



(21) 申请号 202420615305.2

(22) 申请日 2024.03.28

(73) 专利权人 天津金鹏源辐照技术有限公司
地址 300308 天津市滨海新区天津自贸试
验区(空港经济区)中环南路11号

(72) 发明人 杜肖柏 郝罡 刘在胜

(74) 专利代理机构 天津盛理知识产权代理有限
公司 12209
专利代理师 赵瑶瑶

(51) Int.Cl.

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 53/02 (2006.01)

B65D 25/24 (2006.01)

B65D 81/05 (2006.01)

B65D 43/02 (2006.01)

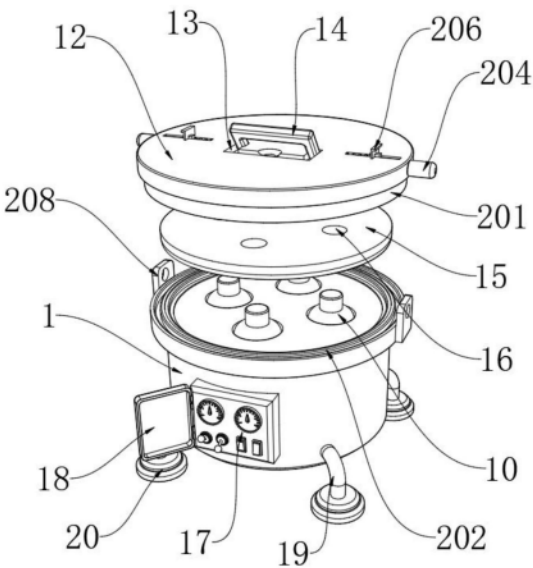
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

用于中药粉辐照的包装盒

(57) 摘要

本实用新型涉及包装盒技术领域,公开了用于中药粉辐照的包装盒,包括外盒,所述外盒的内部固定连接有内板,所述内板的顶部均开设有多个放置槽,多个所述放置槽的内壁均固定连接有弹簧二,多个所述弹簧二的相对一侧均固定连接有夹持板,多个所述放置槽的内侧底部均固定连接有伸缩杆,多个所述放置槽的内侧中部均固定连接有层板,多个所述伸缩杆的输出端均贯穿层板的底部并固定连接有推块。本实用新型中,通过放置槽内部的夹持板对存储罐进行放置,启动伸缩杆可以带动推块将存储罐进行顶起,方便拿取,并且将盒盖上的密封环对准外盒上的密封槽进行插接,按压卡扣带动弹簧一向内进行挤压,然后方便对盒盖进行安装固定。



1. 用于中药粉辐照的包装盒,包括外盒(1),其特征在于:所述外盒(1)的内部固定连接有内板(3),所述内板(3)的顶部均开设有多个放置槽(4),多个所述放置槽(4)的内壁均固定连接有弹簧二(5),多个所述弹簧二(5)的相对一侧均固定连接有夹持板(6),多个所述放置槽(4)的内侧底部均固定连接有伸缩杆(7),多个所述放置槽(4)的内侧中部均固定连接有层板(8),多个所述伸缩杆(7)的输出端均贯穿层板(8)的底部并固定连接有推块(9),多个所述夹持板(6)的相邻之间均设置有存储罐(10),所述外盒(1)的顶部设置有盒盖(12),所述外盒(1)的顶部设置有固定机构(2)。

2. 根据权利要求1所述的用于中药粉辐照的包装盒,其特征在于:所述固定机构(2)包括密封环(201),所述密封环(201)的顶部固定连接在盒盖(12)的底部,所述外盒(1)的顶部开设有密封槽(202),所述盒盖(12)的外壁均开设有安装槽(203),两个所述安装槽(203)的内部滑动连接有卡扣(204),两个所述卡扣(204)的相对一侧均固定连接有弹簧一(205),所述盒盖(12)的顶部均开设有滑槽(206),两个所述滑槽(206)的内部滑动连接有推板(207),两个所述推板(207)的底端均固定连接在卡扣(204)的外壁,所述外盒(1)的外壁顶部均固定连接有卡板(208)。

3. 根据权利要求1所述的用于中药粉辐照的包装盒,其特征在于:所述盒盖(12)的顶部开设有收纳槽(13),所述收纳槽(13)的内部转动连接有把手(14)。

4. 根据权利要求1所述的用于中药粉辐照的包装盒,其特征在于:多个所述夹持板(6)的相对一侧均固定连接有橡胶条(11)。

5. 根据权利要求1所述的用于中药粉辐照的包装盒,其特征在于:所述盒盖(12)的底部固定连接有海绵(15),所述海绵(15)的底部均开设有多个限位槽(16)。

6. 根据权利要求1所述的用于中药粉辐照的包装盒,其特征在于:所述外盒(1)的外壁四周均固定连接有支撑柱(19),多个所述支撑柱(19)的底端均固定连接有橡胶垫(20)。

7. 根据权利要求1所述的用于中药粉辐照的包装盒,其特征在于:所述外盒(1)的外壁固定连接有开关盒(17),所述开关盒(17)的前侧转动连接有防尘罩(18)。

8. 根据权利要求7所述的用于中药粉辐照的包装盒,其特征在于:所述开关盒(17)与伸缩杆(7)电性连接。

用于中药粉辐照的包装盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域,尤其涉及用于中药粉辐照的包装盒。

背景技术

[0002] 包装盒是一种用来包装产品的盒子,它在我们的日常生活中扮演着重要的角色,包装盒的设计不仅要考虑到产品的保护和运输,还要考虑到产品的品牌形象和消费者的购买体验,一个好的包装盒不仅要能够保护产品,还要能够吸引消费者的眼球,提高产品的附加值。

[0003] 经检索,中国专利公告号为:CN211767159U,公开了一种用于中药粉辐照的包装盒,包括底箱,所述底箱前端固定连接有对称的第一L型扣件,所述底箱右端活动连接有活动挡板,所述底箱内活动连接有卡板,所述卡板内开设有等距分布的开口,所述底箱后端活动连接有上盖,所述上盖下端开设有对称的扣洞,所述上盖内固定连接有盒子,所述盒子内开设有置物槽。该用于中药粉辐照的包装盒,活动挡板可以将卡板从底箱内取出或放入,L型扣件和滑槽可以将药粉容器放入开口内时滑动L型扣件将其卡入卡槽内固定住,增加了容器的稳定性,同时通过盖子将容器上口封住,这样可以降低生产成本降低资源浪费,L型扣件和扣洞可以使底箱与上盖相卡合,固定孔和固定杆增加底箱与上盖相连接的稳固度。但是在实际使用中上述装置存在,单单对容器的底部进行固定,当包装盒出现倾斜以及翻转的时候,容器会出现滑落以及固定不牢固的情况,从而导致在对容器进行运输的过程中出现破碎的情况,为此提出用于中药粉辐照的包装盒来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了用于中药粉辐照的包装盒,旨在改善现有技术中单单对容器底部进行固定,当包装盒出现倾斜以及翻转的时候,容器会出现不牢固的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:用于中药粉辐照的包装盒,包括外盒,所述外盒的内部固定连接有内板,所述内板的顶部均开设有多个放置槽,多个所述放置槽的内壁均固定连接有弹簧二,多个所述弹簧二的相对一侧均固定连接有夹持板,多个所述放置槽的内侧底部均固定连接有伸缩杆,多个所述放置槽的内侧中部均固定连接有层板,多个所述伸缩杆的输出端均贯穿层板的底部并固定连接有推块,多个所述夹持板的相邻之间均设置有存储罐,所述外盒的顶部设置有盒盖,所述外盒的顶部设置有固定机构。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述固定机构包括密封环,所述密封环的顶部固定连接在盒盖的底部,所述外盒的顶部开设有密封槽,所述盒盖的外壁均开设有安装槽,两个所述安装槽的内部滑动连接有卡扣,两个所述卡扣的相对一侧均固定连接有弹簧一,所述盒盖的顶部均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部滑动连接有推板,两个所述推板的底端均固定连接在卡扣的外壁,所述

外盒的外壁顶部均固定连接有卡板。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0009] 所述盒盖的顶部开设有收纳槽，所述收纳槽的内部转动连接有把手。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0011] 多个所述夹持板的相对一侧均固定连接有橡胶条。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0013] 所述盒盖的底部固定连接有海绵，所述海绵的底部均开设有多个限位槽。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0015] 所述外盒的外壁四周均固定连接有支撑柱，多个所述支撑柱的底端均固定连接有橡胶垫。

[0016] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0017] 所述外盒的外壁固定连接有开关盒，所述开关盒的前侧转动连接有防尘罩。

[0018] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0019] 所述开关盒与伸缩杆电性连接。

[0020] 本实用新型具有如下有益效果：

[0021] 1、本实用新型中，通过放置槽内部的夹持板对存储罐进行放置固定，然后启动伸缩杆可以带动推块将存储罐进行顶起，方便后期拿取使用，通过海绵可以大大加强对存储罐的罐口保护，同时在海绵的底部开设有多个限位槽，通过限位槽可以对存储罐的罐口进行限位处理。

[0022] 2、本实用新型中，将盒盖上的密封环对准外盒上的密封槽进行插接，然后通过按压卡扣带动弹簧一向内进行挤压，然后方便对盒盖进行安装固定。同时，通过推板可以更加方便的对外盒盖进行固定快速拆卸，使用起来非常的方便。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型提出的用于中药粉辐照的包装盒的立体示意图；

[0024] 图2为本实用新型提出的用于中药粉辐照的包装盒的放置装置的结构示意图；

[0025] 图3为本实用新型提出的用于中药粉辐照的包装盒的固定装置的结构示意图。

[0026] 图例说明：

[0027] 1、外盒；2、固定机构；201、密封环；202、密封槽；203、安装槽；204、卡扣；205、弹簧一；206、滑槽；207、推板；208、卡板；3、内板；4、放置槽；5、弹簧二；6、夹持板；7、伸缩杆；8、层板；9、推块；10、存储罐；11、橡胶条；12、盒盖；13、收纳槽；14、把手；15、海绵；16、限位槽；17、开关盒；18、防尘罩；19、支撑柱；20、橡胶垫。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 参照图1和图2，本实用新型提供的一种实施例：用于中药粉辐照的包装盒，包括外

盒1,外盒1的内部固定连接有内板3,内板3的顶部均开设有多个放置槽4,多个放置槽4的内壁均固定连接有弹簧二5,多个弹簧二5的相对一侧均固定连接有夹持板6,多个放置槽4的内侧底部均固定连接有伸缩杆7,多个放置槽4的内侧中部均固定连接有层板8,多个伸缩杆7的输出端均贯穿层板8的底部并固定连接有推块9,多个夹持板6的相邻之间均设置有存储罐10,外盒1的顶部设置有盒盖12,外盒1的顶部设置有固定机构2,多个夹持板6的相对一侧均固定连接有橡胶条11,盒盖12的底部固定连接有海绵15,海绵15的底部均开设有多个限位槽16。

[0030] 具体的,在外盒1的内部安装有内板3,内板3具有一定的保温性,可以防止内部温度流失,在内板3的顶部开设有多个放置槽4,通过放置槽4对存储罐10进行放置,在放置槽4的内壁上安装有多个弹簧二5,弹簧二5具有很好的缓冲性和适应性,可以对不同尺寸大小的存储罐10进行固定夹持,减少颠簸和磕碰。在放置槽4的内部安装有层板8,在层板8的底部安装有伸缩杆7,伸缩杆7的输出端安装有推块9,通过启动伸缩杆7可以带动推块9将存储罐10进行顶起,方便后期拿取使用,在盒盖12的底部固定有海绵15,通过海绵15可以大大加强对存储罐10的罐口保护,同时在海绵15的底部开设有多个限位槽16,通过限位槽16可以对存储罐10的罐口进行限位处理。

[0031] 参照图1、图2和图3,固定机构2包括密封环201,密封环201的顶部固定连接在盒盖12的底部,外盒1的顶部开设有密封槽202,盒盖12的外壁均开设有安装槽203,两个安装槽203的内部滑动连接有卡扣204,两个卡扣204的相对一侧均固定连接有弹簧一205,盒盖12的顶部均开设有滑槽206,两个滑槽206的内部滑动连接有推板207,两个推板207的底端均固定连接在卡扣204的外壁,外盒1的外壁顶部均固定连接有卡板208,盒盖12的顶部开设有收纳槽13,收纳槽13的内部转动连接有把手14。

[0032] 具体的,在盒盖12的底部固定有密封环201,将盒盖12上的密封环201对准外盒1上的密封槽202进行插接,然后在盒盖12的两侧均开设有安装槽203,在安装槽203的内部安装有卡扣204,同时在卡扣204的另一端与安装槽203之间通过弹簧一205进行连接,这样可以通过按压卡扣204带动弹簧一205向内进行挤压,然后方便对盒盖12进行安装固定。在盒盖12的顶部开设有滑槽206,在滑槽206的内部安装有推板207,推板207与卡扣204相连接,通过推板207可以更加方便的对盒盖12进行固定拆卸。

[0033] 参照图1和图2,外盒1的外壁四周均固定连接有支撑柱19,多个支撑柱19的底端均固定连接有橡胶垫20,外盒1的外壁固定连接有关盒17,开关盒17的前侧转动连接有防尘罩18,开关盒17与伸缩杆7电性连接。

[0034] 具体的,通过多个支撑柱19对外盒1进行固定支撑,在支撑柱19的底端安装有橡胶垫20,通过橡胶垫20可以大大提高支撑柱19的使用寿命。防尘罩18可以避免灰尘落入开关盒17当中,从而对开关盒17当中的内部元件造成影响。

[0035] 工作原理:首先在对存储罐10进行放置的时候,通过放置槽4对存储罐10进行放置,然后通过弹簧二5配合夹持板6对存储罐10进行固定夹持,弹簧二5具有很好的缓冲性和适应性,可以对不同尺寸大小的存储罐10进行固定夹持,减少颠簸和磕碰。在对存储罐10进行拿取的时候,通过启动伸缩杆7可以带动推块9将存储罐10进行顶起,方便后期拿取使用,在盒盖12的底部固定有海绵15,通过海绵15可以大大加强对存储罐10的罐口保护,同时在海绵15的底部开设有多个限位槽16,通过限位槽16可以对存储罐10的罐口进行限位处理,

并且在对盒盖12进行固定的时候,将盒盖12上的密封环201对准外盒1上的密封槽202进行插接,然后通过按压卡扣204带动弹簧一205向内进行挤压,然后方便对盒盖12进行安装固定。同时,通过推板207可以更加方便的盒盖12进行固定快速拆卸,使用起来非常的方便。

[0036] 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。

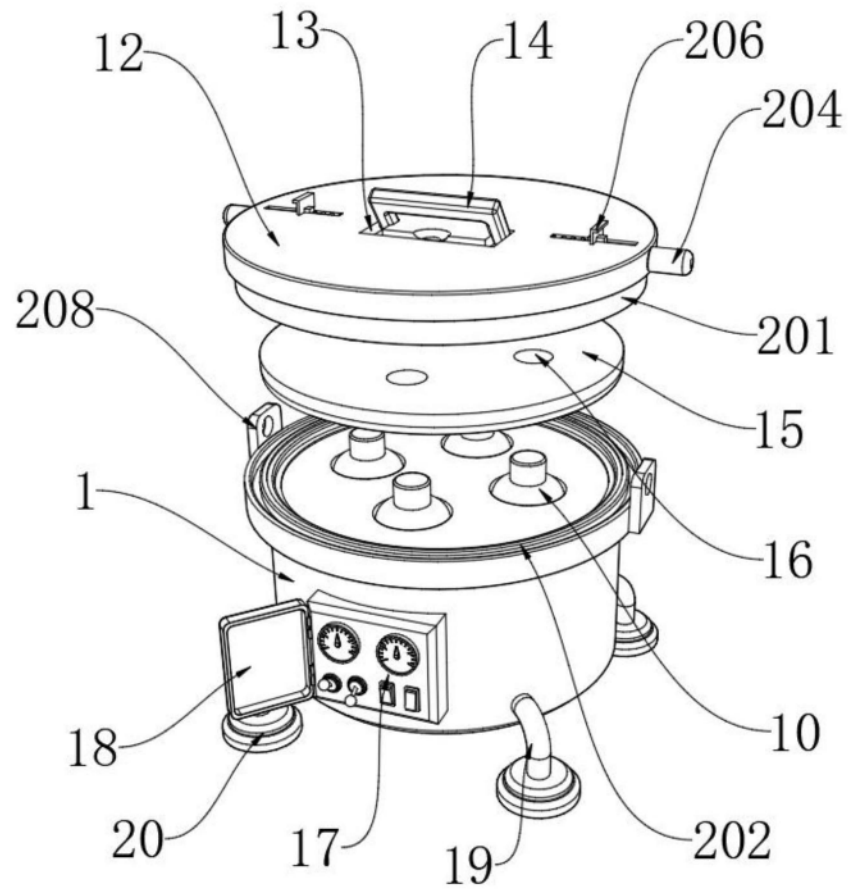


图1

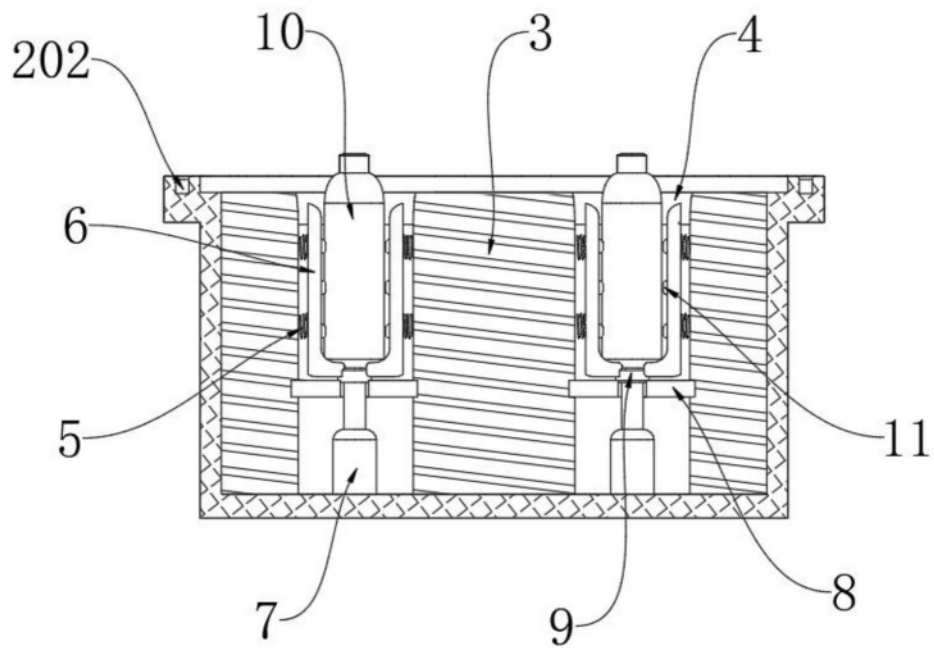


图2

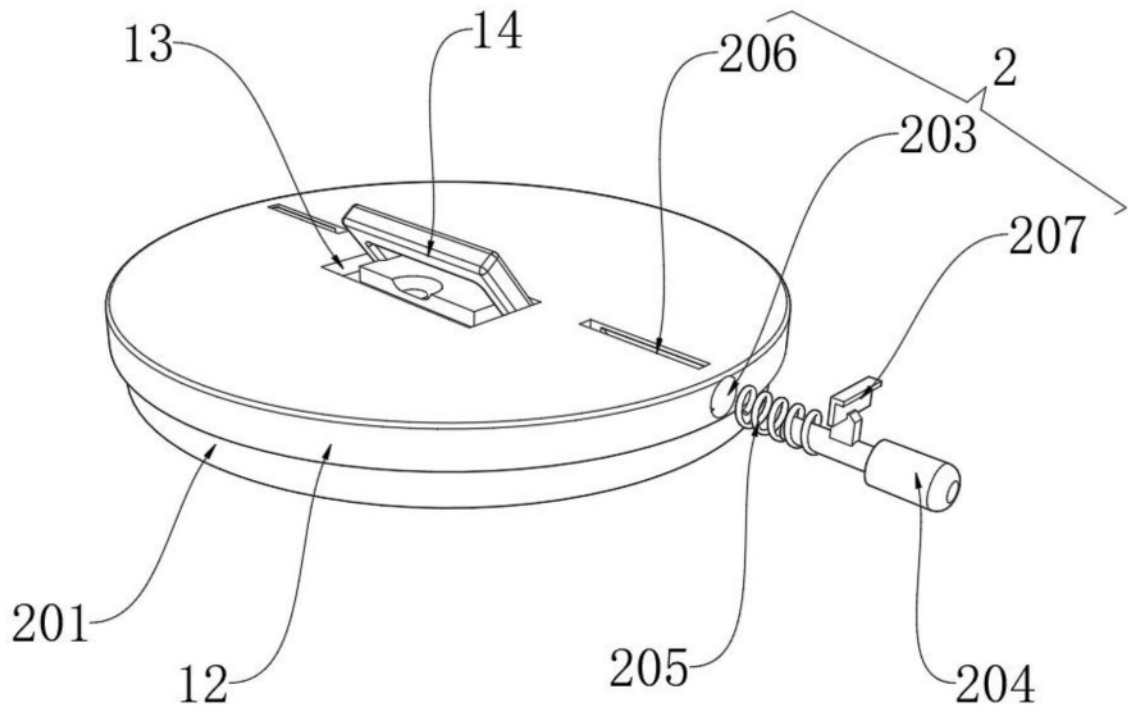


图3