(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 207973035 U
(45)授权公告日 2018.10.16

(21)申请号 201820359020.1

(22)申请日 2018.03.15

(73)专利权人 南京财经大学
地址 210023 江苏省南京市栖霞区文苑路3号

(72)发明人 汪峰 陆思怡 石佳宇 郑侠 张玉鹏 张荣锋 唐培安

(74)专利代理机构 北京汇捷知识产权代理事务所(普通合伙) 11531
代理人 李宏伟 于鹏

(51)Int.Cl.
B65D 83/06(2006.01)

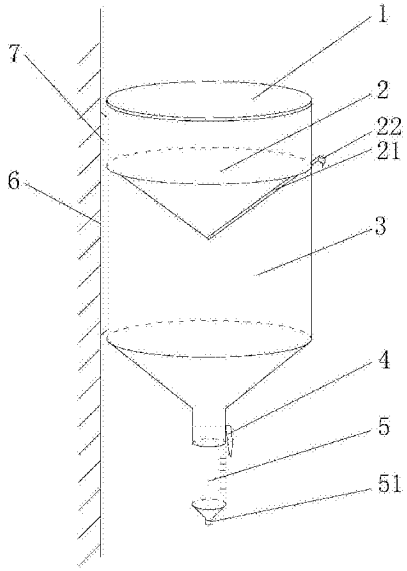
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家用安全节粮桶

(57)摘要

本实用新型涉及一种家用安全节粮桶，包括桶体，桶体设置在墙体上，墙体上竖直设置有滑槽，桶体外壁上设置有与所述滑槽相匹配使用的凸起，凸起的长度方向桶体的桶高方向一致；桶体顶部设置有桶盖，桶体内设置有漏斗，漏斗底部封闭、且漏斗侧壁上开设有漏孔，漏孔内设置有抽拉件，抽拉件沿所述漏斗的母线方向滑动设置，抽拉件的一端与漏斗底部相接，抽拉件的另一端通过桶体上开设的弧形孔置于桶体外壁上；漏斗下方设置有陈粮放置腔，陈粮放置腔底部设有出粮口，出粮口上设置有单向阀，出粮口下方设置有定量瓶。本实用新型家用安全节粮桶，使用简单方便，能有效将陈粮和新粮区分开，并能定量取用粮食，同时还能在保证合适的加粮、取粮高度。



CN 207973035 U

1.一种家用安全节粮桶，包括桶体，其特征在于：所述桶体设置在墙体(6)上，所述墙体(6)上竖直设置有滑槽，所述桶体外壁上设置有与所述滑槽相匹配使用的凸起(7)，所述凸起(7)的长度方向桶体的桶高方向一致；所述桶体顶部设置有桶盖(1)，所述桶体内设置有漏斗(2)，所述漏斗(2)底部封闭、且漏斗(2)侧壁上开设有漏孔，所述漏孔内设置有抽拉件(21)，所述抽拉件(21)沿所述漏斗(2)的母线方向滑动设置，抽拉件(21)的一端与漏斗(2)底部相接，抽拉件(21)的另一端通过桶体上开设的弧形孔置于桶体外壁上；所述漏斗(2)下方设置有陈粮放置腔(3)，所述陈粮放置腔(3)底部设有出粮口，所述出粮口上设置有单向阀(4)，所述出粮口下方设置有定量瓶(5)。

2.根据权利要求1所述的家用安全节粮桶，其特征在于：所述定量瓶(5)固定设置在出粮口下方，定量瓶(5)上设置有刻度，定量瓶(5)上还设置有瓶盖(51)，所述瓶盖(51)可拆卸安装在所述定量瓶(5)下方。

3.根据权利要求1所述的家用安全节粮桶，其特征在于：所述定量瓶(5)可拆卸设置在出粮口下方，所述定量瓶(5)上设置有刻度。

一种家用安全节粮桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粮食保存与节损技术领域，具体涉及一种家用安全节粮桶。

背景技术

[0002] 粮食是人们生命的重要保障食物，更是重要的社会生活必需品，粮食安全是国家安全战略的重要组成部分，确保粮食安全对人们健康生活至关重要。空气的温度、湿度、通风环境、粮食破碎率等多方面因素都会影响到粮食的品质，家用传统的粮食存储仓通常都是以尽可能降低成本、最大限度利用空间为目的。现有的家用储量容器往往是缸或者是编织袋，对粮食的储存只能起到短时间存放的作用，长时间就会导致粮食发霉或其他质量问题出现；并且一般取粮时都是从上层取量，导致陈粮积淀，容易存在粮食安全问题。申请号为201420240250.8的实用新型专利公开了一种具有密闭保存及定量输出作用的储米箱，包括米箱、密封盖、控制开关、量筒及插片隔板构成，米箱上方的开口提供米粒倒入米箱内的容置空间，并利用在量筒上开设数道横向的缝槽，以供插片隔板做选择插置定位定量输出米粒，但是其只能实现定量输出米粒的功能，由于边缘效应，导致很多新米会从边缘处落下，即不能实现陈米和新米的区分；同时，漏斗下方的空间不能得到合理利用，造成空间浪费；另外，储米箱放置在较低位置时，不方便取米，放置在较高位置时，又存在倒入难的问题。因此，亟需一种能综合有效解决上述现有技术中存在问题的安全储粮装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种家用安全节粮桶，其结构简单，使用方便，能将陈粮和新粮较好的分开放置，并且能够合理利用漏斗下方的空间，同时还能解决储米箱放置位置不适问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用了以下技术方案：

[0005] 一种家用安全节粮桶，包括桶体，所述桶体设置在墙体上，所述墙体上竖直设置有滑槽，所述桶体外壁上设置有与所述滑槽相匹配使用的凸起，所述凸起的长度方向桶体的桶高方向一致；所述桶体顶部设置有桶盖，所述桶体内设置有漏斗，所述漏斗底部封闭、且漏斗侧壁上开设有漏孔，所述漏孔内设置有抽拉件，所述抽拉件沿所述漏斗的母线方向滑动设置，抽拉件的一端与漏斗底部相接，抽拉件的另一端通过桶体上开设的弧形孔置于桶体外壁上；所述漏斗下方设置有陈粮放置腔，所述陈粮放置腔底部设有出粮口，所述出粮口上设置有单向阀，所述出粮口下方设置有定量瓶。

[0006] 更进一步地方案为，所述定量瓶固定设置在出粮口下方，定量瓶上设置有刻度，定量瓶上还设置有瓶盖，所述瓶盖可拆卸安装在所述定量瓶下方。

[0007] 所述瓶盖采用拧接或卡接的方式安装在定量瓶下方，这里采用的可拆卸安装均是现有技术；同时滑槽滑轨的使用也是现有技术中常用的技术手段。

[0008] 上述技术方案中提供的家用安全节粮桶，利用分隔板将陈粮和新粮分离，能有效保证粮食的新鲜度，减少食用放置时间过久的粮食造成的安全问题；同时利用定量瓶能准

确测量出取用的粮食，避免过多或过少取粮；另外，在桶体上设置有和滑槽匹配的凸起，使得桶体在墙体上可以上下移动，方便倒入粮食和取用粮食。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型所述家用安全节粮桶的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 为了使本实用新型的目的及优点更加清楚明白，以下结合实施例对本实用新型进行具体说明。应当理解，以下文字仅仅用以描述本实用新型的一种或几种具体的实施方式，并不对本实用新型具体请求的保护范围进行严格限定。

[0011] 本实用新型采取的技术方案如图1所示，一种家用安全节粮桶，包括桶体，所述桶体设置在墙体6上，所述墙体6上竖直设置有滑槽，所述桶体外壁上设置有与所述滑槽相匹配使用的凸起7，所述凸起7的长度方向桶体的桶高方向一致；利用设置在墙体和桶体外壁上的滑轨结构，可随意调节本实用新型家用安全节粮桶的高度，在加粮时，将家用安全节粮桶的高度调低；取粮时，将家用安全节粮桶的高度调到合适的位置进行取粮。

[0012] 所述桶体顶部设置有桶盖1，所述桶体内设置有漏斗2，所述漏斗2的口径与所述桶体1的直径相同，所述漏斗2底部封闭、且漏斗2侧壁上开设有漏孔，所述漏孔内设置有抽拉件21，所述抽拉件21沿所述漏斗2的母线方向滑动设置，抽拉件21的一端与漏斗2底部相接，抽拉件21的另一端通过桶体上开设的弧形孔置于桶体外壁上；抽拉件21在桶体外壁上还可以设置有弯曲把手22，如图1中的附图标记22，可方便抽拉；所述漏斗2下方设置有陈粮放置腔3，所述陈粮放置腔3底部设有出粮口，所述出粮口上设置有单向阀4，所述出粮口下方设置有定量瓶5。

[0013] 所述定量瓶5固定设置在出粮口下方，定量瓶5上设置有刻度，定量瓶5上还设置有瓶盖51，所述瓶盖51可拆卸安装在所述定量瓶5下方。

[0014] 作为上述定量瓶的替换方案为，所述定量瓶5可拆卸设置在出粮口下方，所述定量瓶5上设置有刻度。

[0015] 本实用新型家用安全节粮桶的使用方法如下：首次使用时，打开桶盖，向其中加入粮食，抽拉件拉到靠近桶体外壁的位置，粮食通过漏孔进入陈粮放置腔，直接通过开启单向阀取用粮食即可，定量桶可测量粮食的用量；续粮时，先将抽拉件向内推动，直至将漏孔堵住，再添加粮食即可，陈粮不足或用完后，拉动抽拉件，新粮落入陈粮放置腔内，重复上述使用步骤即可。

[0016] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明，但是本实用新型并不限于上述实施方式，对于本技术领域的普通技术人员来说，在获知本实用新型中记载内容后，在不脱离本实用新型原理的前提下，还可以对其作出若干同等变换和替代，这些同等变换和替代也应视为属于本实用新型的保护范围。

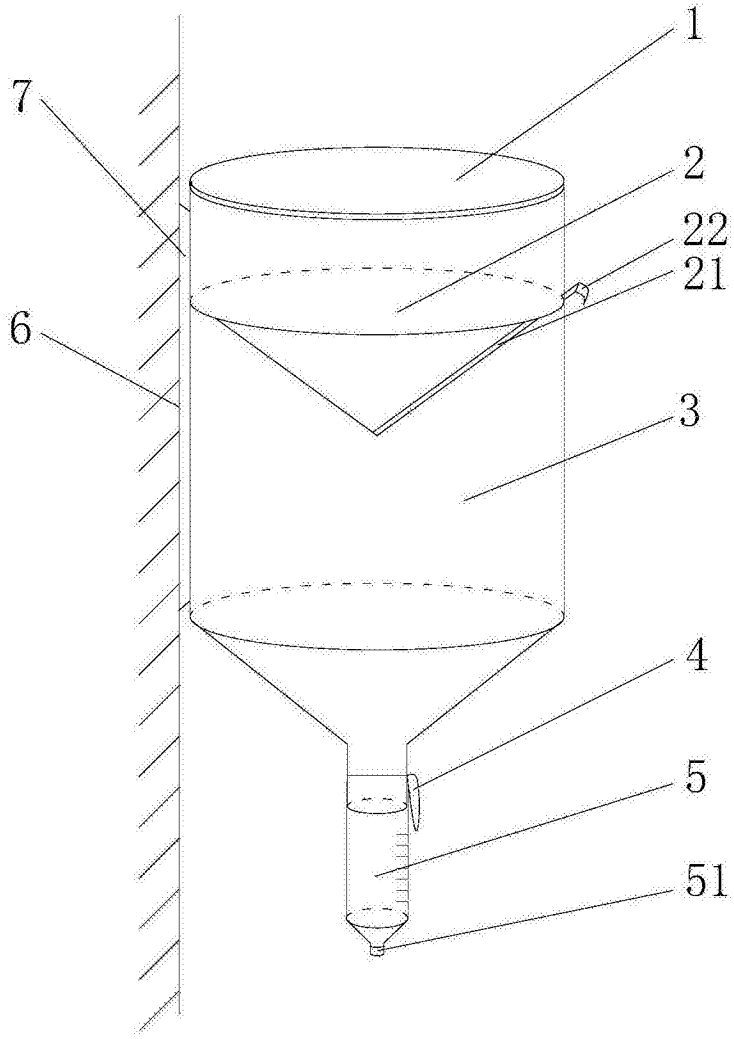


图1