架、第二L形支架、挡板、温度传感器、湿度传感器、报警灯、主控制器、电源，所述的第一L形支架与第二L形支架通过铰链连接，使第一L形支架、第二L形支架呈对称状，且能够折叠在一起，所述的第一L形支架的支脚、第二L形支架的支脚均设置有插接槽口，所述的挡板与插接槽口插接连接，所述的温度传感器、湿度传感器、报警灯均设置于挡板的正面，所述的挡板的背面设置有保护罩，所述的主控制器设置于保护罩内，所述的主控制器分别与温度传感器、湿度传感器、报警灯电连接。

[0007] 本实用新型的有益效果：本实用新型不仅能够放置茶饼用以观赏，而且还能够监测茶饼所处放置的小环境的空气温度和空气湿度，当环境不利于茶瓶展示时准确报警，提示用户及时调整环境状况，从而解决了展示过程中出现茶饼品质下降的问题；同时，本实用新型能够折叠，结构简单，便于收放。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型立体结构示意图；

[0009] 图中：1-第一L形支架，2-第二L形支架，3-挡板，4-温度传感器，5-湿度传感器，6-报警灯，7-铰链，8-显示器。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明，但不以任何方式对本实用新型加以限制，基于本实用新型教导所作的任何变换或替换，均属于本实用新型的保护范围。

[0011] 如附图1所示本实用新型包括第一L形支架1、第二L形支架2、挡板3、温度传感器4、湿度传感器5、报警灯6、主控制器、电源，所述的第一L形支架1与第二L形支架2通过铰链7连接，使第一L形支架1、第二L形支架2呈对称状，且能够折叠在一起，所述的第一L形支架1的支脚、第二L形支架2的支脚均设置有插接槽口，所述的挡板3与插接槽口插接连接，所述的温度传感器4、湿度传感器5、报警灯6均设置于挡板3的正面，所述的挡板3的背面设置有保护罩，所述的主控制器设置于保护罩内，所述的主控制器分别与温度传感器4、湿度传感器5、报警灯6电连接。

[0012] 所述的挡板3的正面设置有显示器8，所述的保护罩内设置有存储器，所述的显示器8、存储器分别与主控制器电连接。

[0013] 所述的温度传感器4为热敏电阻温度传感器或RTD温度传感器。

[0014] 所述的湿度传感器5为电容式湿度传感器。

[0015] 所述的报警灯6为LED报警灯6。

[0016] 所述的第一L形支架1、第二L形支架2、挡板3的材质均为木质。

[0017] 所述的第一L形支架1、第二L形支架2、挡板3上均设置有防尘防水涂层。

[0018] 所述的保护罩的材质为PVC。

[0019] 本实用新型工作原理和工作过程：首先打开折叠状态的第一L形支架1、第二L形支架2，使第一L形支架1、第二L形支架2立起，然后将挡板3插入插接槽口，再将茶饼立于第一L形支架1、第二L形支架2的支脚上；当环境空气温度或湿度超过阈值上限或阈值下限时，报警灯6亮起，提示茶饼展示环境空气温度或湿度会影响茶饼品质。

[0020] 本实用新型的优点：本实用新型不仅能够放置茶饼用以观赏，而且还能够监测茶饼所处放置的小环境的空气温度和空气湿度，当环境不利于茶瓶展示时准确报警，提示用户及时调整环境状况，从而解决了展示过程中出现茶饼品质下降的问题；同时，本实用新型能够折叠，结构简单，便于收放。

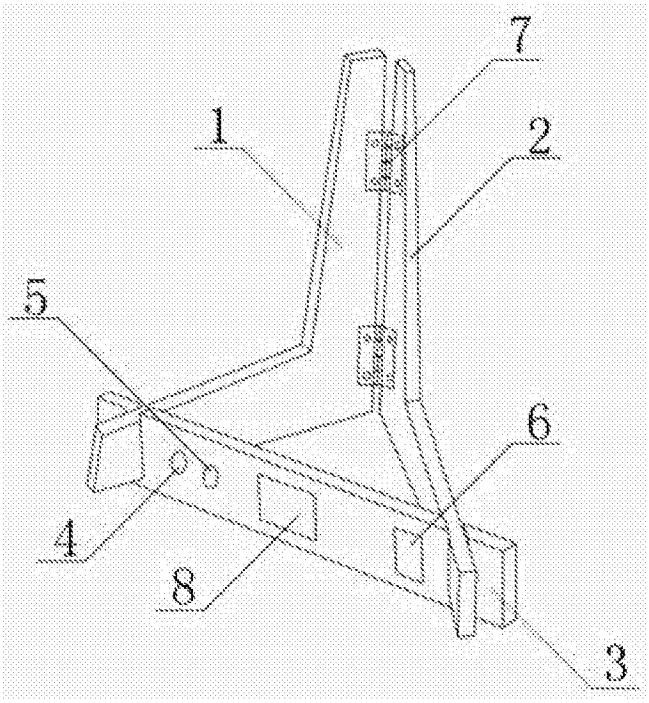


图 1