(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 205312102 U
(45)授权公告日 2016.06.15

(21)申请号 201620060533.3

(22)申请日 2016.01.22

(73)专利权人 国网山东省电力公司枣庄供电公司
地址 277800 山东省枣庄市新城区黄河路999号
专利权人 国家电网公司

(72)发明人 马涛 张涛 徐继明 董浩 来庆红 郭亚琨 陈启发 姜广洲 石松梅 孔令平

(51)Int.Cl.
B65D 6/24(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)

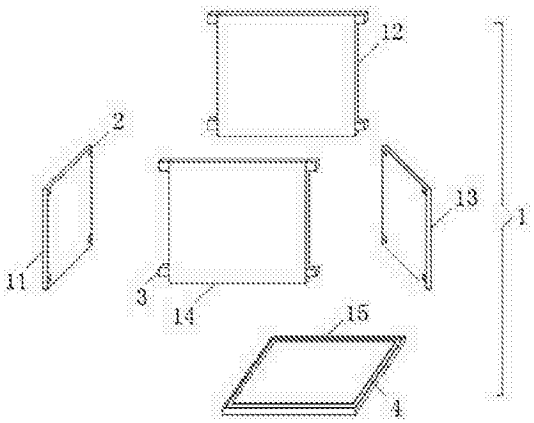
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种物资供应用组合式移动周转箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种物资供应用组合式移动周转箱，包括周转箱，所述周转箱由前侧板、后侧板、左侧板、右侧板和底板组成，所述左侧板和右侧板的四角处设有方形榫接孔，所述前侧板和后侧板的左右侧上下边缘均设有凸块，所述底板的四周设有凹槽，所述前侧板、后侧板、左侧板和右侧板的底边均嵌合在凹槽的内部，所述凸块榫接在方形榫接孔的内部，所述周转箱的内侧边缘设有防撞缓冲结构。采用榫接组合连接，方便安装，不需要其他的连接件进行固定；在盛装易碎的物品时，在受到撞击时，防撞缓冲结构的橡胶块和弹簧可以起到缓冲耗能的作用，保护物品的完整性。



CN 205312102 U

1.一种物资供应用组合式移动周转箱，包括周转箱(1)，其特征在于：所述周转箱(1)由前侧板(14)、后侧板(12)、左侧板(11)、右侧板(13)和底板(15)组成，所述左侧板(11)和右侧板(13)的四角处设有方形榫接孔(2)，所述前侧板(14)和后侧板(13)的左右侧上下边缘均设有凸块(3)，所述底板(15)的四周设有凹槽(4)，所述前侧板(14)、后侧板(12)、左侧板(11)和右侧板(13)的底边均嵌合在凹槽(4)的内部，所述凸块(3)榫接在方形榫接孔(2)的内部，所述周转箱(1)的内侧边缘设有防撞缓冲结构(6)。

2.根据权利要求1所述的一种物资供应用组合式移动周转箱，其特征在于：所述防撞缓冲结构(6)由缓冲腔(62)、橡胶块(62)和弹簧(63)组成，所述橡胶块(61)连接在缓冲腔(62)的前后内侧面，所述弹簧(63)连接在橡胶块(61)之间。

3.根据权利要求1所述的一种物资供应用组合式移动周转箱，其特征在于：所述底板(15)的底部四角处连接有万向轮(5)。

一种物资供应用组合式移动周转箱

技术领域

[0001] 本实用新型属于周转箱技术领域，具体涉及一种物资供应用组合式移动周转箱。

背景技术

[0002] 周转箱也称为物流箱，广泛用于机械、汽车、家电、轻工、电子等行业，能耐酸耐碱、耐油污，无毒无味，可用于盛放食品等，清洁方便，零件周转便捷、堆放整齐，便于管理。其合理的设计，优良的品质，适用于工厂物流中的运输、配送、储存、流通加工等环节。周转箱可与多种物流容器和工位器具配合，用于各类仓库、生产现场等多种场合，在物流管理越来越被广大企业重视的今天，周转箱帮助完成物流容器的通用化、一体化管理，是生产及流通企业进行现代化物流管理的必备品。目前的物资周转箱连接方式复杂，一般需要螺丝或者其他的固定件来固定连接，较为繁琐不方便；而且由于有时周转箱需要装载易碎的物品，而目前的周转箱没有防撞的功能。为此提出一种物资供应用组合式移动周转箱。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种物资供应用组合式移动周转箱，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种物资供应用组合式移动周转箱，包括周转箱，所述周转箱由前侧板、后侧板、左侧板、右侧板和底板组成，所述左侧板和右侧板的四角处设有方形榫接孔，所述前侧板和后侧板的左右侧上下边缘均设有凸块，所述底板的四周设有凹槽，所述前侧板、后侧板、左侧板和右侧板的底边均嵌合在凹槽的内部，所述凸块榫接在方形榫接孔的内部，所述周转箱的内侧边缘设有防撞缓冲结构。

[0005] 优选的，所述防撞缓冲结构由缓冲腔、橡胶块和弹簧组成，所述橡胶块连接在缓冲腔的前后内侧面，所述弹簧连接在橡胶块之间。

[0006] 优选的，所述底板的底部四角处连接有万向轮。

[0007] 本实用新型的技术效果和优点：该物资供应用组合式移动周转箱，采用榫接组合连接，方便安装，不需要其他的连接件进行固定；在盛装易碎的物品时，在受到撞击时，防撞缓冲结构的橡胶块和弹簧可以起到缓冲耗能的作用，保护物品的完整性。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的分解结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型的整体结构示意图；

[0010] 图3为本实用新型的防撞缓冲结构示意图。

[0011] 图中：1周转箱、11左侧板、12后侧板、13右侧板、14前侧板、15底板、2方形榫接孔、3凸块、4凹槽、5万向轮、6防撞缓冲结构、61橡胶块、62缓冲腔、63弹簧。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 本实用新型提供了如图1-3所示的一种物资供应用组合式移动周转箱，包括周转箱1，所述底板15的底部四角处连接有万向轮5，所述周转箱1由前侧板14、后侧板12、左侧板11、右侧板13和底板15组成，所述左侧板11和右侧板13的四角处设有方形榫接孔2，所述前侧板14和后侧板13的左右侧上下边缘均设有凸块3，所述底板15的四周设有凹槽4，所述前侧板14、后侧板12、左侧板11和右侧板13的底边均嵌合在凹槽4的内部，所述凸块3榫接在方形榫接孔2的内部，所述周转箱1的内侧边缘设有防撞缓冲结构6，所述防撞缓冲结构6由缓冲腔62、橡胶块61和弹簧63组成，所述橡胶块61连接在缓冲腔62的前后内侧面，所述弹簧63连接在橡胶块61之间，采用榫接组合连接，方便安装，不需要其他的连接件进行固定；在盛装易碎的物品时，在受到撞击时，防撞缓冲结构6的橡胶块61和弹簧63可以起到缓冲耗能的作用，保护物品的完整性，不受到撞击损坏。

[0014] 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。

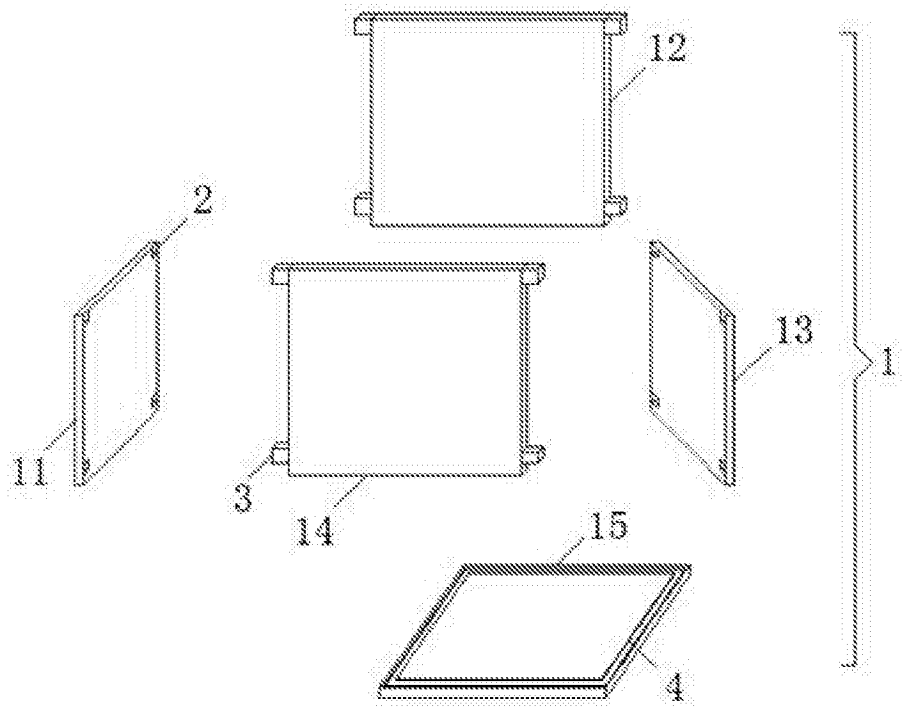


图1

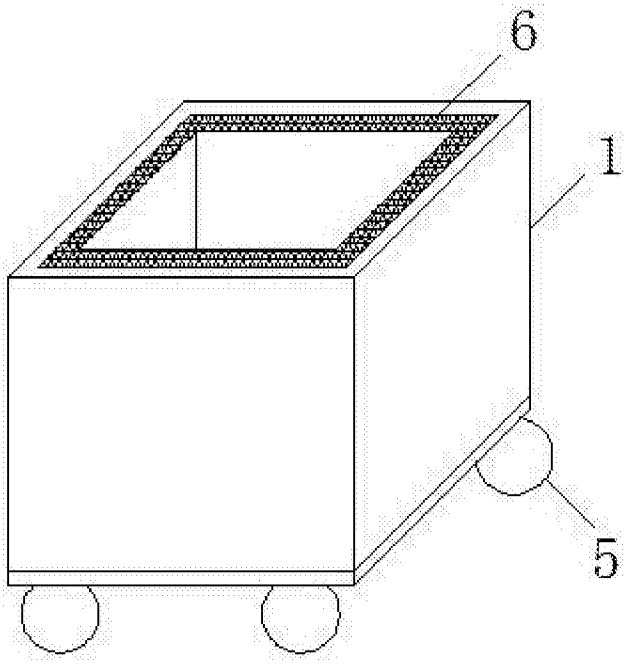


图2

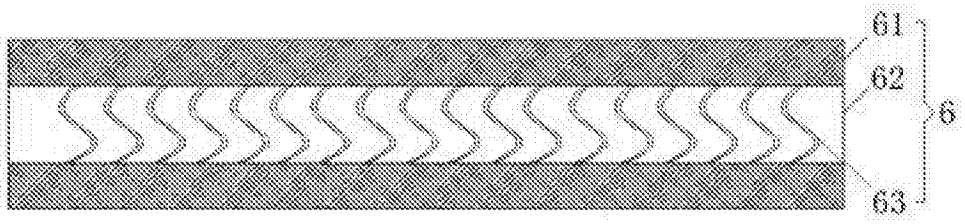


图3