



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209535734 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201821712176.X

(22)申请日 2018.10.22

(73)专利权人 天津市舜源科技有限公司

地址 300000 天津市河西区解放南路与郁
江道交口西南侧宏展大厦804-2

(72)发明人 李强

(74)专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事
务所(普通合伙) 12217

代理人 高正方

(51)Int.Cl.

B65D 6/24(2006.01)

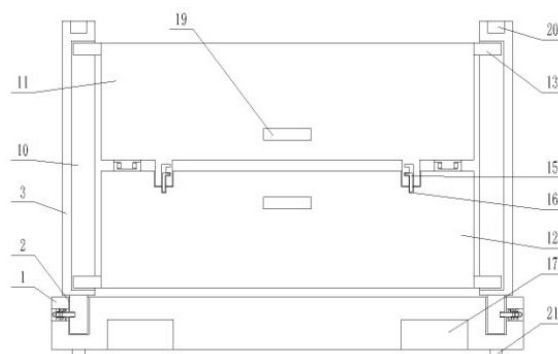
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型物流周转箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型物流周转箱,包括底板,所述底板上表面设有拆装结构,所述限位杆活动套装在所述圆形腔内,所述弹簧套装在所述限位杆上,所述限位块固定套装在所述限位杆上,所述圆槽数量为四个且分别开在各个所述支柱一侧表面,所述长槽数量为四个且分别开在各个所述支柱一侧表面,所述上板数量为两个且分别设在一对所述支柱之间,所述下板合页连接在所述上板下端,所述连接杆数量为八个且分别连接在所述上板与所述下板相对两侧表面,所述连接杆滑动嵌装在所述长槽内,所述侧板数量为两个且连接在一对所述支柱之间。本实用新型结构简单,方便拆卸,在不存放物品时将其拆卸后折叠,节省了空间,方便周转和运输。



1. 一种新型物流周转箱,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)上表面设有拆装结构,所述拆装结构包括方形槽(2)、支柱(3)、圆形腔(4)、限位槽(5)、限位杆(6)、弹簧(7)、限位块(8)、圆槽(9)、长槽(10)、上板(11)、下板(12)、连接杆(13)以及侧板(14),所述方形槽(2)数量为四个且分别开在所述底板(1)上表面四角处,所述支柱(3)插装在所述方形槽(2)内,所述圆形腔(4)数量为四个且分别开在所述底板(1)四角处,所述限位槽(5)开在所述圆形腔(4)内侧表面,所述限位杆(6)活动套装在所述圆形腔(4)内,所述弹簧(7)套装在所述限位杆(6)上,所述限位块(8)固定套装在所述限位杆(6)上,所述圆槽(9)数量为四个且分别开在各个所述支柱(3)一侧表面,所述长槽(10)数量为四个且分别开在各个所述支柱(3)一侧表面,所述上板(11)数量为两个且分别设在一对所述支柱(3)之间,所述下板(12)合页连接在所述上板(11)下端,所述连接杆(13)数量为八个且分别连接在所述上板(11)与所述下板(12)相对两侧表面,所述连接杆(13)滑动嵌装在所述长槽(10)内,所述侧板(14)数量为两个且连接在一对所述支柱(3)之间。

2. 根据权利要求1所述的一种新型物流周转箱,其特征在于,所述上板(11)下端嵌装有一对的插销(15),所述下板(12)上端开有一对的插孔(16)且与所述插销(15)相匹配。

3. 根据权利要求1所述的一种新型物流周转箱,其特征在于,所述底板(1)下表面开有便于叉车插装的插口(17)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型物流周转箱,其特征在于,所述限位杆(6)一端连接有便于提拉的扣环(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型物流周转箱,其特征在于,所述上板(11)与所述下板(12)上设有便于装卸的扣手(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型物流周转箱,其特征在于,所述支柱(3)上表面设有凹槽(20),所述底板(1)下表面四角处设有支腿(21)且与所述凹槽(20)相匹配。

一种新型物流周转箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物流周转箱技术领域,尤其是涉及一种新型物流周转箱。

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。

[0003] 目前现有的周转箱大多都是不能拆卸,在不存放物品时,空箱子所占的空间大,给存放、周转和运输都带来了一些不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种新的新型物流周转箱,从而解决上述问题。

[0005] 为实现上述目的,针对第一个问题,本实用新型提供如下技术方案:一种新型物流周转箱,包括底板,所述底板上表面设有拆装结构,所述拆装结构包括方形槽、支柱、圆形腔、限位槽、限位杆、弹簧、限位块、圆槽、长槽、上板、下板、连接杆以及侧板,所述方形槽数量为四个且分别开在所述底板上表面四角处,所述支柱插装在所述方形槽内,所述圆形腔数量为四个且分别开在所述底板四角处,所述限位槽开在所述圆形腔内侧表面,所述限位杆活动套装在所述圆形腔内,所述弹簧套装在所述限位杆上,所述限位块固定套装在所述限位杆上,所述圆槽数量为四个且分别开在各个所述支柱一侧表面,所述长槽数量为四个且分别开在各个所述支柱一侧表面,所述上板数量为两个且分别设在一对所述支柱之间,所述下板合页连接在所述上板下端,所述连接杆数量为八个且分别连接在所述上板与所述下板相对两侧表面,所述连接杆滑动嵌装在所述长槽内,所述侧板数量为两个且连接在一对所述支柱之间。

[0006] 进一步的,所述上板下端嵌装有一对的插销,所述下板上端开有一对的插孔且与所述插销相匹配。

[0007] 进一步的,所述底板下表面开有便于叉车插装的插口。

[0008] 进一步的,所述限位杆一端连接有便于提拉的扣环。

[0009] 进一步的,所述上板与所述下板上设有便于装卸的扣手。

[0010] 进一步的,所述支柱上表面设有凹槽,所述底板下表面四角处设有支腿且与所述凹槽相匹配。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:结构简单,方便拆卸,在不存放物品时将其拆卸后折叠,节省了空间,方便周转和运输。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0013] 图1为一种新型物流周转箱的结构示意图;

[0014] 图2为一种新型物流周转箱的侧视图;

[0015] 图3为一种新型物流周转箱的局部放大图;

[0016] 图中所示:1、底板;2、方形槽;3、支柱;4、圆形腔;5、限位槽;6、限位杆;7、弹簧;8、限位块;9、圆槽;10、长槽;11、上板;12、下板;13、连接杆;14、侧板;15、插销;16、插孔;17、插口;18、扣环;19、扣手;20、凹槽;21、支腿。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3中所示,本实用新型提供一种技术方案:一种新型物流周转箱,包括底板1,所述底板1上表面设有拆装结构,所述拆装结构包括方形槽2、支柱3、圆形腔4、限位槽5、限位杆6、弹簧7、限位块8、圆槽9、长槽10、上板11、下板12、连接杆13以及侧板14,所述方形槽2数量为四个且分别开在所述底板1上表面四角处,所述支柱3插装在所述方形槽2内,所述圆形腔4数量为四个且分别开在所述底板1四角处,所述限位槽5开在所述圆形腔4内侧表面,所述限位杆6活动套装在所述圆形腔4内,所述弹簧7套装在所述限位杆6上,所述限位块8固定套装在所述限位杆6上,所述圆槽9数量为四个且分别开在各个所述支柱3一侧表面,所述长槽10数量为四个且分别开在各个所述支柱3一侧表面,所述上板11数量为两个且分别设在一对所述支柱3之间,所述下板12合页连接在所述上板11下端,所述连接杆13数量为八个且分别连接在所述上板11与所述下板12相对两侧表面,所述连接杆13滑动嵌装在所述长槽10内,所述侧板14数量为两个且连接在一对所述支柱3之间。

[0019] 在本实施例中,所述上板11下端嵌装有一对的插销15,所述下板12上端开有一对的插孔16且与所述插销15相匹配;所述底板1下表面开有便于叉车插装的插口17;所述限位杆6一端连接有便于提拉的扣环18;所述上板11与所述下板12上设有便于装卸的扣手19;所述支柱3上表面设有凹槽20,所述底板1下表面四角处设有支腿21且与所述凹槽20相匹配。

[0020] 具体使用时:首先通过扣环18将限位杆6拉出然后旋转将其横担在外侧的限位槽5上,而后将上板11与下板12两侧的连接杆13插装在长槽10内,然后将支柱3插入方形槽2内,旋转扣环18,通过圆形腔4内的弹簧7顶住限位块8将限位杆6插入支柱3上的圆槽9内,然后通过扣手19将上板11与下板12拉起折成与地面成90度,将插销15插入插孔16内完成安装,将货物放入箱内,码放时可通过叉车插入插口17,然后将支腿21插入凹槽20内进行码放,也可以通过叉车插入插口17进行装车,完成使用后进行拆卸,方便储存。

[0021] 最后,还应说明,上述举例和说明也并不仅限于上述实施例,本发明未经描述的技术特征可以通过或采用现有技术实现,在此不再赘述;以上实施例及附图仅用于说明本发明的技术方案并非是对本发明的限制,参照优选的实施方式对本发明进行了详细说明,本

领域的普通技术人员应当理解,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换都不脱离本发明的宗旨,也应属于本发明的权利要求保护范围,再次说明,上述实施例只是给出了随意举了一个目前常用的实施方式。

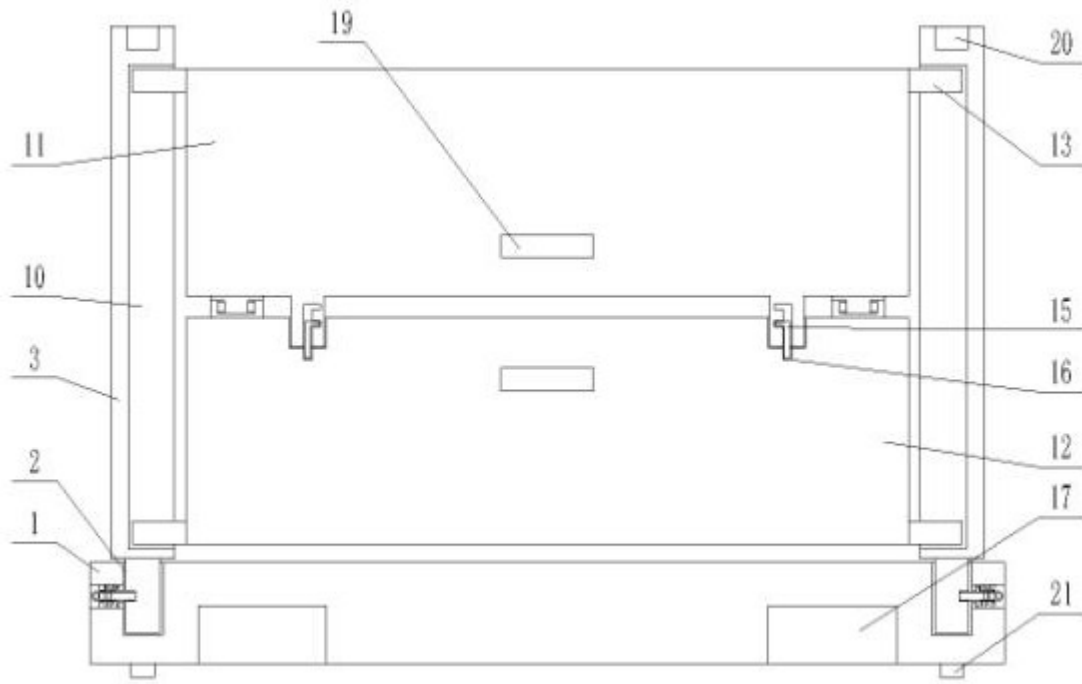


图1

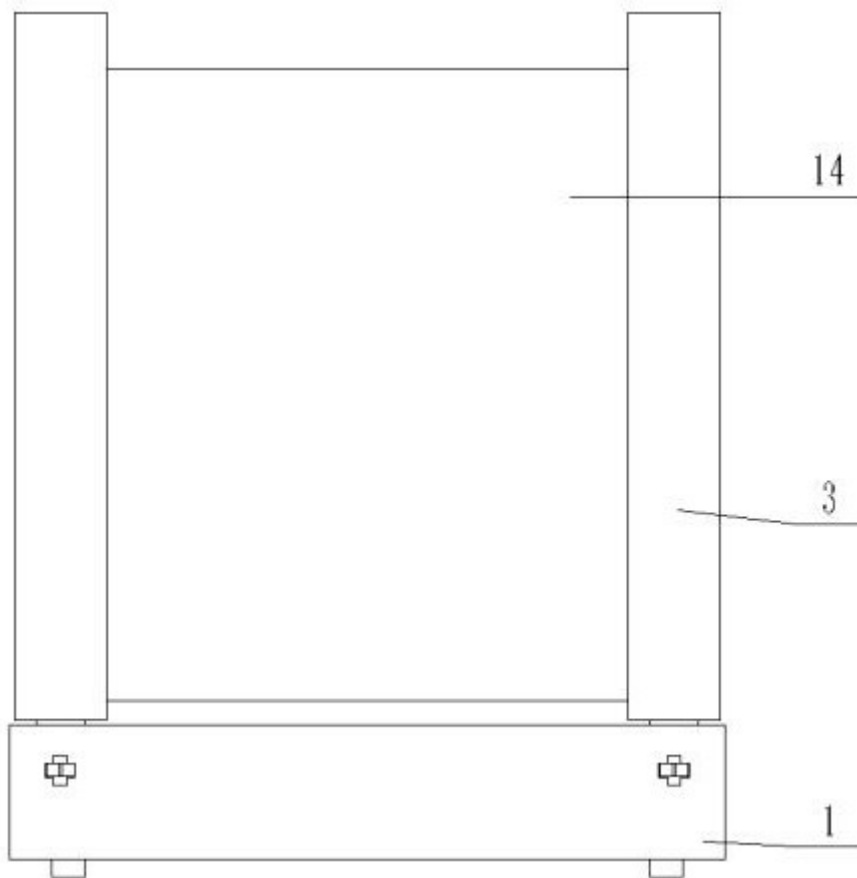


图2

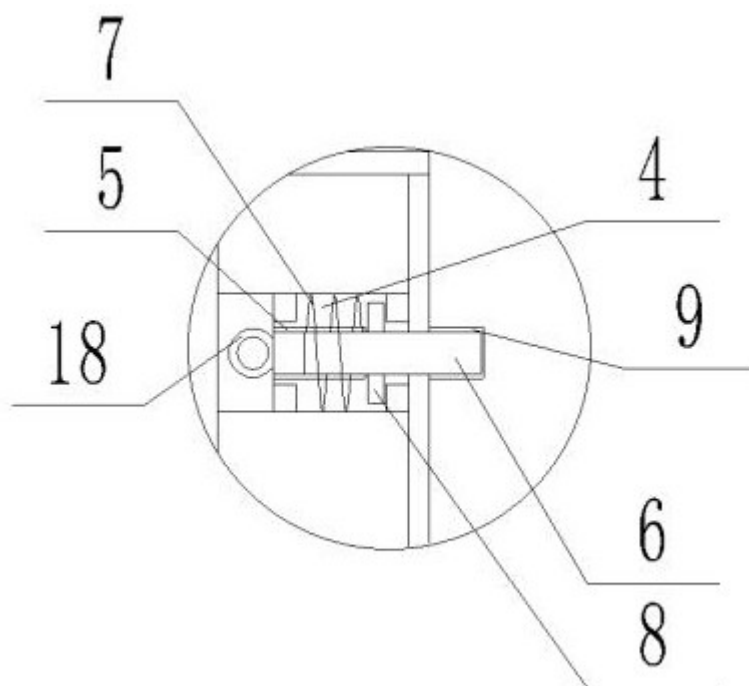


图3