



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221341649 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202323375162.7

(22) 申请日 2023.12.11

(73) 专利权人 江苏力达塑料托盘制造有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿迁经济开发区(南区)创业路6号

(72) 发明人 蔡书芝 周继波 胡北 刘加军
周晓东

(74) 专利代理机构 宿迁市永泰睿博知识产权代
理事务所(普通合伙) 32264

专利代理师 许重要

(51) Int.Cl.

B65D 21/08 (2006.01)

B65D 25/10 (2006.01)

B65D 25/00 (2006.01)

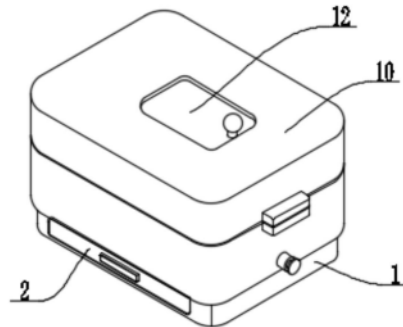
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有加固结构的塑料筐

(57) 摘要

本实用新型涉及塑料制品技术领域,具体为一种带有加固结构的塑料筐,包括底板,所述底板的顶端固定连接调节组件,所述调节组件的内底壁固定连接下气垫,所述调节组件两侧的底端均固定连接空心盒,所述空心盒的内部滑动连接限位组件,所述调节组件两侧的顶端均固定连接第一连接块,所述第一连接块的顶端卡接第二连接块,所述第二连接块的一端固定连接盖板,所述盖板的底端固定连接上气垫。本实用新型通过调节组件和限位组件的设置,在使用时可根据所放物体的大小拉动空心盒内连接柱一端的拉板让限位片配合空心盒挤压伸缩弹簧的同时调节下框体和上框体之间的距离,达到了调节装置内部存放体积,提升装置实用性的效果。



1. 一种带有加固结构的塑料筐,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶端固定连接有调节组件(3),所述调节组件(3)的内底壁固定连接有下气垫(4),所述调节组件(3)两侧的底端均固定连接有空心盒(5),所述空心盒(5)的内部滑动连接有限位组件(6),所述调节组件(3)两侧的顶端均固定连接有第一连接块(7),所述第一连接块(7)的顶端卡接有第二连接块(8),所述第二连接块(8)的一端固定连接有盖板(10),所述盖板(10)的底端固定连接有上气垫(11),所述上气垫(11)顶端的中部螺纹连接有充气组件(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种带有加固结构的塑料筐,其特征在于:所述调节组件(3)包括下框体(301)和上框体(302),所述下框体(301)的底端固定连接于底板(1)的顶端,所述下框体(301)的表面滑动连接有上框体(302)。

3. 根据权利要求1所述的一种带有加固结构的塑料筐,其特征在于:所述限位组件(6)包括连接柱(601)、伸缩弹簧(602)、限位片(603)和拉板(604),所述连接柱(601)表面的一侧滑动连接于空心盒(5)的内部,所述连接柱(601)表面的中部套接有伸缩弹簧(602),所述连接柱(601)表面的另一侧固定连接有有限位片(603),所述连接柱(601)的一端固定连接有拉板(604)。

4. 根据权利要求1所述的一种带有加固结构的塑料筐,其特征在于:所述充气组件(9)包括充气管(901)、止气阀(902)和充气球(903),所述充气管(901)的底端螺纹连接于上气垫(11)顶端的中部,所述充气管(901)的顶端贯通连接有止气阀(902),所述止气阀(902)的一端贯通连接有充气球(903)。

5. 根据权利要求1所述的一种带有加固结构的塑料筐,其特征在于:所述底板(1)的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接有收集盒(2)。

6. 根据权利要求1所述的一种带有加固结构的塑料筐,其特征在于:所述盖板(10)顶端的中部开设有矩形槽,所述矩形槽的内部滑动连接有保护板(12)。

一种带有加固结构的塑料筐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料制品技术领域,具体为一种带有加固结构的塑料筐。

背景技术

[0002] 目前箱体式通常有几个塑料板组成,塑料板之间通常采用一体式固定连接,这种连接方式安装后形成的箱体式塑料框,塑料筐由于其价格低廉,被广大使用在各个生活领域。

[0003] 现有的一种带有加固结构的塑料筐在使用时难以根据所放物品的大小对装置进行调节,导致空间利用不合理,造成装置实用性较差;在使用时难以对物品上的水渍进行收集和难以对物品进行一定程度上的固定,导致存放的物品可能与框体发生碰撞,造成物品损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种带有加固结构的塑料筐,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种带有加固结构的塑料筐,包括底板,所述底板的顶端固定连接调节组件,所述调节组件的内底壁固定连接下气垫,所述调节组件两侧的底端均固定连接空心盒,所述空心盒的内部滑动连接限位组件,通过调节组件和限位组件的设置,在使用时可根据所放物体的大小拉动空心盒内连接柱一端的拉板让限位片配合空心盒挤压伸缩弹簧的同时调节下框体和上框体之间的距离,达到了调节装置内部存放体积,提升装置实用性的效果,避免的空间不合理使用的情况,所述调节组件两侧的顶端均固定连接第一连接块,所述第一连接块的顶端卡接第二连接块,所述第二连接块的一端固定连接盖板,所述盖板的底端固定连接上气垫,所述上气垫顶端的中部螺纹连接充气组件,通过充气组件的设置,在使用时可按压充气球让气体经过止气阀和充气管进入上气垫内,膨胀的上气垫配合下气垫对物体进行一定程度的固定,再利用收集盒对物品上的水渍进行收集,达到了固定及保护物品的效果,避免了物体与框体发生碰撞造成损坏的情况发生。

[0007] 所述调节组件包括下框体和上框体,所述下框体的底端固定连接于底板的顶端,所述下框体的表面滑动连接上框体,通过调节组件的设置,在使用时可根据所放物体的大小调节下框体和上框体之间的距离,达到了调节装置内部存放体积,避免了装置内部存放空间的浪费。

[0008] 所述限位组件包括连接柱、伸缩弹簧、限位片和拉板,所述连接柱表面的一侧滑动连接于空心盒的内部,所述连接柱表面的中部套接有伸缩弹簧,所述连接柱表面的另一侧固定连接有限位片,所述连接柱的一端固定连接拉板,通过限位组件的设置,在使用时可动空心盒内连接柱一端的拉板让限位片配合空心盒挤压伸缩弹簧,对下框体和上框体之间的距离进行调节,达到了固定下框体和上框体之间距离的效果,避免了下框体和上框体之

间固定不牢固的情况。

[0009] 所述充气组件包括充气管、止气阀和充气球,所述充气管的底端螺纹连接于上气垫顶端的中部,所述充气管的顶端贯通连接止气阀,所述止气阀的一端贯通连接充气球,通过充气组件的设置,在使用时可按压充气球让气体经过止气阀和充气管进入上气垫内,让上气垫进行膨胀将物体向下进行挤压,配合下框体底端的下气垫对存放的物体进行固定,达到了减少物体损坏可能性的效果,避免了存放物体损坏的可能性。

[0010] 所述底板的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部滑动连接收集盒,通过收集盒的设置,在使用时可利用收集盒对物品上的水渍进行收集,达到了减少物体被水浸泡的效果,避免了物品被水浸泡损坏的可能性。

[0011] 所述盖板顶端的中部开设有矩形槽,所述矩形槽的内部滑动连接保护板。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 1. 该一种带有加固结构的塑料筐,通过调节组件和限位组件的设置,在使用时可根据所放物体的大小拉动空心盒内连接柱一端的拉板让限位片配合空心盒挤压伸缩弹簧的同时调节下框体和上框体之间的距离,达到了调节装置内部存放体积,提升装置实用性的效果。

[0014] 2. 该一种带有加固结构的塑料筐,通过充气组件的设置,在使用时可按压充气球让气体经过止气阀和充气管进入上气垫内,膨胀的上气垫配合下气垫对物体进行一定程度的固定,再利用收集盒对物品上的水渍进行收集,达到了固定及保护物品的效果。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体示意图;

[0016] 图2为本实用新型的拆分示意图;

[0017] 图3为本实用新型的调节组件和限位组件示意图;

[0018] 图4为本实用新型的充气组件示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、收集盒;3、调节组件;301、下框体;302、上框体;4、下气垫;5、空心盒;6、限位组件;601、连接柱;602、伸缩弹簧;603、限位片;604、拉板;7、第一连接块;8、第二连接块;9、充气组件;901、充气管;902、止气阀;903、充气球;10、盖板;11、上气垫;12、保护板。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-图4所示,本实用新型提供一种技术方案:

[0022] 一种带有加固结构的塑料筐,包括底板1,底板1的顶端固定连接调节组件3,调节组件3的内底壁固定连接下气垫4,调节组件3两侧的底端均固定连接空心盒5,空心盒5的内部滑动连接限位组件6,通过调节组件3和限位组件6的设置,在使用时可根据所放物体的大小拉动空心盒5内连接柱601一端的拉板604让限位片603配合空心盒5挤压伸缩

弹簧602的同时调节下框体301和上框体302之间的距离,达到了调节装置内部存放体积,提升装置实用性的效果,调节组件3两侧的顶端均固定连接有第一连接块7,第一连接块7的顶端卡接有第二连接块8,第二连接块8的一端固定连接有盖板10,盖板10的底端固定连接有上气垫11,上气垫11顶端的中部螺纹连接有充气管9,通过充气组件9的设置,在使用时可按压充气球903让气体经过止气阀902和充气管901进入上气垫11内,膨胀的上气垫11配合下气垫4对物体进行一定程度的固定,再利用收集盒2对物品上的水渍进行收集,达到了固定及保护物品的效果;

[0023] 调节组件3包括下框体301和上框体302,下框体301的底端固定连接于底板1的顶端,下框体301的表面滑动连接有上框体302,通过调节组件3的设置,在使用时可根据所放物体的大小调节下框体301和上框体302之间的距离,达到了调节装置内部存放体积;

[0024] 限位组件6包括连接柱601、伸缩弹簧602、限位片603和拉板604,连接柱601表面的一侧滑动连接于空心盒5的内部,连接柱601表面的中部套接有伸缩弹簧602,连接柱601表面的另一侧固定连接有限位片603,连接柱601的一端固定连接有拉板604,通过限位组件6的设置,在使用时可动空心盒5内连接柱601一端的拉板604让限位片603配合空心盒5挤压伸缩弹簧602,对下框体301和上框体302之间的距离进行调节,达到了固定下框体301和上框体302之间距离的效果;

[0025] 充气组件9包括充气管901、止气阀902和充气球903,充气管901的底端螺纹连接于上气垫11顶端的中部,充气管901的顶端贯通连接有止气阀902,止气阀902的一端贯通连接有充气球903,通过充气组件9的设置,在使用时可按压充气球903让气体经过止气阀902和充气管901进入上气垫11内,让上气垫11进行膨胀将物体向下进行挤压,配合下框体301底端的下气垫4对存放的物体进行固定,达到了减少物体损坏可能性的效果;

[0026] 底板1的表面开设有凹槽,凹槽的内部滑动连接有收集盒2,通过收集盒2的设置,在使用时可利用收集盒2对物品上的水渍进行收集,达到了减少物体被水浸泡的效果;

[0027] 盖板10顶端的中部开设有矩形槽,矩形槽的内部滑动连接有保护板12,通过保护板12的设置,在使用时可将充气组件9存放在盖板10内,达到了保护充气组件9的效果。

[0028] 本实施例的一种带有加固结构的塑料筐在使用时,可根据所放物体的大小拉动空心盒5内连接柱601一端的拉板604让限位片603配合空心盒5挤压伸缩弹簧602的同时调节下框体301和上框体302之间的距离,达到了调节装置内部存放体积,提升装置实用性的效果,再按压充气球903让气体经过止气阀902和充气管901进入上气垫11内,膨胀的上气垫11配合下气垫4对物体进行一定程度的固定,再利用收集盒2对物品上的水渍进行收集,达到了固定及保护物品的效果。

[0029] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

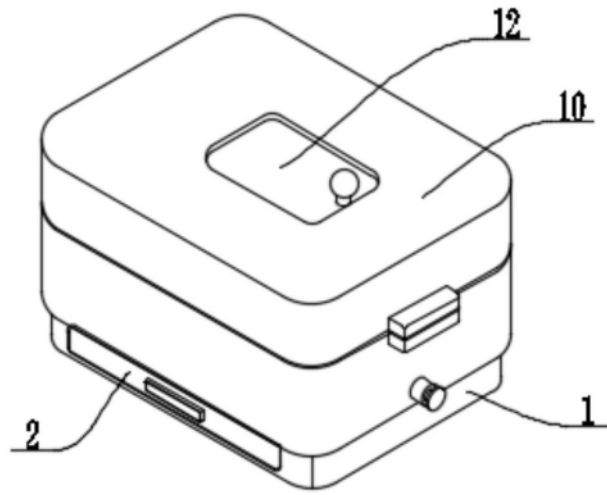


图1

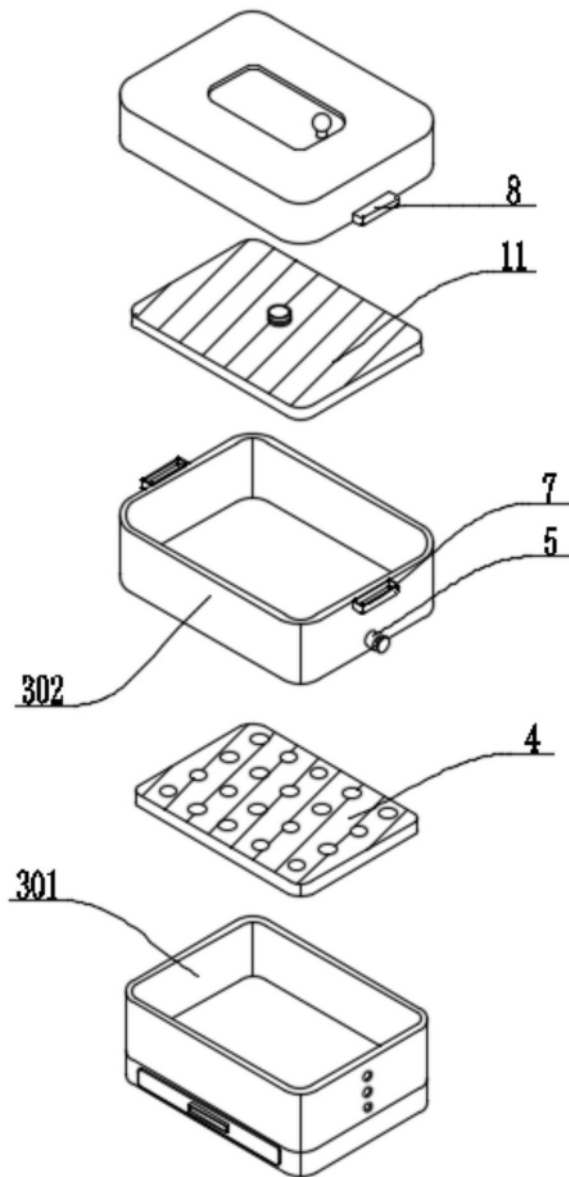


图2

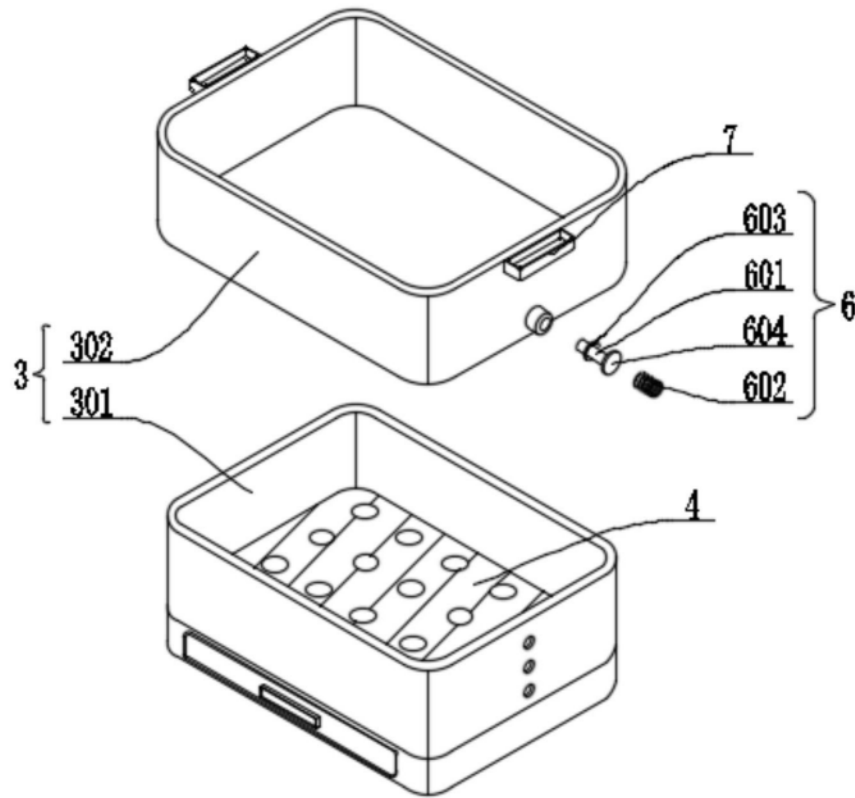


图3

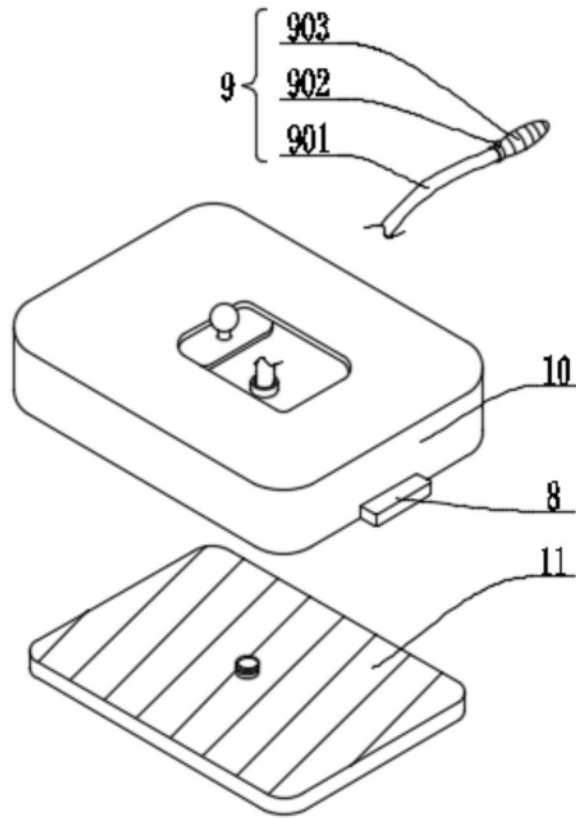


图4