(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212668109 U
(45)授权公告日 2021.03.09

(21)申请号 202020325811.X

(22)申请日 2020.03.16

(73)专利权人 王云
地址 231600 安徽省合肥市肥东县公园路15号

(72)发明人 王云

(51)Int.Cl.
B65D 81/02(2006.01)
B65D 81/03(2006.01)
B65D 25/10(2006.01)
B65D 43/02(2006.01)
B65D 85/30(2006.01)

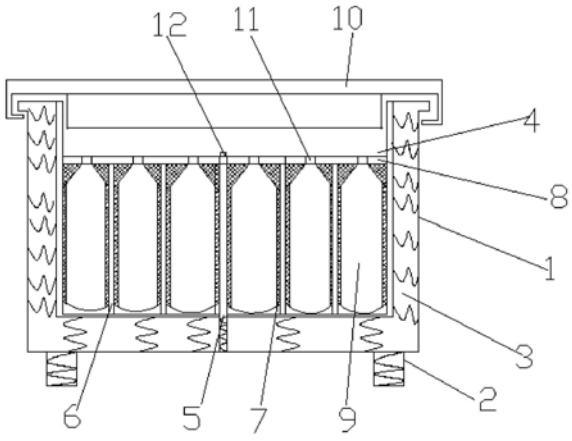
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种酒瓶物流转运用放置架

(57)摘要

一种酒瓶物流转运用放置架，包括箱体，箱体的外表层底部固定连接有若干个底座，箱体的内壁安装有减震层，减震层内壁固定连接有内箱体，内箱体底部连接有若干个隔板，隔板将内箱体设置为若干个存储仓，存储仓内壁固定安装有气囊，隔板内有弹簧，内箱体内壁底部中心点固定连接有连接杆，连接杆顶端活动连接有下压板，下压板底部设有气囊，箱体顶部有箱盖，箱体外侧的左右两端均有凸起块，箱盖上有配合凸起块使用的卡套，本实用新型提供一种酒瓶物流转运用放置架，解决现有的包装材质对于酒瓶等易碎商品的防撞效果，其缓冲力不够，当前的一些对酒瓶进行包装的时候，由于内部剩有残留空间，导致物体在内部晃动，容易碎裂，造成物品的损失。



CN 212668109 U

1.一种酒瓶物流转运用放置架,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的外表层底部固定连接有若干个底座(2),所述箱体(1)的内壁安装有减震层(3),所述减震层(3)内壁固定连接有内箱体(4),所述内箱体(4)底部连接有若干个隔板(6),所述隔板(6)将内箱体(4)设置为若干个存储仓(9),所述存储仓(9)内壁固定安装有气囊(7),所述隔板(6)内有弹簧,所述内箱体(4)内壁底部中心点固定连接有连接杆(5),所述连接杆(5)顶端活动连接有下压板(8),所述下压板(8)底部设有气囊(7),所述箱体(1)顶部有箱盖(10),所述箱体(1)外侧的左右两端均有凸起块,所述箱盖(10)上有配合凸起块使用的卡套。

2.根据权利要求1所述的一种酒瓶物流转运用放置架,其特征在于,所述底座(2)外表层为橡胶防滑材质,所述橡胶表面有凹凸不平的花纹,所述底座(2)内部安装有弹簧。

3.根据权利要求1所述的一种酒瓶物流转运用放置架,其特征在于,减震层(3)内有减震弹簧以及泡沫缓冲垫,所述减震弹簧一端连接在箱体(1)内壁,一端与泡沫缓冲垫连接。

4.根据权利要求1所述的一种酒瓶物流转运用放置架,其特征在于,所述存储仓(9)底部安装有酒瓶瓶底形的海绵垫,所述存储仓(9)顶部为弹性结构,所述气囊(7)为顶部有封口的结构。

5.根据权利要求1所述的一种酒瓶物流转运用放置架,其特征在于,所述连接杆(5)为伸缩杆,所述连接杆(5)为分为定位杆和移动杆,所述定位杆上有限位孔,所述移动杆上有与限位孔配合使用的限位块,所述连接杆(5)底部为弹簧装置,所述连接杆(5)顶部有伸缩按钮(12),所述伸缩按钮(12)底部设置有螺纹,所述下压板(8)上面有配合连接杆(5)使用的螺旋孔,所述下压板(8)上有配合酒瓶顶部使用的孔洞(11),所述孔洞(11)四周安装有海绵垫。

6.根据权利要求1所述的一种酒瓶物流转运用放置架,其特征在于,所述箱盖(10)底部为凸起形设置,所述凸起处底部有气囊(7),所述箱盖(10)中有减震弹簧。

一种酒瓶物流转运用放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及酒瓶放置技术领域，尤其涉及一种酒瓶物流转运用放置架。

背景技术

[0002] 随时现代生活的不断提高，在人们日常生活中快递已经成为一大方便物流的手段，但是由于快递过程中，需要经过不同的收发和交通运输，经常会损坏到物品，当一些包装不合适时，特别是一些易碎品，如酒瓶，用普通的纸质包，在运输过程中颠簸，经常会破碎，造成包装损坏，物品损失，不便于收纳保存，也有一些具有缓冲的包装材质，如传统的气泡袋，包装气泡虽多，只能用于一些表面防撞的商品，对于酒瓶等易碎商品的防撞效果，其缓冲力远远不够，当前也有一些酒瓶的包装，包装不紧凑，随便用气泡袋裹住，许多的包装箱子在对酒瓶进行包装的时候，由于内部剩有残留空间，导致物体在内部晃动，容易碎裂，造成物品的损失。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题，本实用新型提供一种酒瓶物流转运用放置架，解决现有的包装材质对于酒瓶等易碎商品的防撞效果，其缓冲力不够，当前的一些对酒瓶进行包装的时候，由于内部剩有残留空间，导致物体在内部晃动，容易碎裂，造成物品的损失。

[0004] 本实用新型一种酒瓶物流转运用放置架，由以下具体技术手段达成：一种酒瓶物流转运用放置架，包括箱体，所述箱体的外表层底部固定连接有若干个底座，所述箱体的内壁安装有减震层，所述减震层内壁固定连接有内箱体，所述内箱体底部连接有若干个隔板，所述隔板将内箱体设置为若干个存储仓，所述存储仓内壁固定安装有气囊，所述隔板内有弹簧，所述内箱体内壁底部中心点固定连接有连接杆，所述连接杆顶端活动连接有下压板，所述下压板底部设有气囊，所述箱体顶部有箱盖，所述箱体外侧的左右两端均有凸起块，所述箱盖上有配合凸起块使用的卡套。

[0005] 优选的，所述底座外表层为橡胶防滑材质，所述橡胶表面有凹凸不平的花纹，所述底座内部安装有弹簧。

[0006] 优选的，减震层内有减震弹簧以及泡沫缓冲垫，所述减震弹簧一端连接在箱体内壁，一端与泡沫缓冲垫连接。

[0007] 优选的，所述存储仓底部安装有酒瓶瓶底形的海绵垫，所述存储仓顶部为弹性结构，所述气囊为顶部有封口的结构。

[0008] 优选的，所述连接杆为伸缩杆，所述连接杆为分为定位杆和移动杆，所述定位杆上有限位孔，所述移动杆上有与限位孔配合使用的限位块，所述连接杆底部为弹簧装置，所述连接杆顶部有伸缩按钮，所述伸缩按钮上面有配合连接杆使用的螺旋孔，所述下压板上有配合酒瓶顶部使用的孔洞，所述孔洞四周安装有海绵垫。

[0009] 优选的，所述箱盖底部为凸起形设置，所述凸起处底部有气囊，所述箱盖中有减震弹簧。

[0010] 有益效果

[0011] 通过减震层内有减震弹簧以及泡沫缓冲垫，增加了放置架撞击时的缓冲力，减少了物品的破碎。

[0012] 通过下压板螺纹连接连接杆，且下压板上有配合酒瓶顶部的孔洞，可将酒瓶顶部固定，减少晃动，防止酒瓶破碎。

[0013] 通过存储仓内壁设置有气囊，可减少物品进行包装时内部的残留空间，减少物品晃动导致的碎裂。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型伸缩杆结构示意图。

[0016] 图1-2中，部件名称与附图编号的对应关系为：

[0017] 箱体-1、底座-2、减震层-3、内箱体-4、连接杆-5、隔板-6、气囊-7、下压板-8、存储仓-9、箱盖-10、孔洞-11、伸缩按钮-12。

具体实施方式

[0018] 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、完整的描述，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。

[0019] 实施例：

[0020] 如附图1-2所示：一种酒瓶物流转运用放置架，包括箱体1，箱体1的外表层底部固定连接有若干个底座2，箱体1的内壁安装有减震层3，减震层3内壁固定连接有内箱体4，内箱体4底部连接有若干个隔板6，隔板6将内箱体4设置为若干个存储仓9，存储仓9内壁固定安装有气囊7，隔板6内有弹簧，内箱体4内壁底部中心点固定连接有连接杆5，连接杆5顶端活动连接有下压板8，下压板8底部设有气囊7，箱体1顶部有箱盖10，箱体1外侧的左右两端均有凸起块，箱盖10上有配合凸起块使用的卡套。

[0021] 其中，底座2外表层为橡胶防滑材质，橡胶表面有凹凸不平的花纹，底座2内部安装有弹簧，凹凸不平的花纹可增加橡胶的摩擦力，增加防滑的效果，弹簧可以在颠簸时减少对箱体的震动和冲击。

[0022] 其中，减震层3内有减震弹簧以及泡沫缓冲垫，减震弹簧一端连接在箱体1内壁，一端与泡沫缓冲垫连接，可以增加对箱内物品的的缓冲力，增加防撞的效果。

[0023] 其中，存储仓9底部安装有酒瓶瓶底形的海绵垫，存储仓9顶部为弹性结构，气囊7为顶部有封口的结构，酒瓶放入存储仓中，气囊 7可根据酒瓶的形状以及大小将其包裹在内，减少了存储仓9内部的残留空间，减少了物品在内部的晃动。

[0024] 其中，连接杆5为伸缩杆，连接杆5为分为定位杆和移动杆，定位杆上有限位孔，移动杆上有与限位孔配合使用的限位块，连接杆5 底部为弹簧装置，连接杆5顶部有伸缩按钮12，伸缩按钮12底部设置有螺纹，下压板8上面有配合连接杆5使用的螺旋孔，下压板8上有配合酒瓶顶部使用的孔洞11，孔洞11四周安装有海绵垫，孔洞11 下方安装有气囊7，伸缩按

钮12可调节连接杆5所需的长度，可根据限位孔以及限位块的配合使用，达到限位，孔洞11可将酒瓶与下压板8固定，减少酒瓶的晃动。

[0025] 其中，箱盖10底部为凸起形设置，凸起处底部有气囊7，箱盖 10中有减震弹簧，减少了箱内的残留空间以及因箱体1碰撞导致物品的破碎的可能。

[0026] 工作原理：使用时，通过箱体1底部的底座2外表层为凹凸不平的花纹橡胶防滑材质，以及底部安装的弹簧，可在运输时因为颠簸减少对箱体的震动和冲击，通过减震层3内设置有减震弹簧以及泡沫缓冲垫，可增加箱内物品的缓冲力增加了放置架的防撞效果，通过存储仓9内底部设置有酒瓶瓶形的海绵垫以及存储仓9顶部为弹性结构设置，以及存储仓9内壁固定安装有气囊7，将酒瓶放入存储仓9时，酒瓶四周包裹有气囊7，通过箱体1内壁底部固定连接有连接杆5，且连接杆5为伸缩杆，通过连接杆5上设置有与下压板8上螺纹孔配合使用的螺纹，可将下压板8螺纹连接在连接杆5上，通过将连接杆 5顶部设置有伸缩按钮12往下按动，可使下压板8往下移动，通过下压板8上与酒瓶顶部配合使用的孔洞11，可使酒瓶顶部固定在下压板8上，通过下压板8下方安装的气囊7，可防止酒瓶因为颠簸而导致上下跳动，减少酒瓶的碎裂，通过箱盖10底部的凸起形设置以及凸起形设置底部安装有气囊7，箱盖10中有减震弹簧，可减少箱内的残留空间，起到良好的减震效果，避免由于振动过大造成酒瓶的破碎，保障了运输的安全性。

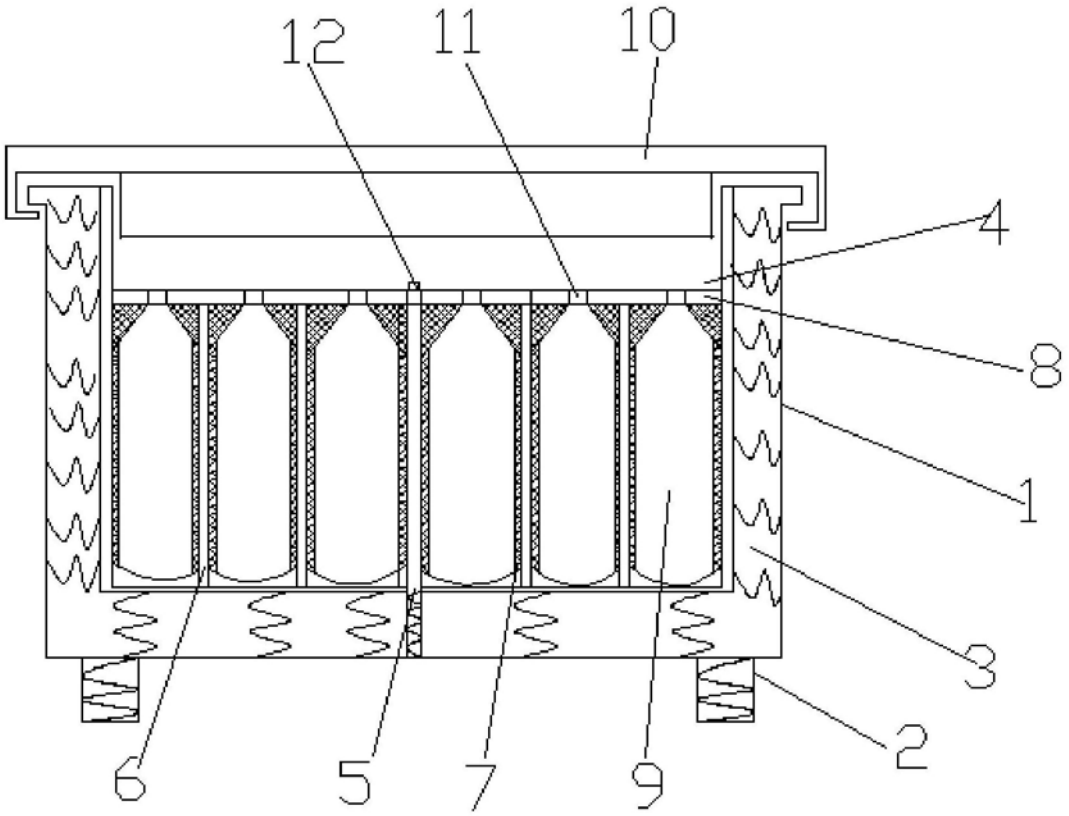


图1

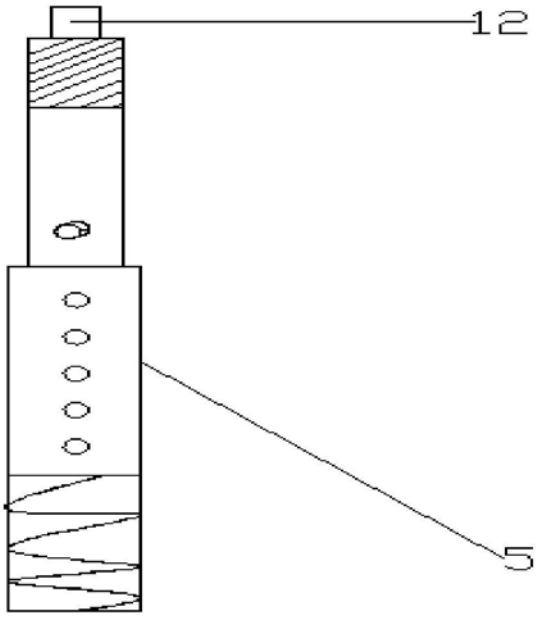


图2