(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 207389878 U
(45)授权公告日 2018.05.22

(21)申请号 201721225801.3

(22)申请日 2017.09.22

(73)专利权人 张秀芹
地址 453000 河南省新乡市红旗区向阳路

(72)发明人 张秀芹

(74)专利代理机构 新乡市平原智汇知识产权代理事务所(普通合伙) 41139
代理人 周闯

(51)Int.Cl.
B65D 25/04(2006.01)
B65D 45/16(2006.01)

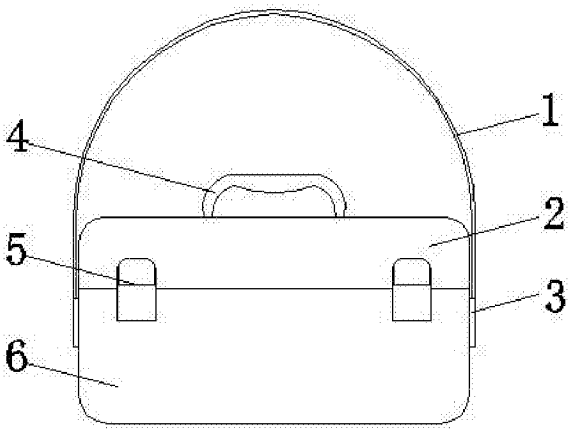
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种粮食检测用分类储存箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种粮食检测用分类储存箱，包括背带、箱盖、箱体、储存罐和标识放置槽，所述背带两侧通过连接扣固定在箱体左右两侧面上，所述箱体上设置有箱盖，所述箱盖前端面通过锁扣固定在箱体上，所述箱盖上表面设置有手提杆，所述箱体底部设置有工具箱，所述箱体内部设置有隔板，所述隔板内部安装有储存罐，所述储存罐底部与隔板底部通过磁铁吸附连接，所述储存罐包括罐盖和罐体，所述罐盖右侧与罐体右侧通过转轴转动连接，所述罐盖左侧与罐体左侧通过卡扣相连，所述罐盖上表面固定有标识放置槽。本实用新型外形结构简洁，便于携带，同时具备工具收纳功能，使用方便。



CN 207389878 U

1.一种粮食检测用分类储存箱，包括背带(1)、箱盖(2)、箱体(6)、储存罐(8)和标识放置槽(10)，其特征在于：所述背带(1)两侧通过连接扣(3)固定在箱体(6)左右两侧面上，所述箱体(6)上设置有箱盖(2)，所述箱盖(2)前端面通过锁扣(5)固定在箱体(6)上，所述箱盖(2)上表面设置有手提杆(4)，所述箱体(6)底部设置有工具箱(7)，所述箱体(6)内部设置有隔板(9)，所述隔板(9)内部安装有储存罐(8)，所述储存罐(8)底部与隔板(9)底部通过磁铁(12)吸附连接，所述储存罐(8)包括罐盖(11)和罐体(14)，所述罐盖(11)右侧与罐体(14)右侧通过转轴(13)转动连接，所述罐盖(11)左侧与罐体(14)左侧通过卡扣(15)相连，所述罐盖(11)上表面固定有标识放置槽(10)。

2.根据权利要求1所述的一种粮食检测用分类储存箱，其特征在于：所述工具箱(7)箱门设置在箱体(6)左侧面。

3.根据权利要求1所述的一种粮食检测用分类储存箱，其特征在于：所述工具箱(7)设置在隔板(9)下方。

4.根据权利要求1所述的一种粮食检测用分类储存箱，其特征在于：所述箱体(6)与箱盖(2)后端面通过铰链转动连接。

5.根据权利要求1所述的一种粮食检测用分类储存箱，其特征在于：所述储存罐(8)与隔板(9)之间为间隙连接。

一种粮食检测用分类储存箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食设备技术领域，具体为一种粮食检测用分类储存箱。

背景技术

[0002] “国以民为本，民以食为天”，粮食既是关系国计民生和国家经济安全的重要战略物资，也是人民群众最基本的生活资料，粮食安全与社会的和谐、政治的稳定、经济的持续发展息息相关，在涉及到粮食安全其中粮食检测是必不可少的步骤，传统的粮食检测用分类储存装置结构较为简单，一般都是在采集时放置在储存袋内然后进行集中放置在便携箱内，采集储存不便，不能将采集的粮食进行统一标注归放，不能根据粮食品质进行归类排布。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种粮食检测用分类储存箱，以解决上述背景技术中提出的问题，所具有的有益效果是：该新型结构简洁，便于携带，同时具备工具收纳功能，使用方便。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种粮食检测用分类储存箱，包括背带、箱盖、箱体、储存罐和标识放置槽，所述背带两侧通过连接扣固定在箱体左右两侧面上，所述箱体上设置有箱盖，所述箱盖前端面通过锁扣固定在箱体上，所述箱盖上表面设置有手提杆，所述箱体底部设置有工具箱，所述箱体内部设置有隔板，所述隔板内部安装有储存罐，所述储存罐底部与隔板底部通过磁铁吸附连接，所述储存罐包括罐盖和罐体，所述罐盖右侧与罐体右侧通过转轴转动连接，所述罐盖左侧与罐体左侧通过卡扣相连，所述罐盖上表面固定有标识放置槽。

[0005] 优选的，所述工具箱箱门设置在箱体左侧面。

[0006] 优选的，所述工具箱设置在隔板下方。

[0007] 优选的，所述箱体与箱盖后端面通过铰链转动连接。

[0008] 优选的，所述储存罐与隔板之间为间隙连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 1、该新型结构简单，质地较轻，设置背带和手提杆使用方便，便于携带。

[0011] 2、该新型在箱体内部设置隔板将箱体上层空间分隔成若干个格室用于存放储存罐，便于粮食取样时的归类放置，隔板底部和储存罐底部均设置有磁铁，便于储存罐的固定，包括于在采集粮食时需要将储存罐来回取放，此次采用磁铁进行吸附固定可提高使用寿命。

[0012] 3、该新型在箱体底部设置工具箱对粮食检测用工具进行放置收纳，使用方便，避免采集工具随意乱放造成丢失。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的正视图；

[0014] 图2为本实用新型的左视图；

[0015] 图3为本实用新型的箱体俯视图；

[0016] 图4为本实用新型的箱体切面结构示意图；

[0017] 图5为本实用新型的储存罐结构示意图。

[0018] 图中：1-背带；2-箱盖；3-连接扣；4-手提杆；5-锁扣；6-箱体；7-工具箱；8-储存罐；9-隔板；10-标识放置槽；11-罐盖；12-磁铁；13-转轴；14-罐体；15-卡扣。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-5，本实用新型提供的一种实施例：一种粮食检测用分类储存箱，背带1、箱盖2、箱体6、储存罐8和标识放置槽10，背带1两侧通过连接扣3固定在箱体6左右两侧面上，箱体6上设置有箱盖2，箱盖2前端面通过锁扣5固定在箱体6上，箱盖2上表面设置有手提杆4，箱体6底部设置有工具箱7，箱体6内部设置有隔板9，隔板9内部安装有储存罐8，储存罐8底部与隔板9底部通过磁铁12吸附连接，储存罐8包括罐盖11和罐体14，罐盖11右侧与罐体14右侧通过转轴13转动连接，罐盖11左侧与罐体14左侧通过卡扣15相连，罐盖11上表面固定有标识放置槽10，工具箱7箱门设置在箱体6左侧面，工具箱7设置在隔板9下方，箱体6与箱盖2后端面通过铰链转动连接，储存罐8与隔板9之间为间隙连接。

[0021] 工作原理：使用时，打开工具箱7箱门将粮食采集工具取出，打开箱盖2，取出隔板9内的储存罐8并打开罐盖11，将采集的粮食放置在罐体14内随之盖上罐盖11，之后将编号的小纸板插入标识放置槽10内，将储存罐8放入隔板9内，隔板9底部和储存罐底部的磁铁12相互吸附固定，采集后的粮食依次分类储存完毕后盖上箱盖2并锁紧锁扣5，将采集工具放置在工具箱7内关闭工具箱7的箱门。

[0022] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围包括所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

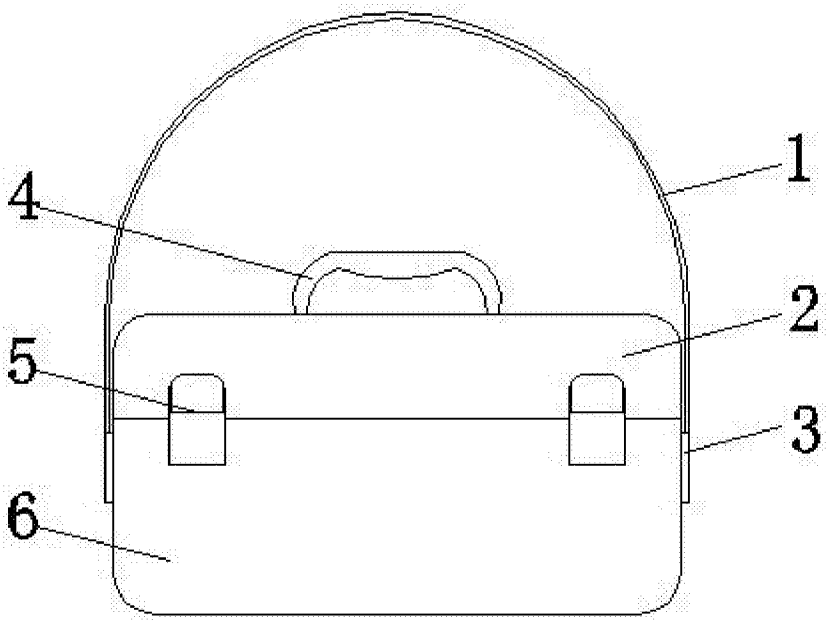


图1

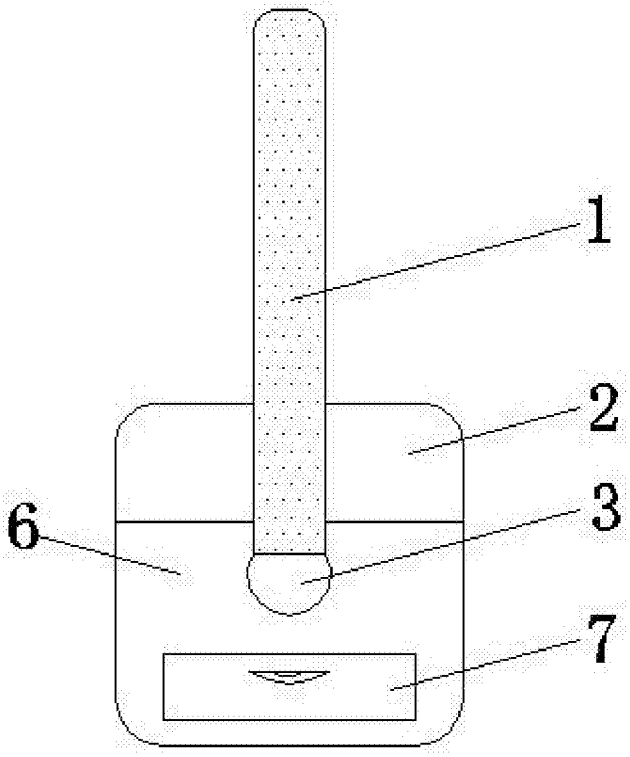


图2

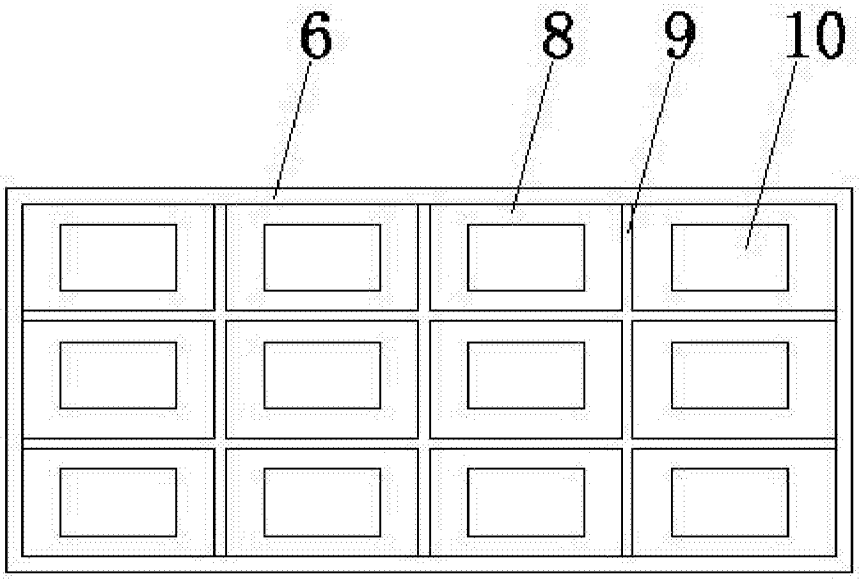


图3

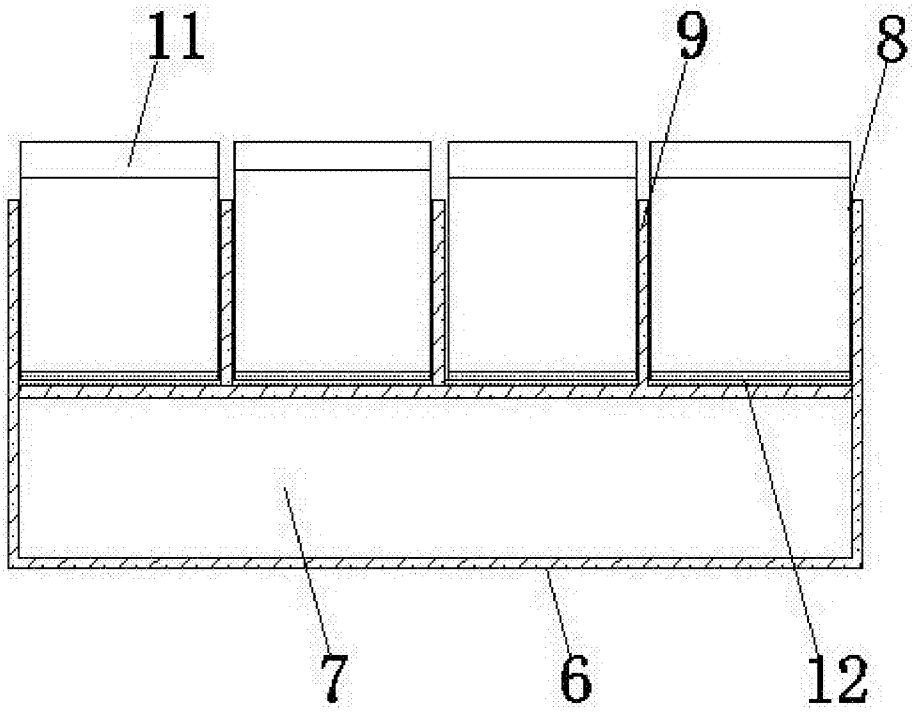


图4

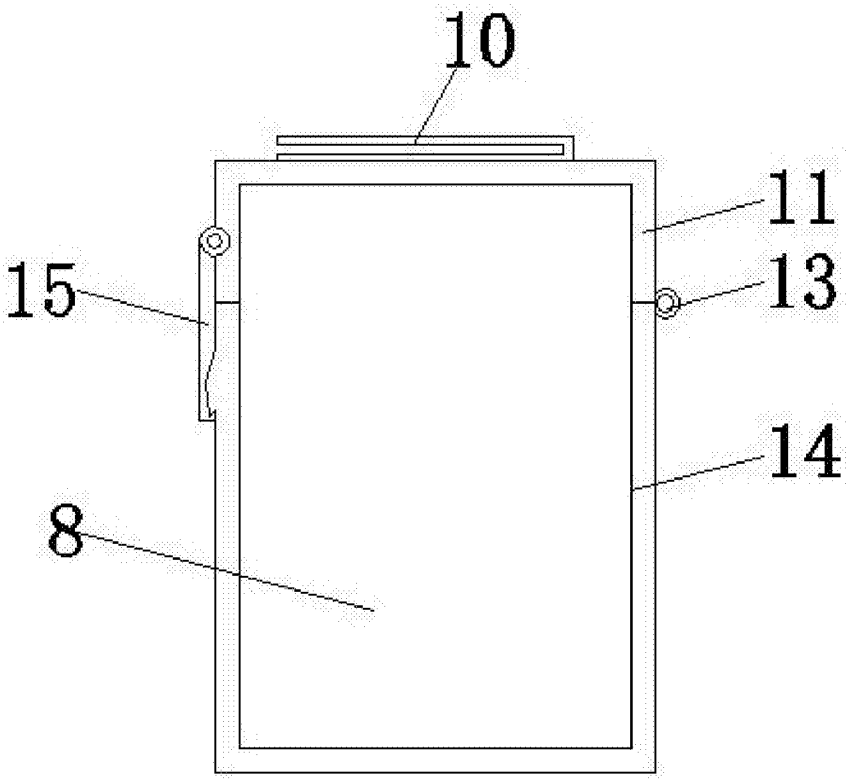


图5