



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210734844 U

(45)授权公告日 2020.06.12

(21)申请号 201921845385.6

(22)申请日 2019.10.30

(73)专利权人 天津市富轩包装制品有限公司
地址 300000 天津市西青区王稳庄镇小张庄村委会东1000米处

(72)发明人 万宗亮

(74)专利代理机构 天津协众信创知识产权代理
事务所(普通合伙) 12230
代理人 孟会贤

(51) Int. Cl.

B65D 25/02(2006.01)

B65D 53/04(2006.01)

B65D 53/00(2006.01)

B65D 81/05(2006.01)

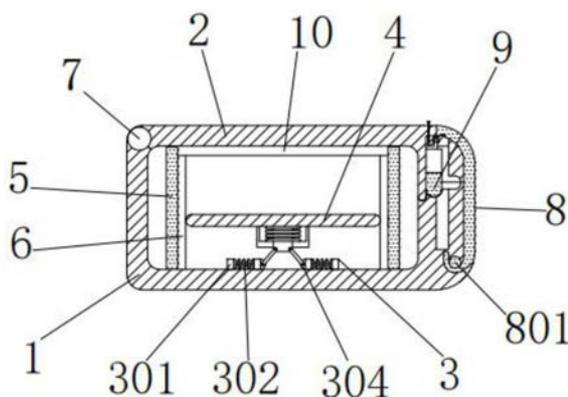
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防潮物品放置盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种防潮物品放置盒,包括外壳,所述外壳的左侧顶部固接有圆杆,所述圆杆的外壁转动连接有盖体,所述外壳的内部安装有缓冲机构,所述缓冲机构的顶部固接有横板,所述外壳的内壁下侧左右均固接有竖板。该防潮物品放置盒,当盖体扣下后,通过盖体外壁固接的橡胶塞将外壳与盖体之间的缝隙堵住,起到密封作用,保证了物品放置盒内不进入空气,加上第一橡胶垫与第二橡胶垫之间的密封性使该防潮物品放置盒实现了双侧密封,在物品放置盒移动式,通过缓冲机构对物品放置盒内的物品在移动时产生振动进行缓冲保护,保证了物品的安全性,该防潮物品放置盒使用方便,采用了双层密封保险,更加防潮,便于推广使用。



1. 一种防潮物品放置盒,其特征在于:包括外壳(1),所述外壳(1)的左侧顶部固接有圆杆(7),所述圆杆(7)的外壁转动连接有盖体(2),所述外壳(1)的内部安装有缓冲机构(3),所述缓冲机构(3)的顶部固接有横板(4),所述外壳(1)的内壁下侧左右均固接有竖板(5),两个所述竖板(5)的内侧均固接有第一橡胶垫(6),所述外壳(1)的外壁右侧安装有密封机构(8),所述外壳(1)的右侧顶部过盈配合有橡胶塞(9),所述橡胶塞(9)的左侧与盖体(2)的外壁右侧相固接,所述盖体(2)的底部固接有第二橡胶垫(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种防潮物品放置盒,其特征在于:所述竖板(5)、第一橡胶垫(6)和第二橡胶垫(10)组成保护装置。

3. 根据权利要求1所述的一种防潮物品放置盒,其特征在于:所述缓冲机构(3)包括两个第一方块(301)、第一弹簧(302)、第二方块(303)、圆板(304)、第一销轴(305)、长杆(306)、第二销轴(307)、粗杆(308)、支架(309)和第二弹簧(310),两个所述第一方块(301)的底部均与外壳(1)的内壁下侧左右相固接,两个所述第一方块(301)的内侧均与第一弹簧(302)的外侧相固接,两个所述第一弹簧(302)的内侧均与第二方块(303)的外侧相固接,两个所述第二方块(303)的内侧均与圆板(304)的外侧相固接,两个所述圆板(304)的外壁均与第一销轴(305)相固接,两个所述第一销轴(305)的外壁均与长杆(306)的底部转动相连,两个所述长杆(306)的顶部均与第二销轴(307)的外壁转动相连,两个所述第二销轴(307)均与粗杆(308)的外壁相固接,所述粗杆(308)的外壁与支架(309)间隙配合,所述支架(309)的左右两侧顶部与横板(4)的底部相固接,所述支架(309)的顶部与第二弹簧(310)的底部相固接,所述第二弹簧(310)的顶部与横板(4)的底部中心相固接,所述第二弹簧(310)与粗杆(308)的外壁间隙配合。

4. 根据权利要求3所述的一种防潮物品放置盒,其特征在于:所述第一方块(301)和第二方块(303)的形状大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种防潮物品放置盒,其特征在于:所述密封机构(8)包括第三销轴(801)、弯板(802)、支杆(803)、第四销轴(804)、圆筒(805)、短板(806)、圆环(807)、拉杆(808)和板体(809),所述第三销轴(801)的外壁与外壳(1)的右侧下方相固接,所述第三销轴(801)的外壁与弯板(802)的底部内侧转动连接,所述弯板(802)的顶部与盖体(2)的外壁右侧相贴合,所述支杆(803)的左侧与盖体(2)的外壁右侧相固接,所述支杆(803)的顶部与第四销轴(804)的外壁相固接,所述第四销轴(804)的外壁与圆筒(805)的内壁转动连接,所述圆筒(805)的外壁与短板(806)的内壁相固接,所述短板(806)的外壁左侧与圆环(807)的底部相固接,所述圆环(807)的内部与拉杆(808)的底部转动连接,所述支杆(803)的右侧与板体(809)的顶部左侧相固接,所述板体(809)的左侧底部与橡胶塞(9)的右侧相固接。

6. 根据权利要求5所述的一种防潮物品放置盒,其特征在于:所述弯板(802)的底部成弯钩形状。

一种防潮物品放置盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及防潮技术领域,具体为一种防潮物品放置盒。

背景技术

[0002] 防潮物品放置盒专门放置一些容易发潮的物品,老式的物品放置盒密封性不够好导致时间长了,物品也会发潮,将物品放置盒移动时、放置时不具备缓冲功能,不能对放置盒内的物品进行缓冲保护,不小心用力过大会将放置盒内的物品弄坏,移动时要不断地对搬运者进行提醒,不能满足用户的使用需求,使用起来很不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种防潮物品放置盒,以解决上述背景技术中提出密封性不够好导致时间长了,物品也会发潮,将物品放置盒移动时、放置时不具备缓冲功能,不能对放置盒内的物品进行缓冲保护的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种防潮物品放置盒,包括外壳,所述外壳的左侧顶部固接有圆杆,所述圆杆的外壁转动连接有盖体,所述外壳的内部安装有缓冲机构,所述缓冲机构的顶部固接有横板,所述外壳的内壁下侧左右均固接有竖板,两个所述竖板的内侧均固接有第一橡胶垫,所述外壳的外壁右侧安装有密封机构,所述外壳的右侧顶部过盈配合有橡胶塞,所述橡胶塞的左侧与盖体的外壁右侧相固接,所述盖体的底部固接有第二橡胶垫。

[0005] 优选的,所述竖板、第一橡胶垫和第二橡胶垫组成保护装置。

[0006] 优选的,所述缓冲机构包括两个第一方块、第一弹簧、第二方块、圆板、第一销轴、长杆、第二销轴、粗杆、支架和第二弹簧,两个所述第一方块的底部均与外壳的内壁下侧左右相固接,两个所述第一方块的内侧均与第一弹簧的外侧相固接,两个所述第一弹簧的内侧均与第二方块的外侧相固接,两个所述第二方块的内侧均与圆板的外侧相固接,两个所述圆板的外壁均与第一销轴相固接,两个所述第一销轴的外壁均与长杆的底部转动相连,两个所述长杆的顶部均与第二销轴的外壁转动相连,两个所述第二销轴均与粗杆的外壁相固接,所述粗杆的外壁与支架间隙配合,所述支架的左右两侧顶部与横板的底部相固接,所述支架的顶部与第二弹簧的底部相固接,所述第二弹簧的顶部与横板的底部中心相固接,所述第二弹簧与粗杆的外壁间隙配合。

[0007] 优选的,所述第一方块和第二方块的形状大小相同。

[0008] 优选的,所述密封机构包括第三销轴、弯板、支杆、第四销轴、圆筒、短板、圆环、拉杆和板体,所述第三销轴的外壁与外壳的右侧下方相固接,所述第三销轴的外壁与弯板的底部内侧转动连接,所述弯板的顶部与盖体的外壁右侧相贴合,所述支杆的左侧与盖体的外壁右侧相固接,所述支杆的顶部与第四销轴的外壁相固接,所述第四销轴的外壁与圆筒的内壁转动连接,所述圆筒的外壁与短板的内壁相固接,所述短板的外壁左侧与圆环的底部相固接,所述圆环的内部与拉杆的底部转动连接,所述支杆的右侧与板体的顶部左侧相

固接,所述板体的左侧底部与橡胶塞的右侧相固接。

[0009] 优选的,所述弯板的底部成弯钩形状。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该防潮物品放置盒,当盖体扣下后,通过盖体外壁固接的橡胶塞将外壳与盖体之间的缝隙堵住,起到密封作用,保证了物品放置盒内不进入空气,加上第一橡胶垫与第二橡胶垫之间的密封性使该防潮物品放置盒实现了双侧密封,在物品放置盒移动式,通过缓冲机构对物品放置盒内的物品在移动时产生振动进行缓冲保护,保证了物品的安全性,该防潮物品放置盒使用方便,采用了双层密封保险,更加防潮,便于推广使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为图1中第一方块、第一弹簧和第二方块的连接关系结构示意图;

[0013] 图3为图1第三销轴、弯板和支杆的连接关系结构示意图;

[0014] 图4为图1中第四销轴、圆筒和短板的连接关系结构示意图。

[0015] 图中:1、外壳,2、盖体,3、缓冲机构,301、第一方块,302、第一弹簧,303、第二方块,304、圆板,305、第一销轴,306、长杆,307、第二销轴,308、粗杆,309、支架,310、第二弹簧,4、横板,5、竖板,6、第一橡胶垫,7、圆杆,8、密封机构,801、第三销轴,802、弯板,803、支杆,804、第四销轴,805、圆筒,806、短板,807、圆环,808、拉杆,809、板体,9、橡胶塞,10、第二橡胶垫。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种防潮物品放置盒,包括外壳1,外壳1的左侧顶部固接有圆杆7,圆杆7的外壁转动连接有盖体2,外壳1的内部安装有缓冲机构3,缓冲机构3的顶部固接有横板4,横板4用来放置要防潮的物品,外壳1的内壁下侧左右均固接有竖板5,两个竖板5的内侧均固接有第一橡胶垫6,第一橡胶垫6用来填充竖板5与横板4之间的缝隙,保证密封性同时给与防潮物品一定保护作用,外壳1的外壁右侧安装有密封机构8,外壳1的右侧顶部过盈配合有橡胶塞9,橡胶塞9的左侧与盖体2的外壁右侧相固接,橡胶塞9用来填充外壳1与盖体2之间的缝隙保证整体密封性,盖体2的底部固接有第二橡胶垫10,第二橡胶垫10与第一橡胶垫6完成整体密封,竖板5、第一橡胶垫6和第二橡胶垫10组成保护装置,防潮物品在移动时通过保护装置进行防护,缓冲机构3包括两个第一方块301、第一弹簧302、第二方块303、圆板304、第一销轴305、长杆306、第二销轴307、粗杆308、支架309和第二弹簧310,两个第一方块301的底部均与外壳1的内壁下侧左右相固接,两个第一方块301的内侧均与第一弹簧302的外侧相固接,两个第一弹簧302的内侧均与第二方块303的外侧相固接,第二方块303收到挤压时可以通过第一弹簧302的弹力回到原处,两个第二方块303的内侧均与圆板304的外侧相固接,两个圆板304的外壁均与第一销轴305相固

接,两个第一销轴305的外壁均与长杆306的底部转动相连,长杆306会随着第二方块303的左右回弹进行转动,两个长杆306的顶部均与第二销轴307的外壁转动相连,两个第二销轴307均与粗杆308的外壁相固接,粗杆308下降时长杆306会随着粗杆308下降的方向进行转动,粗杆308的外壁与支架309间隙配合,支架309的左右两侧顶部与横板4的底部相固接,支架309可以保证粗杆308垂直下降,支架309的顶部与第二弹簧310的底部相固接,第二弹簧310的顶部与横板4的底部中心相固接,第二弹簧310与粗杆308的外壁间隙配合,第一方块301和第二方块303的形状大小相同,形状相同方便准备与安装,密封机构8包括第三销轴801、弯板802、支杆803、第四销轴804、圆筒805、短板806、圆环807、拉杆808和板体809,第三销轴801的外壁与外壳1的右侧下方相固接,第三销轴801的外壁与弯板802的底部内侧转动连接,弯板802左右转动可以控制盖体2的开关,弯板802的顶部与盖体2的外壁右侧相贴合,支杆803的左侧与盖体2的外壁右侧相固接,支杆803的顶部与第四销轴804的外壁相固接,第四销轴804的外壁与圆筒805的内壁转动连接,圆筒805的外壁与短板806的内壁相固接,圆筒805转动带动短板806转动可以控制弯板802,短板806的外壁左侧与圆环807的底部相固接,圆环807的内部与拉杆808的底部转动连接,拽动拉杆808可以将短板806的左侧抬起使短板806的右侧下降,使弯板802打开,支杆803的右侧与板体809的顶部左侧相固接,板体809的左侧底部与橡胶塞9的右侧相固接,弯板802的底部成弯钩形状,弯钩型方便弯板802转动。

[0018] 首先,人为拉动拉杆809,使拉杆809向上移动,向上移动的拉杆809通过圆环807带动短板806的左侧向上转动,从而使短板806的右侧向下转动,让短板806的右侧离开盖体2,然后推动弯板802,使弯板802绕着第三销轴801转动进行打开,然后将盖体2绕着圆杆7向上转动将盖体2打开,将防潮物品放入到外壳1内,然后将盖体2下降,使弯板802推回将拉杆809放下使短板807的右侧抵住盖体2上,使弯板802固定,将防潮物品放置盒移动时会产生晃动,外壳1内的防潮物品容易发生移动,上下震动时防潮物品的压力会发生改变,向下压的时候防潮物品会使横板4向下移动,横板4下的第二弹簧会使横板4进行回弹进而实现缓冲,横板4压动粗杆308向下移动,使长杆307通过第二销轴310相两侧转动,转动的长杆307通过第二方块303挤压第一弹簧302,第一弹簧302的回弹力会使第二方块303回到原位置进而实现缓冲,第一橡胶垫6和第二橡胶垫10会使防潮物品在左右碰撞时起到保护作用。

[0019] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0020] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修

改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

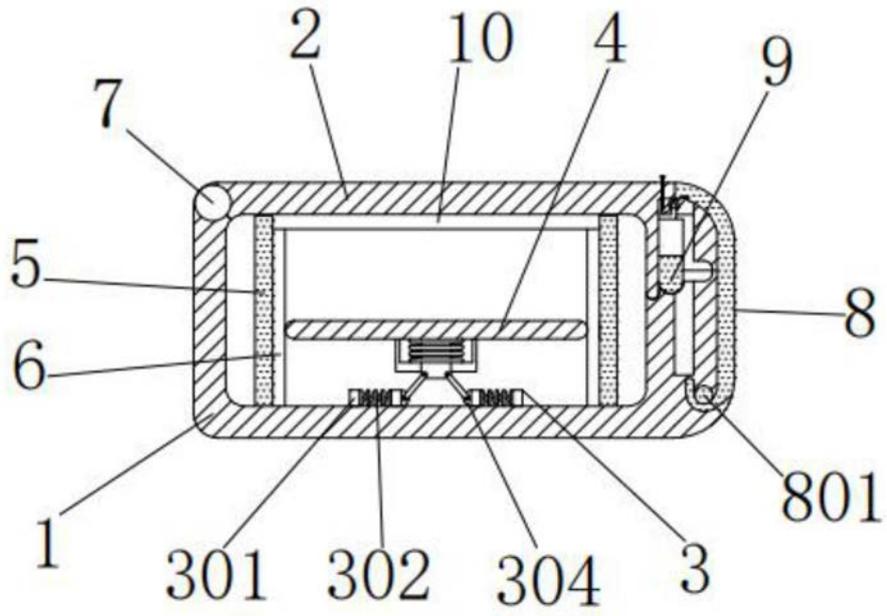


图1

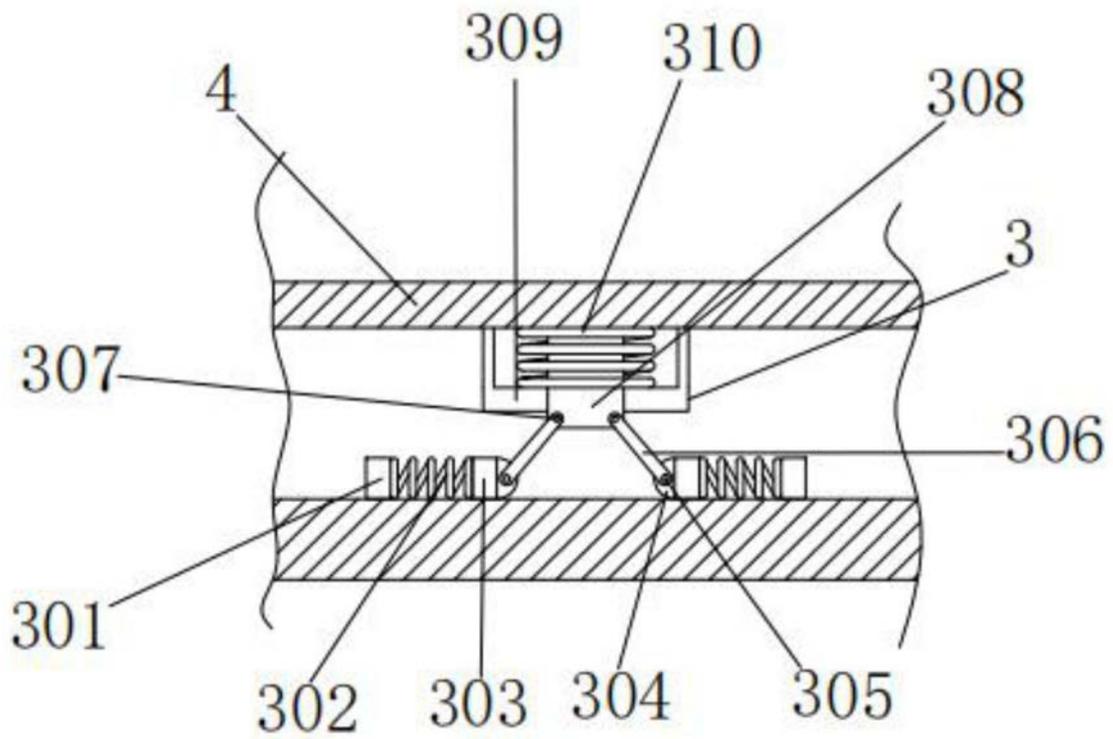


图2

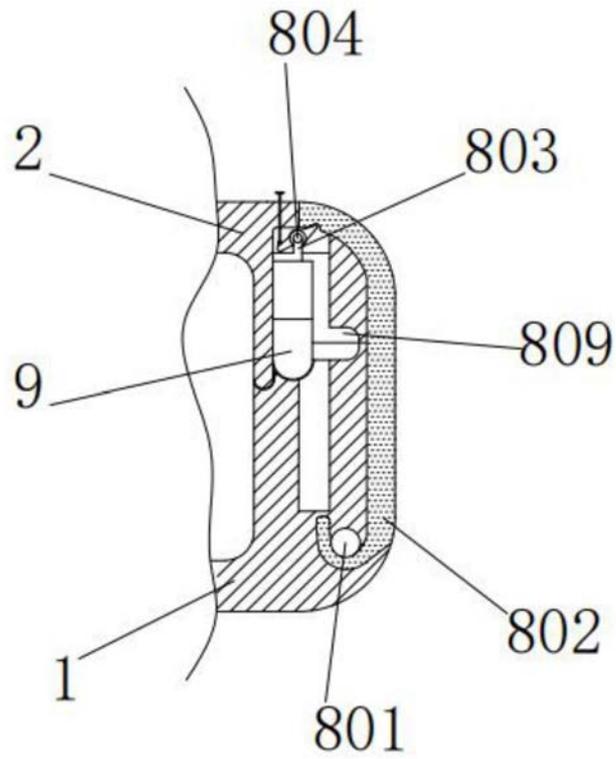


图3

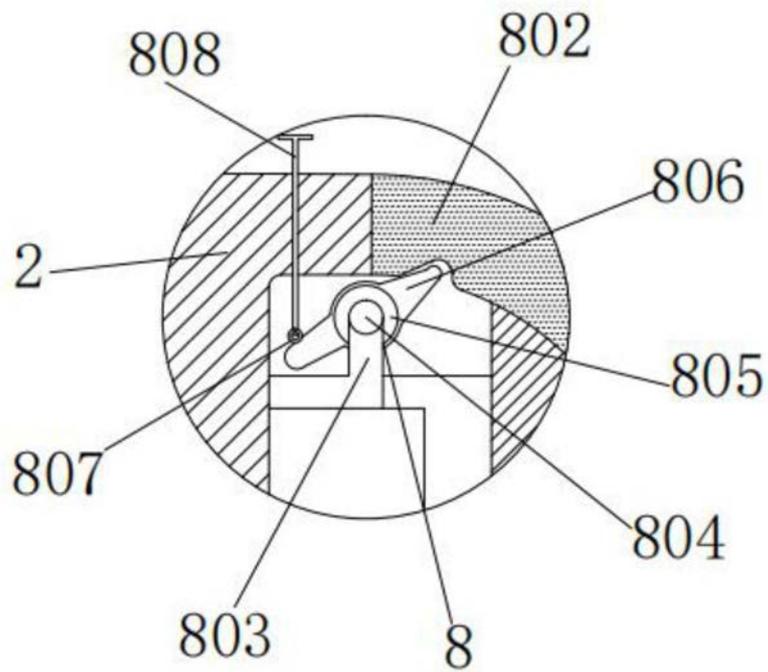


图4