



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218318199 U

(45) 授权公告日 2023. 01. 17

(21) 申请号 202222899635.2

(22) 申请日 2022.11.01

(73) 专利权人 佛山市赛晨包装有限公司

地址 528000 广东省佛山市禅城区南庄镇

罗格永光工业区永兴中路10号

(72) 发明人 刘志朗 周文杰

(74) 专利代理机构 北京盛联科创知识产权代理

有限公司 11988

专利代理师 史桂芬

(51) Int.Cl.

B65D 25/20 (2006.01)

B65D 25/02 (2006.01)

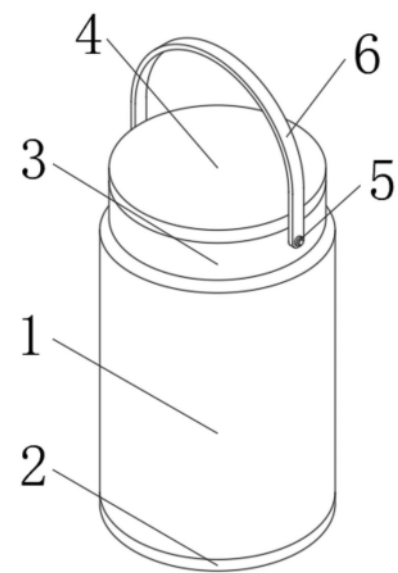
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种改进型塑胶容器

(57) 摘要

本实用新型涉及塑胶容器技术领域,公开了一种改进型塑胶容器,包括防护外壳,所述防护外壳内底部设置有多组减震器,多个所述减震器上端连接有支撑板,所述支撑板上端设置有第二塑胶容器仓,所述第二塑胶容器仓上端螺纹连接有连接盘,所述连接盘上端螺纹连接有第一塑胶容器仓,所述第一塑胶容器仓顶部螺纹连接有密封上盖,所述防护外壳的两内侧壁均设置有多组缓冲件,同一侧的多个所述缓冲件端部连接有缓冲板。本实用新型中,将内部的容器分为两个仓室,可以分类放置不同的物品,并且两个仓室通过连接盘上的第一螺纹连接头和第二螺纹连接头组合在一起,方便进行拆卸,并且在取用时方便选用不同的仓室进行物品的取放,使用更加简单可靠。



1. 一种改进型塑胶容器,包括防护外壳(1),其特征在于:所述防护外壳(1)内底部设置有多组减震器(13),多个所述减震器(13)上端连接有支撑板(14),所述支撑板(14)上端设置有第二塑胶容器仓(8),所述第二塑胶容器仓(8)上端螺纹连接有连接盘(7),所述连接盘(7)上端螺纹连接有第一塑胶容器仓(3),所述第一塑胶容器仓(3)顶部螺纹连接有密封上盖(4);

所述防护外壳(1)的两内侧壁均设置有多组缓冲件(15),同一侧的多个所述缓冲件(15)端部连接有缓冲板(16),所述缓冲件(15)包括缓冲槽(18),所述缓冲槽(18)内部设置有缓冲弹簧(19),所述缓冲弹簧(19)端部连接有缓冲杆(20),所述缓冲杆(20)端部与缓冲板(16)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种改进型塑胶容器,其特征在于:所述防护外壳(1)底部固定连接有防滑垫(2)。

3. 根据权利要求1所述的一种改进型塑胶容器,其特征在于:所述第一塑胶容器仓(3)两侧外壁靠上端均设置有转动销轴(5),两个所述转动销轴(5)上转动连接有提手(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种改进型塑胶容器,其特征在于:所述连接盘(7)上端连接有第一螺纹连接头(9),所述连接盘(7)下端连接有第二螺纹连接头(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种改进型塑胶容器,其特征在于:所述第一塑胶容器仓(3)底部开设有螺纹连接槽(11),且所述螺纹连接槽(11)与第一螺纹连接头(9)螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种改进型塑胶容器,其特征在于:所述第二塑胶容器仓(8)内部上端设置有螺纹口(12),且所述螺纹口(12)与第二螺纹连接头(10)螺纹连接。

7. 根据权利要求1所述的一种改进型塑胶容器,其特征在于:所述减震器(13)由减震弹簧和阻尼杆构成,且减震弹簧套设在阻尼杆的外部。

8. 根据权利要求1所述的一种改进型塑胶容器,其特征在于:所述缓冲板(16)顶部连接有弹性斜口件(17)。

一种改进型塑胶容器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑胶容器技术领域,尤其涉及一种改进型塑胶容器。

背景技术

[0002] 容器是指用以容纳物料并以壳体为主的基本装置,其常用作储存设备或其他化工设备的外壳。随着科技的快速发展,塑胶容器在生活中应用越来越广泛,其中,塑胶容器也广泛应用于厨房中的厨具,它具有重量轻、不易碎、耐腐蚀、可再回收利用的特点。

[0003] 目前,现有的塑胶容器结构较简单,不便于拆卸组装,功能较为单一,使用的局限性比较大,并且其缺少承受外部撞击的结构,容易出现因撞击而造成其外部损伤,并且也容易因外部撞击而导致内部的放置物泄露到容器外部的问题,

[0004] 因此,本领域技术人员提供了一种改进型塑胶容器,以解决上述背景技术中提出的

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种改进型塑胶容器。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:

[0007] 一种改进型塑胶容器,包括防护外壳,所述防护外壳内底部设置有多组减震器,多个所述减震器上端连接有支撑板,所述支撑板上端设置有第二塑胶容器仓,所述第二塑胶容器仓上端螺纹连接有连接盘,所述连接盘上端螺纹连接有第一塑胶容器仓,所述第一塑胶容器仓顶部螺纹连接有密封上盖;

[0008] 所述防护外壳的两内侧壁均设置有多组缓冲件,同一侧的多个所述缓冲件端部连接有缓冲板,所述缓冲件包括缓冲槽,所述缓冲槽内部设置有缓冲弹簧,所述缓冲弹簧端部连接有缓冲杆,所述缓冲杆端部与缓冲板相连接;

[0009] 通过上述技术方案,将内部的容器分为两个仓室,可以分类放置不同的物品,并且两个仓室通过连接盘上的第一螺纹连接头和第二螺纹连接头组合在一起,方便进行拆卸,并且在取用时方便选用不同的仓室进行物品的取放,同时在防护外壳的内壁设置有缓冲件和缓冲板,能够对内部的容器仓进行缓冲防护,能够有效减少因外部撞击而产生的外力,在防护外壳底部设置有支撑板,并且与支撑板之间设置有减震器,可以有效减小外部震动对内部容器仓的影响,从而防止内部存放的物质颠出。

[0010] 进一步地,所述防护外壳底部固定连接防滑垫;

[0011] 通过上述技术方案,在防护外壳的下端连接有防滑垫,能够起到良好的防滑效果。

[0012] 进一步地,所述第一塑胶容器仓两侧外壁靠上端均设置有转动销轴,两个所述转动销轴上转动连接有提手;

[0013] 通过上述技术方案,设置有提手,可以方便将容器仓从防护外壳中抽离出来。

[0014] 进一步地,所述连接盘上端连接有第一螺纹连接头,所述连接盘下端连接有第二

螺纹连接头；

[0015] 通过上述技术方案,通过第一螺纹连接头和第二螺纹连接头将连接盘连接在第一塑胶容器仓和第二塑胶容器仓之间。

[0016] 进一步地,所述第一塑胶容器仓底部开设有螺纹连接槽,且所述螺纹连接槽与第一螺纹连接头螺纹连接；

[0017] 通过上述技术方案,通过螺纹连接槽与第一螺纹连接头的螺纹连接方便将连接盘连接在第一塑胶容器仓底部。

[0018] 进一步地,所述第二塑胶容器仓内部上端设置有螺纹口,且所述螺纹口与第二螺纹连接头螺纹连接；

[0019] 通过上述技术方案,通过螺纹口与第二螺纹连接头的螺纹连接方便将连接盘连接在第二塑胶容器仓顶部。

[0020] 进一步地,所述减震器由减震弹簧和阻尼杆构成,且减震弹簧套设在阻尼杆的外部；

[0021] 通过上述技术方案,通过减震弹簧的减震作用,可以有效减小外部震动对内部容器仓的影响,并且阻尼杆的设置能够消除减震弹簧的弹簧力。避免出现反复上下运动的现象。

[0022] 进一步地,所述缓冲板顶部连接有弹性斜口件；

[0023] 通过上述技术方案,弹性斜口件采用弹性橡胶制作,能够使塑胶容器仓更方便的放入防护外壳内部。

[0024] 本实用新型具有如下有益效果：

[0025] 1、本实用新型提出的一种改进型塑胶容器,通过将内部的容器分为两个仓室,可以分类放置不同的物品,并且两个仓室通过连接盘上的第一螺纹连接头和第二螺纹连接头组合在一起,方便进行拆卸,并且在取用时方便选用不同的仓室进行物品的取放,使用更加简单可靠。

[0026] 2、本实用新型提出的一种改进型塑胶容器,在容器仓的外部设置有防护外壳,可以对内部的容器仓起到一定的紧固作用,使其放置更稳定,同时在防护外壳的内壁设置有缓冲件和缓冲板,能够对内部的容器仓进行缓冲防护,能够有效减少因外部撞击而产生的外力,从而对容器起到良好的保护作用。

[0027] 3、本实用新型提出的一种改进型塑胶容器,在防护外壳底部设置有支撑板,并且与支撑板之间设置有减震器,可以有效减小外部震动对内部容器仓的影响,从而防止内部存放的物质颠出,在防护外壳的下端连接有防滑垫,能够起到良好的防滑效果,防止该容器在放置和运输时发生滑动现象。

附图说明

[0028] 图1为本实用新型提出的一种改进型塑胶容器的轴测示意图；

[0029] 图2为本实用新型提出的一种改进型塑胶容器的塑胶容器仓结构示意图；

[0030] 图3为本实用新型提出的一种改进型塑胶容器的塑胶容器仓内部爆炸示意图；

[0031] 图4为本实用新型提出的一种改进型塑胶容器的正剖视图；

[0032] 图5为图4中A处的放大图。

[0033] 图例说明:

[0034] 1、防护外壳;2、防滑垫;3、第一塑胶容器仓;4、密封上盖;5、转动销轴;6、提手;7、连接盘;8、第二塑胶容器仓;9、第一螺纹连接头;10、第二螺纹连接头;11、螺纹连接槽;12、螺纹口;13、减震器;14、支撑板;15、缓冲件;16、缓冲板;17、弹性斜口件;18、缓冲槽;19、缓冲弹簧;20、缓冲杆。

具体实施方式

[0035] 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。

[0036] 参照图1-5,本实用新型提供一种实施例:

[0037] 一种改进型塑胶容器,包括防护外壳1,防护外壳1内底部设置有多组减震器13,多个减震器13上端连接有支撑板14,支撑板14上端设置有第二塑胶容器仓8,第二塑胶容器仓8上端螺纹连接有连接盘7,连接盘7上端螺纹连接有第一塑胶容器仓3,第一塑胶容器仓3顶部螺纹连接有密封上盖4;

[0038] 防护外壳1的两内侧壁均设置有多组缓冲件15,同一侧的多个缓冲件15端部连接有缓冲板16,缓冲件15包括缓冲槽18,缓冲槽18内部设置有缓冲弹簧19,缓冲弹簧19端部连接有缓冲杆20,缓冲杆20端部与缓冲板16相连接;

[0039] 将内部的容器分为两个仓室,可以分类放置不同的物品,并且两个仓室通过连接盘7上的第一螺纹连接头9和第二螺纹连接头10组合在一起,方便进行拆卸,并且在取用时方便选用不同的仓室进行物品的取放,同时在防护外壳1的内壁设置有缓冲件15和缓冲板16,能够对内部的容器仓进行缓冲防护,能够有效减少因外部撞击而产生的外力,在防护外壳1底部设置有支撑板14,并且与支撑板14之间设置有减震器13,可以有效减小外部震动对内部容器仓的影响,从而防止内部存放的物质颠出。

[0040] 防护外壳1底部固定连接有防滑垫2,在防护外壳1的下端连接有防滑垫2,能够起到良好的防滑效果,第一塑胶容器仓3两侧外壁靠上端均设置有转动销轴5,两个转动销轴5上转动连接有提手6,设置有提手6,可以方便将容器仓从防护外壳1中抽离出来,连接盘7上端连接有第一螺纹连接头9,连接盘7下端连接有第二螺纹连接头10,通过第一螺纹连接头9和第二螺纹连接头10将连接盘7连接在第一塑胶容器仓3和第二塑胶容器仓8之间,第一塑胶容器仓3底部开设有螺纹连接槽11,且螺纹连接槽11与第一螺纹连接头9螺纹连接,通过螺纹连接槽11与第一螺纹连接头9的螺纹连接方便将连接盘7连接在第一塑胶容器仓3底部,第二塑胶容器仓8内部上端设置有螺纹口12,且螺纹口12与第二螺纹连接头10螺纹连接,通过螺纹口12与第二螺纹连接头10的螺纹连接方便将连接盘7连接在第二塑胶容器仓8顶部,减震器13由减震弹簧和阻尼杆构成,且减震弹簧套设在阻尼杆的外部,通过减震弹簧的减震作用,可以有效减小外部震动对内部容器仓的影响,并且阻尼杆的设置能够消除减震弹簧的弹簧力。避免出现反复上下运动的现象,缓冲板16顶部连接有弹性斜口件17,弹性斜口件17采用弹性橡胶制作,能够使塑胶容器仓更方便的放入防护外壳1内部。

[0041] 工作原理:该改进型塑胶容器使用时,将内部的容器分为两个仓室,可以分类放置

不同的物品,并且两个仓室通过连接盘7上的第一螺纹连接头9和第二螺纹连接头10组合在一起,方便进行拆卸,并且在取用时方便选用不同的仓室进行物品的取放,同时在防护外壳1的内壁设置有缓冲件15和缓冲板16,能够对内部的容器仓进行缓冲防护,能够有效减少因外部撞击而产生的外力,在防护外壳1底部设置有支撑板14,并且与支撑板14之间设置有减震器13,可以有效减小外部震动对内部容器仓的影响,从而防止内部存放的物质颠出,在防护外壳1的下端连接有防滑垫2,能够起到良好的防滑效果,防止该容器在放置和运输时发生滑动现象。

[0042] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

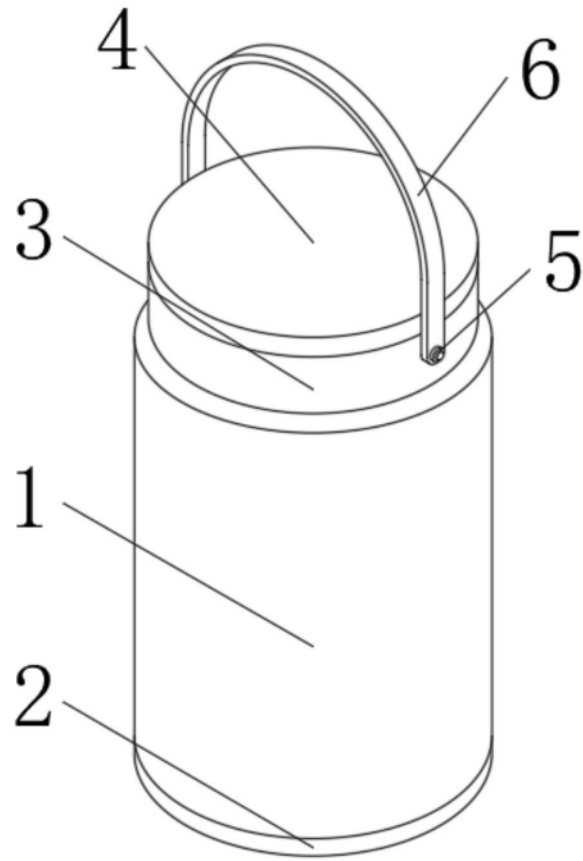


图1

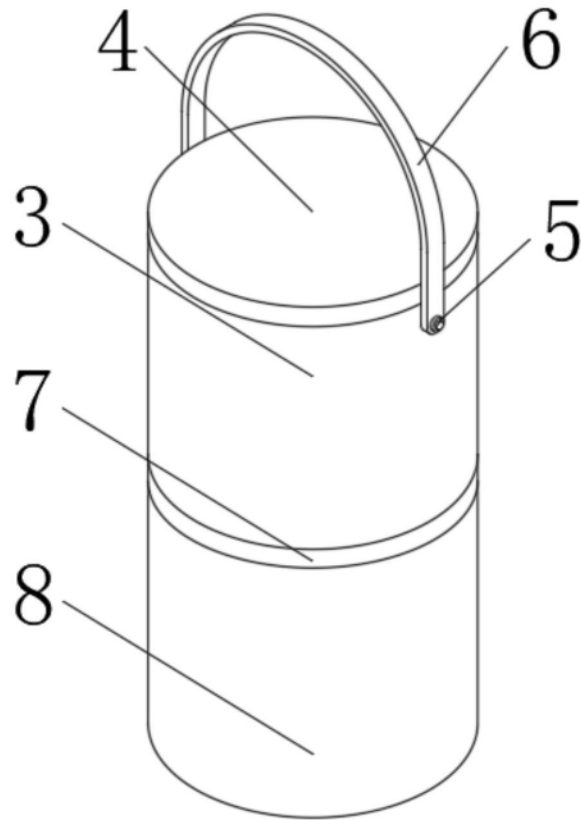


图2

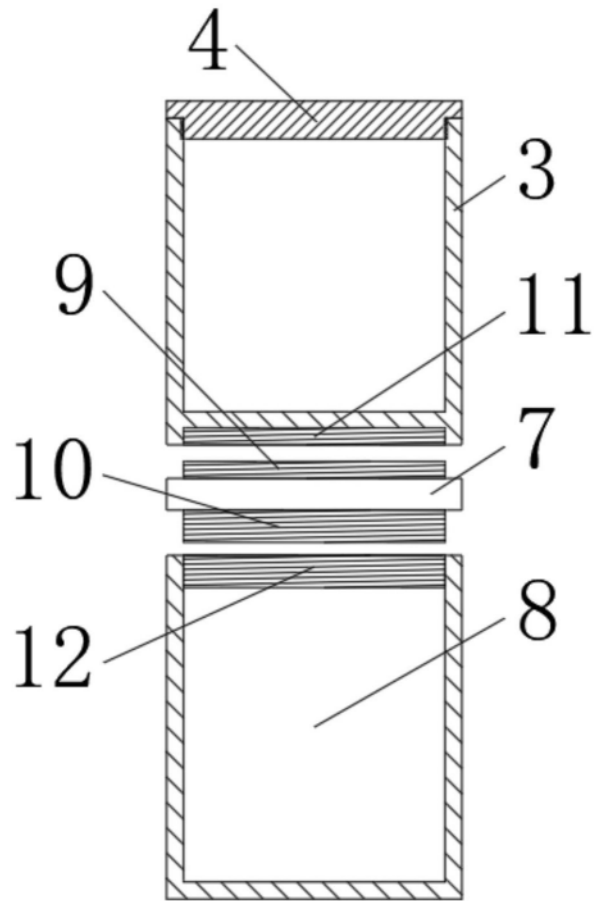


图3

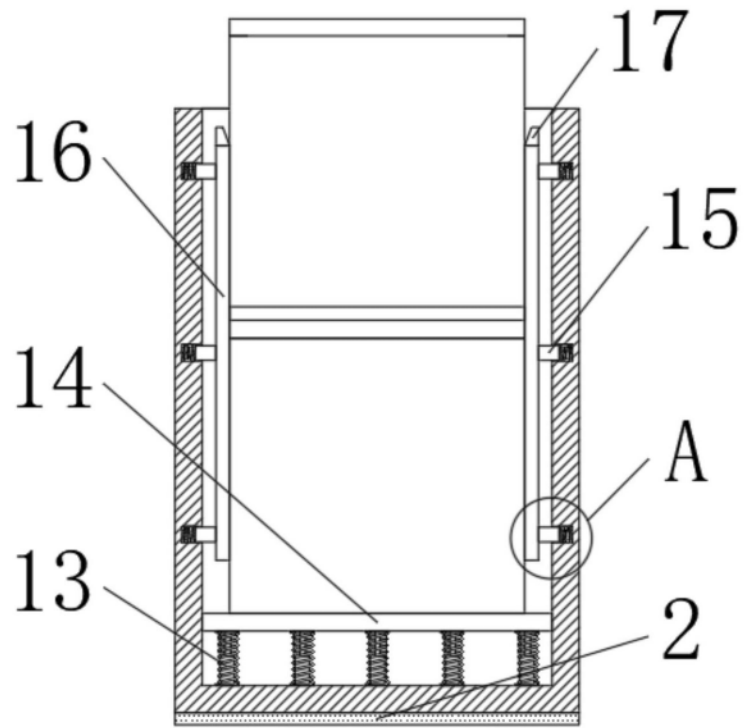


图4

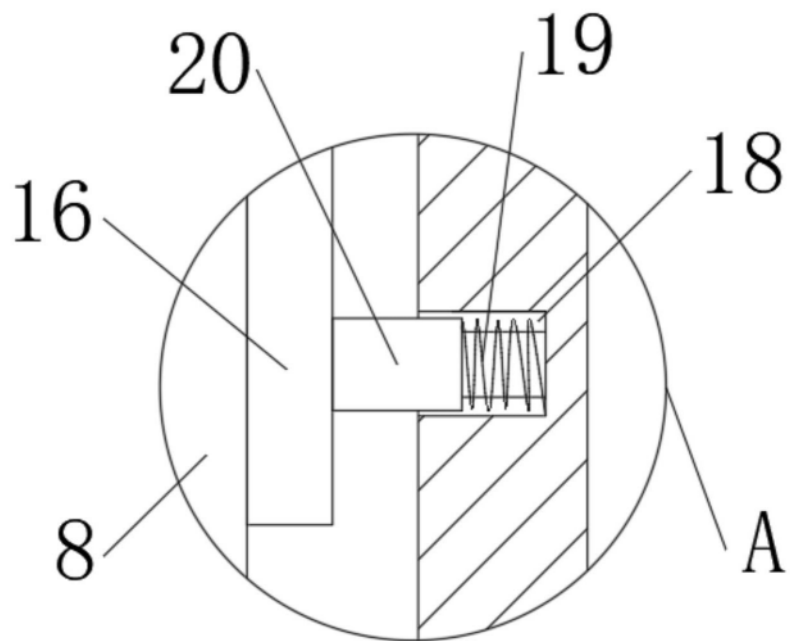


图5