



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218023034 U

(45) 授权公告日 2022. 12. 13

(21) 申请号 202222407357.4

(22) 申请日 2022.09.07

(73) 专利权人 常州胜威塑料有限公司
地址 213000 江苏省常州市武进经济开发
区长帆路9号

(72) 发明人 焦立

(74) 专利代理机构 杭州昱呈专利代理事务所
(普通合伙) 33303
专利代理师 雷仕荣

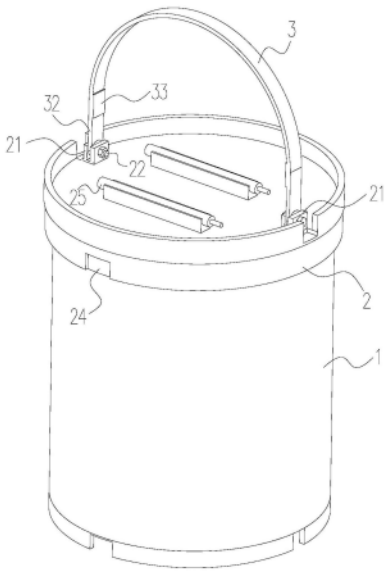
(51) Int.Cl.
B65D 25/32 (2006.01)
B65D 43/02 (2006.01)
B65D 6/24 (2006.01)
B67B 7/12 (2006.01)

权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种便于开盖的塑料包装桶

(57) 摘要

本实用新型公开一种便于开盖的塑料包装桶,包括桶体、桶盖及提手,桶盖套设在桶体的外部,且与桶体螺纹连接,提手可拆卸地安装在桶盖上,提手相对桶盖可转动,提手具有两个自由端,两个自由端上均设置有连接柄,连接柄与桶盖可拆卸地连接,提手由弹性材料制成,提手的内壁上凸设有卡块,桶盖的外周面上开设有与卡块配合的卡槽,提手可套设在桶盖的外周面上且使得卡块与卡槽相互卡合,桶盖的上端面上卡拆卸地连接有两个加长杆,加长杆与连接柄可拆卸地连接。本实用新型的便于开盖的塑料包装桶,依靠塑料桶本身结构便可实现轻松开盖,无需额外的拆卸工具,便于用户快速开盖。



1. 一种便于开盖的塑料包装桶,包括桶体、桶盖及提手,所述桶盖套设在所述桶体的外部,且与所述桶体螺纹连接,其特征在于:所述提手可拆卸地安装在所述桶盖上,所述提手相对所述桶盖可转动,所述提手具有两个自由端,两个所述自由端上均设置有连接柄,所述连接柄与所述桶盖可拆卸地连接,所述提手由弹性材料制成,所述提手的内壁上凸设有卡块,所述桶盖的外周面上开设有与所述卡块配合的卡槽,所述提手可套设在所述桶盖的外周面上且使得所述卡块与所述卡槽相互卡合,所述桶盖的上端面上卡拆卸地连接有两个加长杆,所述加长杆与所述连接柄可拆卸地连接。

2. 如权利要求1所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述桶盖的上端面的中心处竖直连接有两个相对设置的连接块,两个所述连接柄设置在两个所述连接块之间,所述连接柄与所述连接块之间通过螺栓可拆卸地连接,所述螺栓可转动地贯穿所述连接块与所述连接柄,所述螺栓的一端安装有螺母。

3. 如权利要求1所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述桶盖的上端面上连接有塑料条,所述塑料条上沿所述塑料条的长度方向开设有卡嵌槽,所述加长杆可拆卸地安装在所述卡嵌槽内。

4. 如权利要求2所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述提手呈圆环状结构,所述提手上设置有一缺口,所述缺口的设置使得所述提手形成两个相互靠近的所述自由端。

5. 如权利要求4所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述卡块具有五个,五个所述卡块沿所述提手的周向均匀设置在所述提手的内壁上。

6. 如权利要求1所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述提手呈半圆形环状结构,所述桶盖上设置两个连接块,且两个所述连接块分别设置在所述桶盖上端面边缘相对的两侧,其中一个所述连接柄与一个所述连接块通过螺栓可拆卸地连接。

7. 如权利要求6所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述卡块具有两个,两个所述自由端由所述提手的两端构成,两个所述卡块相对设置在所述提手的两个自由端上。

8. 如权利要求2或6所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述桶盖的上端面的边缘处沿所述桶盖的轴向向上延伸形成有防护套,所述防护套的上端面与所述连接块的上端面齐平或高于所述连接块的上端面。

9. 如权利要求1所述的便于开盖的塑料包装桶,其特征在于:所述桶体的下端面的边缘处沿所述桶体的轴向向下延伸形成有支撑套,所述支撑套上沿所述支撑套的周向均匀开设有四个凹槽。

一种便于开盖的塑料包装桶

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料桶技术领域,特别地,涉及一种便于开盖的塑料包装桶。

背景技术

[0002] 塑料包装桶具有轻质、不生锈、不易碎等特点,广泛应用于化工、农药、食品等行业的固液盛装,为了提高桶体与桶盖之间的密封性和连接稳定性,桶体和桶盖之间通常会以内、外螺纹配合的方式进行连接,当用户取放包装桶内的物品时,只需旋下桶盖即可。为了解决用户不便于徒手打开桶盖的缺陷,公开号为CN216190972U的中国专利公开了一种塑料桶盖开启装置,其通过左夹杆和右夹杆使金属圈夹紧外盖,通过卡齿轮卡住外盖外壁上的筋,然后旋转左夹杆和右夹杆打开外盖。该方式在一定程度上确实减轻了操作人员的劳动强度,但是该申请公开的桶盖开启装置属于一种独立于塑料包装桶存在的拆卸工具,也就是说,对于待开启桶盖的包装桶而言,用户仍然需要寻找类似于上述专利申请中的开盖装置进行开盖,用户并不能通过包装桶自身的结构特点去实现轻松开盖,如此,给开启塑料包装桶的桶盖操作带来了不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是:现有技术中,开启桶盖需要借助塑料桶以外的开盖工具,不便于操作,基于此,本实用新型提供了一种借助塑料桶本身结构便可实现轻松开盖的塑料包装桶。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种便于开盖的塑料包装桶,包括桶体、桶盖及提手,所述桶盖套设在所述桶体的外部,且与所述桶体螺纹连接,所述提手可拆卸地安装在所述桶盖上,所述提手相对所述桶盖可转动,所述提手具有两个自由端,两个所述自由端上均设置有连接柄,所述连接柄与所述桶盖可拆卸地连接,所述提手由弹性材料制成,所述提手的内壁上凸设有卡块,所述桶盖的外周面上开设有与所述卡块配合的卡槽,所述提手可套设在所述桶盖的外周面上且使得所述卡块与所述卡槽相互卡合,所述桶盖的上端面上卡拆卸地连接有两个加长杆,所述加长杆与所述连接柄可拆卸地连接。

[0005] 进一步地,所述桶盖的上端面的中心处竖直连接有两个相对设置的连接块,两个所述连接柄设置在两个所述连接块之间,所述连接柄与所述连接块之间通过螺栓可拆卸地连接,所述螺栓可转动地贯穿所述连接块与所述连接柄,所述螺栓的一端安装有螺母。

[0006] 进一步地,所述桶盖的上端面上连接有塑料条,所述塑料条上沿所述塑料条的长度方向开设有卡嵌槽,所述加长杆可拆卸地安装在所述卡嵌槽内。

[0007] 进一步地,所述提手呈圆环状结构,所述提手上设置有一缺口,所述缺口的设置使得所述提手形成两个相互靠近的所述自由端。

[0008] 进一步地,所述卡块具有五个,五个所述卡块沿所述提手的周向均匀设置在所述提手的内壁上。

[0009] 进一步地,所述提手呈半圆形环状结构,所述桶盖上设置两个连接块,且两个所述

连接块分别设置在所述桶盖上端面边缘相对的两侧,其中一个所述连接柄与一个所述连接块通过螺栓可拆卸地连接。

[0010] 进一步地,所述卡块具有两个,两个所述自由端由所述提手的两端构成,两个所述卡块相对设置在所述提手的两个自由端上。

[0011] 进一步地,所述桶盖的上端面的边缘处沿所述桶盖的轴向向上延伸形成有防护套,所述防护套的上端面与所述连接块的上端面齐平或高于所述连接块的上端面。

[0012] 进一步地,所述桶体的下端面的边缘处沿所述桶体的轴向向下延伸形成有支撑套,所述支撑套上沿所述支撑套的周向均匀开设有四个凹槽。

[0013] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的便于开盖的塑料包装桶,提手可供用户抓握以移动包装桶的同时,也可供用户拆下以套设在桶盖上来带动桶盖旋转,从而将桶盖从桶体上取下,本实用新型的塑料包装桶依靠自身的结构特点,无需额外的拆卸工具便可轻松将桶盖取下,操作简单、便捷。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

[0015] 图1是本实用新型实施例一的便于开盖的塑料包装桶的立体图;

[0016] 图2是图1所示便于开盖的塑料包装桶中提手与加长杆之间的连接结构示意图;

[0017] 图3是本实用新型实施例二的便于开盖的塑料包装桶的立体图。

[0018] 图中:1、桶体,11、支撑套,111、凹槽,2、桶盖,21、连接块,22、螺栓,23、螺母,24、卡槽,25、加长杆,26、塑料条,261、卡嵌槽,27、防护套,3、提手,31、缺口,32、连接柄,33、卡块。

具体实施方式

[0019] 现在结合附图对本实用新型作详细的说明。此图为简化的示意图,仅以示意方式说明本实用新型的基本结构,因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0020] 实施例一

[0021] 请参阅图1、图2,本实用新型实施例一提供了一种便于开盖的塑料包装桶,包括桶体1、桶盖2及提手3,桶盖2套设在桶体1的外部,且与桶体1螺纹连接,提手3可拆卸地安装在桶盖2上,提手3相对桶盖2可转动,使用时,用户相对桶体1旋转桶盖2便可打开桶体1的上端开口,便于用户取放物品,且当桶盖2安装在桶体1上时,用户可通过提拉提手3将本实用新型的塑料包装桶提起,以方便位置转移。

[0022] 本实施方式中,提手3大致呈圆环状结构,提手3上设置有一缺口31,该缺口31的设置使得提手3具有两个相互靠近的自由端,两个自由端均向外延伸形成连接柄32,连接柄32与桶盖2可拆卸地连接。具体地,桶盖2的上端面的中心处竖直连接有两个相对设置的连接块21,两个连接柄32设置在两个连接块21之间,连接柄32与连接块21之间通过螺栓22可拆卸地连接,螺栓22可转动地贯穿连接块21与连接柄32,螺栓22的一端安装有螺母23,如此,便通过连接柄32将提手3安装在桶盖2上,且提手3可相对桶盖2转动,拆装方便。另外,连接柄32的厚度大于提手3的厚度,对连接柄32做加厚处理,提升了连接柄32的结构强度,增强了使用寿命。

[0023] 提手3由弹性材料制成,例如可以是不锈钢环或塑料环等具有刚性和弹性的元件,

材料的刚性保证了提手3不会轻易发生变形,使得提手3具有一定的抗拉作用,不至于轻易变形。

[0024] 提手3的内壁的边缘处倒圆设置,有效避免了用户在提拉提手3时手被提手3划伤,抓握提拉时更加安全、舒适。

[0025] 提手3的内壁上凸设有卡块33,桶盖2的外周面上开设有与卡块33配合的卡槽24,提手3可套设在桶盖2的外周面上且使得卡块33与卡槽24相互卡合。当用户取下螺栓22,使连接柄32与连接块21分离时,用户可将提手3的两个自由端掰开,掰开后的提手3可套设在桶盖2的外周面上,并且使卡块33配合卡入至卡槽24内,此时,用户通过旋转提手3,便可将桶盖2从桶体1上旋下。卡块33具有五个,五个卡块33沿提手3的周向均匀设置在提手3的内壁上。桶盖2的上端面上可拆卸地连接有两个加长杆25,加长杆25可与连接柄32可拆卸地连接。用户取下加长杆25后,并将其对应连接在两个连接柄32上,用户握紧加长杆25后进行旋转。加长杆25增加了用户施力的力臂,可使得用户转动提手3,省时省力。另外,加长杆25与连接柄32之间可通过螺纹连接、卡接等可拆卸的连接方式连接。

[0026] 本实施方式中,桶盖2的上端面上连接有塑料条26,塑料条26的上端面上沿塑料条26的长度方向开设有卡嵌槽261,加长杆25可拆卸地安装在卡嵌槽261内。塑料条26可在外力作用下发生变形,且在解除外力时自行恢复,从而实现对加长杆25的取放功能。另外,加长杆25的长度大于塑料条26的长度,当加长杆25被卡嵌在卡嵌槽261内时,加长杆25的两端伸出至卡嵌槽261的外部,用户需要取下加长杆25时,只需从加强杆25的一端向上撬动即可,操作简单、便捷。

[0027] 桶盖2的上端面的边缘处沿桶盖2的轴向向上延伸形成有防护套27,防护套27的上端面与连接块21的上端面齐平或高于连接块21的上端面。当取下提手3时,可将多个本实用新型的塑料包装桶上下堆叠放置,以方便运输。多个塑料包装桶堆叠放置时,由于防护套27的防护作用,可避免上方的包装桶的底部对连接块21造成挤压磨损,防止连接块21被损坏。

[0028] 桶体1的下端面的边缘处沿桶体1的轴向向下延伸形成有支撑套11,支撑套11可防止桶体1底部磨损。支撑套11上沿支撑套11的周向均匀开设有四个凹槽111,开盖时,将桶体1放置在十字形固定杆上,使十字形固定杆的四条边分别对应卡入至四个凹槽111内,如此,便可防止在旋转桶盖2时桶体1跟随转动。

[0029] 本实用新型实施例一的便于开盖的塑料包装桶,提手3可供用户抓握以移动包装桶的同时,也可供用户拆下以套设在桶盖2上来带动桶盖2旋转,从而将桶盖2从桶体1上取下,本实用新型的塑料包装桶依靠自身的结构特点,无需额外的拆卸工具便可轻松将桶盖2取下,操作简单、便捷。

[0030] 实施例二

[0031] 请参阅图3,本实用新型实施例二的便于开盖的塑料包装桶,相较于实施例一而言,区别就在于:提手3大致呈半圆形环状结构,连接块21具有两个,且两个连接块21分别设置在桶盖2上端面边缘相对的两侧,其中一个连接柄32与一个连接块21通过螺栓22可拆卸地连接,连接柄32可与对应的连接块21相对转动。由于提手3的两端分别连接在桶盖2的边缘处,提升了提拉包装桶时的稳定性,可有效减少包装桶晃动。另外,卡块33具有两个,两个自由端由提手3的两端构成,两个卡块33相对设置在提手3的两个自由端上,对应地,桶盖2的外周壁上设置两个卡槽24,因此,相较于实施例一中提手3包覆桶盖2的整圈而言,本实施

例中,提手3包覆桶盖2的半圈,在连接上加长杆25上,同样能够将桶盖2旋下。本实施例中,其他未提及的零部件与实施例一相同,此处不再赘述。

[0032] 以上述依据本实用新型的理想实施例为启示,通过上述的说明内容,相关的工作人员完全可以在不偏离本实用新型的范围内,进行多样的变更以及修改。本实用新型的技术范围并不局限于说明书上的内容,必须要根据权利要求范围来确定其技术性范围。

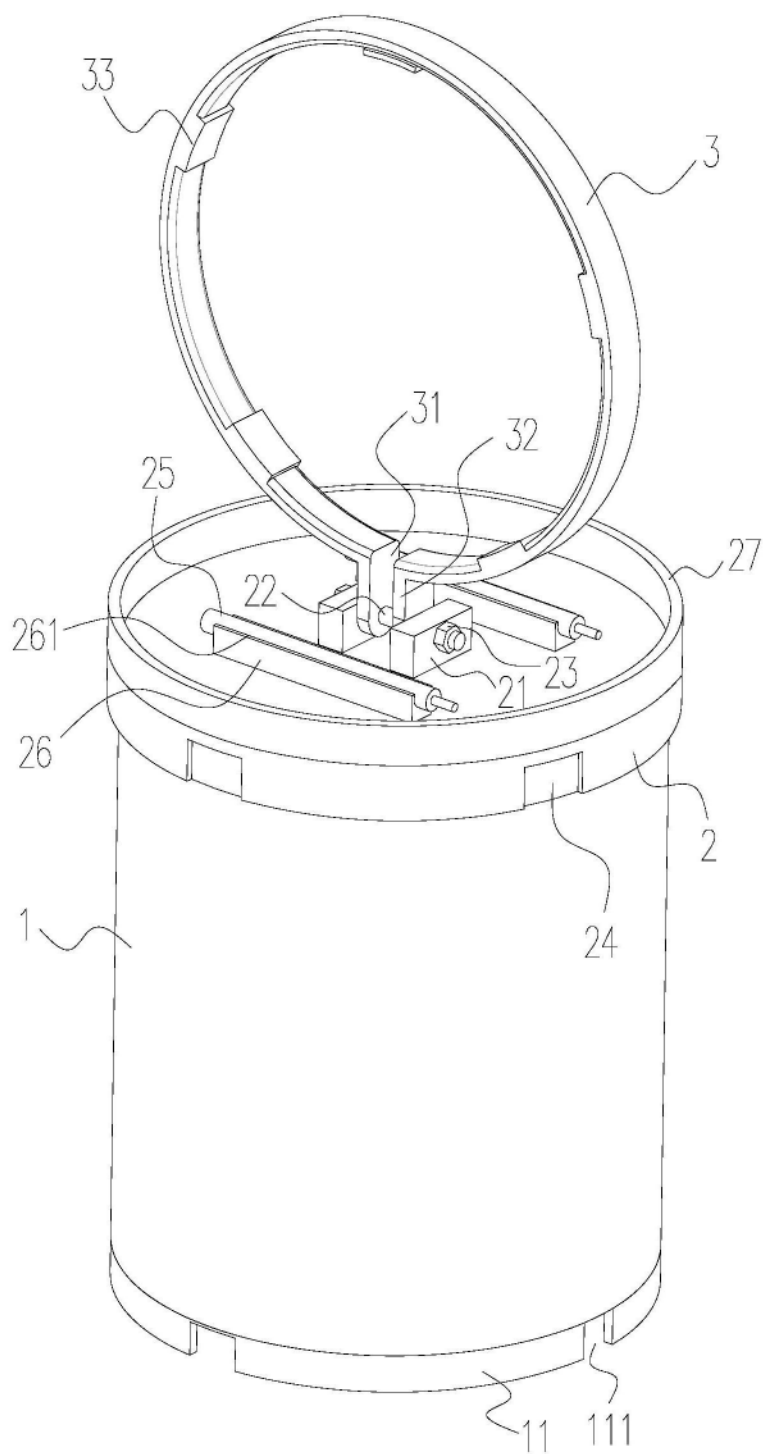


图1

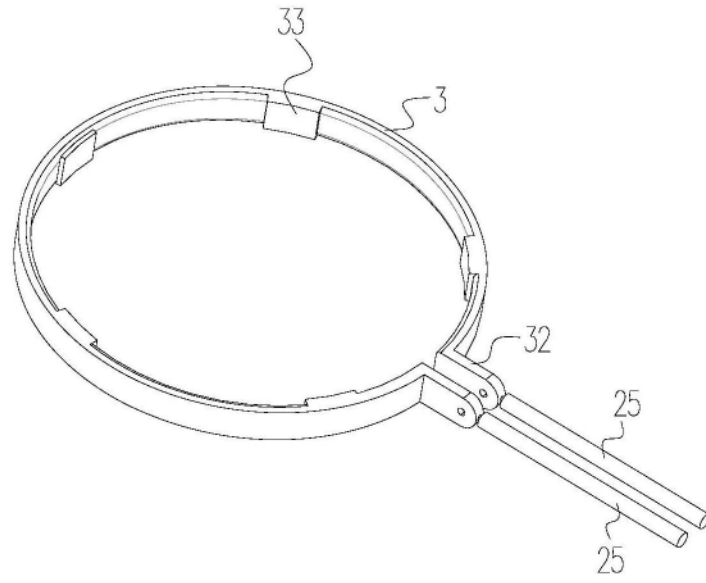


图2

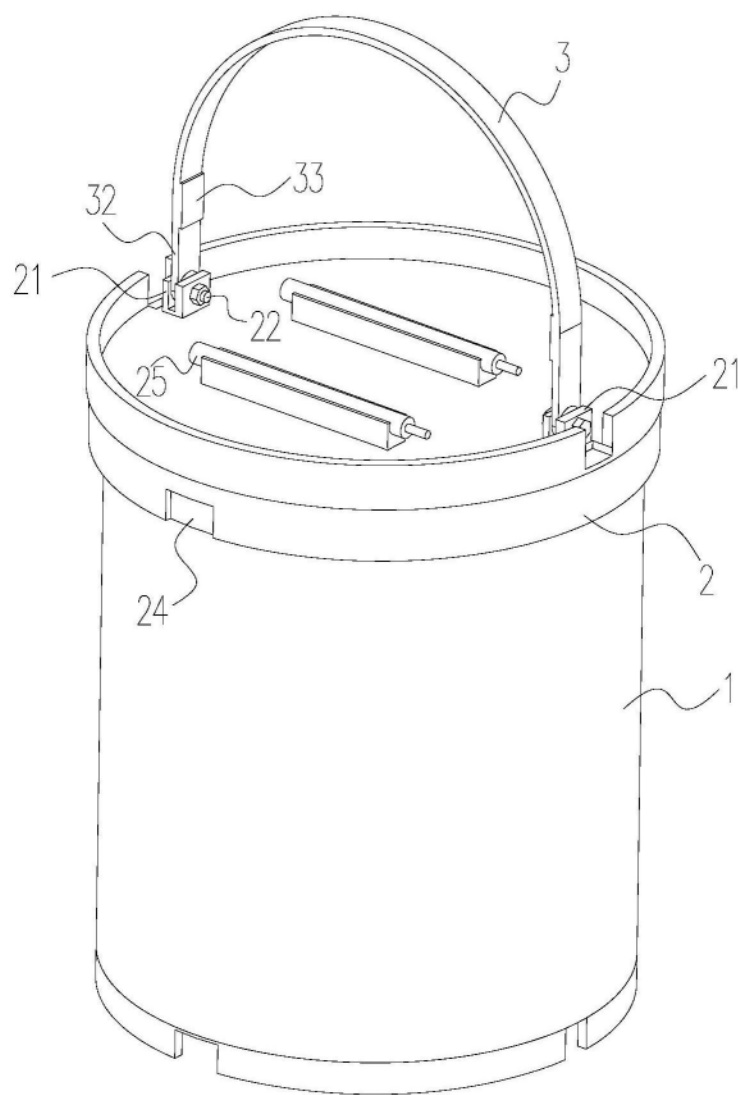


图3