



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217754916 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 08

(21) 申请号 202221121167.X

(22) 申请日 2022.05.11

(73) 专利权人 山东中润液压机械有限公司

地址 276000 山东省临沂市临沭县常林西大街112号

(72) 发明人 长超 张杰 魏强 王文超

刘爱龙 李高伟 张宝栋 汲广盈
李柱 胡尊波

(74) 专利代理机构 山东明宇知信知识产权代理
事务所(普通合伙) 37329

专利代理师 王振一

(51) Int.Cl.

B65D 61/00 (2006.01)

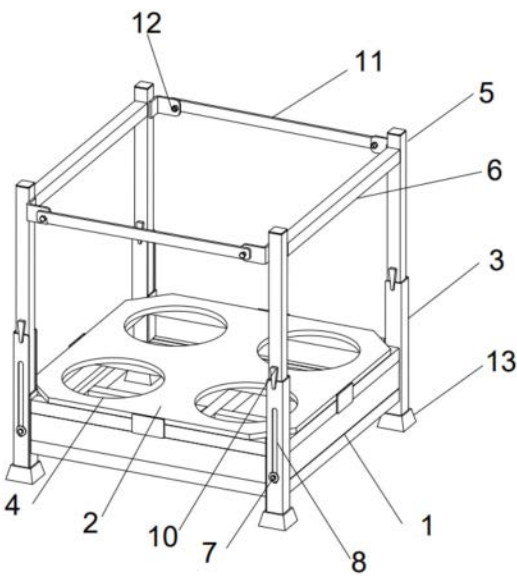
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可回收折叠式周转货架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可回收折叠式周转货架,包括底座、水平设置在底座顶面的支撑板,支撑板的顶面设置有若干圆形凹槽;底座的四角位置外侧分别设置有支腿,支腿与竖直设置的支撑杆连接,底座两侧相邻的两个支撑杆分别与连接杆的两端部垂直连接并形成折叠架,折叠架具有两个且相互平行设置,支腿的顶端面设置有开口槽一,且靠近支撑板的一内侧设置有开口槽二,开口槽一和开口槽二连通,支撑杆插设在开口槽一内.本实用新型提供的可回收折叠式周转货架,能够通过折叠来改变自身的高度,减少物流成本,而且可以在运输桶体和球体物品时,使其保持稳定,提高了物品的运输效率。



1. 一种可回收折叠式周转货架,其特征在于,包括底座(1)、水平设置在所述底座(1)顶面的支撑板(2),所述支撑板(2)的顶面设置有若干圆形凹槽(4);

所述底座(1)的四角位置外侧分别设置有支腿(3),所述支腿(3)与竖直设置的支撑杆(5)连接,所述底座(1)两侧相邻的两个所述支撑杆(5)分别与连接杆(6)的两端部垂直连接并形成折叠架,所述折叠架具有两个且相互平行设置。

2. 根据权利要求1所述的可回收折叠式周转货架,其特征在于,所述支腿(3)的顶端面设置有开口槽一(14),且靠近所述支撑板的一内侧设置有开口槽二(15),所述开口槽一(14)和所述开口槽二(15)连通,所述支撑杆(5)插设在所述开口槽一(14)内,所述支腿(3)上设置有螺栓一(7),所述螺栓一(7)穿过所述支腿(3)抵靠在所述支撑杆(5)的侧部。

3. 根据权利要求2所述的可回收折叠式周转货架,其特征在于,所述支腿(3)的一外侧设置有贯通槽(8),所述螺栓一(7)可滑动地设置在所述贯通槽(8)内,所述支腿(3)的顶端设置有卡槽(9),所述支撑杆(5)的侧部设置有固定块(10),所述固定块(10)卡设在所述卡槽(9)内。

4. 根据权利要求3所述的可回收折叠式周转货架,其特征在于,相邻的两个所述折叠架顶端之间通过固定杆(11)连接,所述固定杆(11)的两端分别通过螺栓二(12)安装在两个所述支撑杆(5)上,所述固定杆(11)具有两个且相互平行设置,所述固定杆(11)与所述连接杆(6)相互垂直设置。

5. 根据权利要求1所述的可回收折叠式周转货架,其特征在于,所述支撑杆(5)为可伸缩杆。

6. 根据权利要求4所述的可回收折叠式周转货架,其特征在于,所述支撑板(2)可拆卸地安装在所述底座(1)上。

7. 根据权利要求6所述的可回收折叠式周转货架,其特征在于,所述支腿(3)的底端设置有吸盘(13)。

一种可回收折叠式周转货架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及周转货架领域，具体涉及到一种可重复使用折叠周转货架。

背景技术

[0002] 目前，随着产品标准化和批量化，许多公司的产品质量和外观越做越好，但是对于运输方面所涉及的不是很多，大多使用木托盘、瓦楞纸或者使用木包装箱，不仅造成资源的浪费而且增加了公司的物流成本，所以急需一种既方便装卸产品又能够保护产品的外观的一种包装，这时周转货架的出现就解决了以上的问题。

[0003] 但是对于传统的固定式周转货架，在运输时受到高度的限制，运输时因自身高度问题，使运输的过程不方便，增加了物流成本，而且在实际运输过程中，可能会涉及到桶体或者球体物品的运输，这时的货架会因为无法使物品保持稳定，而使运输的过程更加困难，于是需要一种具有折叠功能，并且能够使桶体和球体物品保持稳定的周转货架，本实用新型针对这一技术问题进行解决。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供了一种可回收折叠式周转货架，能够通过折叠来改变自身的高度，减少物流成本，而且可以在运输桶体和球体物品时，使其保持稳定，提高了物品的运输效率。

[0005] 一种可回收折叠式周转货架，包括底座、水平设置在所述底座顶面的支撑板，所述支撑板的顶面设置有若干圆形凹槽；

[0006] 所述底座的四角位置外侧分别设置有支腿，所述支腿与竖直设置的支撑杆连接，所述底座两侧相邻的两个所述支撑杆分别与连接杆的两端部垂直连接并形成折叠架，所述折叠架具有两个且相互平行设置。

[0007] 进一步的，所述支腿的顶端面设置有开口槽一，且靠近所述支撑板的一内侧设置有开口槽二，所述开口槽一和所述开口槽二连通，所述支撑杆插设在所述开口槽一内，所述支腿上设置有螺栓一，所述螺栓一穿过所述支腿抵靠在所述支撑杆的侧部。

[0008] 进一步的，所述支腿的一外侧面设置有贯通槽，所述螺栓一可滑动地设置在所述贯通槽内，所述支腿的顶端设置有卡槽，所述支撑杆的侧部设置有固定块，所述固定块卡设在所述卡槽内。

[0009] 进一步的，相邻的两个所述折叠架顶端之间通过固定杆连接，所述固定杆的两端分别通过螺栓二安装在两个所述支撑杆上，所述固定杆具有两个且相互平行设置，所述固定杆与所述连接杆相互垂直设置，增加了折叠架的稳定性。

[0010] 进一步的，所述支撑杆为可伸缩杆，可以调节支撑杆的长度，便于满足不同高度物品的运输和存放。

[0011] 进一步的，所述支撑板可拆卸地安装在所述底座上，便于对支撑板进行维修。

[0012] 进一步的，所述支腿的底端设置有吸盘，使周转货架更加稳定，不易发生晃动。

[0013] 本实用新型的技术效果如下：

[0014] (1) 支撑板上不仅可以放平底物品，还可以用来放置桶形或者球形物品，能够使物品在运输或存放的过程中保持稳定，防止滚落，而且采用可拆卸的安装方式，使对于不同截面的物体能够选用不同直径凹槽的支撑板进行支撑，提高了装置的适用范围；

[0015] (2) 折叠架能够绕支腿上的螺栓一进行旋转，使折叠架抵靠在支撑板上，改变了自身高度，便于存放和运输；

[0016] (3) 固定块和卡槽能够使折叠架保持竖直，在物品进行运输或存放时能够进一步的保持稳定。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型中可回收折叠式周转货架的结构示意图。

[0018] 图2为本实用新型中可回收折叠式周转货架的局部结构图。

[0019] 图3为本实用新型中可回收折叠式周转货架的折叠示意图。

[0020] 其中，附图标记为：1、底座；2、支撑板；3、支腿；4、凹槽；5、支撑杆；6、连接杆；7、螺栓一；8、贯通槽；9、卡槽；10、固定块；11、固定杆；12、螺栓二；13、吸盘；14、开口槽一；15、开口槽二。

具体实施方式

[0021] 下面将结合具体的实施例及附图，对本实用新型的技术方案进行清楚、完整的描述。

[0022] 参见图1，一种可回收折叠式周转货架，包括底座1、水平设置在底座1顶面的支撑板2，支撑板2的顶面设置有若干圆形凹槽4；

[0023] 底座1的四角位置外侧分别设置有支腿3，支腿3与竖直设置的支撑杆5连接，底座1两侧相邻的两个支撑杆5分别与连接杆6的两端部垂直连接并形成折叠架，折叠架具有两个且相互平行设置。

[0024] 参见图1、图2，支腿3的顶端面设置有开口槽一14，且靠近支撑板的一内侧设置有开口槽二15，开口槽一14和开口槽二15连通，支撑杆5插设在开口槽一14内，支腿3上设置有螺栓一7，螺栓一7穿过支腿3抵靠在支撑杆5的侧部。

[0025] 参见图1、图3，支腿3的一外侧面设置有贯通槽8，螺栓一7可滑动地设置在贯通槽8内，支腿3的顶端设置有卡槽9，支撑杆5的侧部设置有固定块10，固定块10卡设在卡槽9内。

[0026] 相邻的两个折叠架顶端之间通过固定杆11连接，固定杆11的两端分别通过螺栓二12安装在两个支撑杆5上，固定杆11具有两个且相互平行设置，固定杆11与连接杆6相互垂直设置，增加了折叠架的稳定性。

[0027] 支撑杆5为可伸缩杆，可以调节支撑杆5的长度，便于满足不同高度物品的运输和存放。

[0028] 支撑板2可拆卸地安装在底座1上，便于对支撑板2进行维修。

[0029] 支腿3的底端设置有吸盘13，使周转货架更加稳定，不易发生晃动。

[0030] 本实用新型的使用过程如下：

[0031] 选择凹槽4型号合适的支撑板2，将其安装在底座1上，将物品放置在支撑板2上后，

调节折叠架的高度,使其调整到适合物品的高度,然后将固定杆11的两端通过螺栓固定在折叠架上,使折叠架保持稳定;

[0032] 当需要折叠时,取下螺栓二12,再取下两个固定杆11,然后向上拉动折叠架,使固定块10离开卡槽9,之后将折叠架朝着开口槽二15的方向缓缓放下,此时折叠架通过螺栓一7进行旋转,使折叠架放置在支撑板2上,随后将另一侧的折叠架旋转放下,放置在另一个折叠架上。

[0033] 上述实施例仅为本实用新型的优选实施例,本领域专业技术人员可以在不付出创造性劳动的前提下,从上述实施例得到其他的实施例,故本申请的保护范围不仅为上述实施例,而是与本实用新型技术方案的原理和特征相一致的范围。

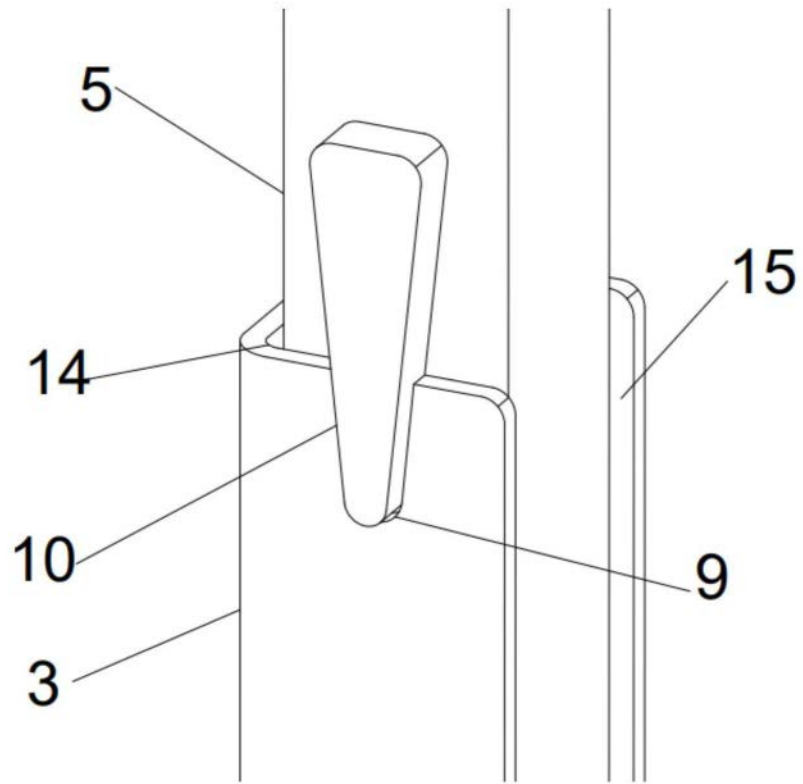


图2

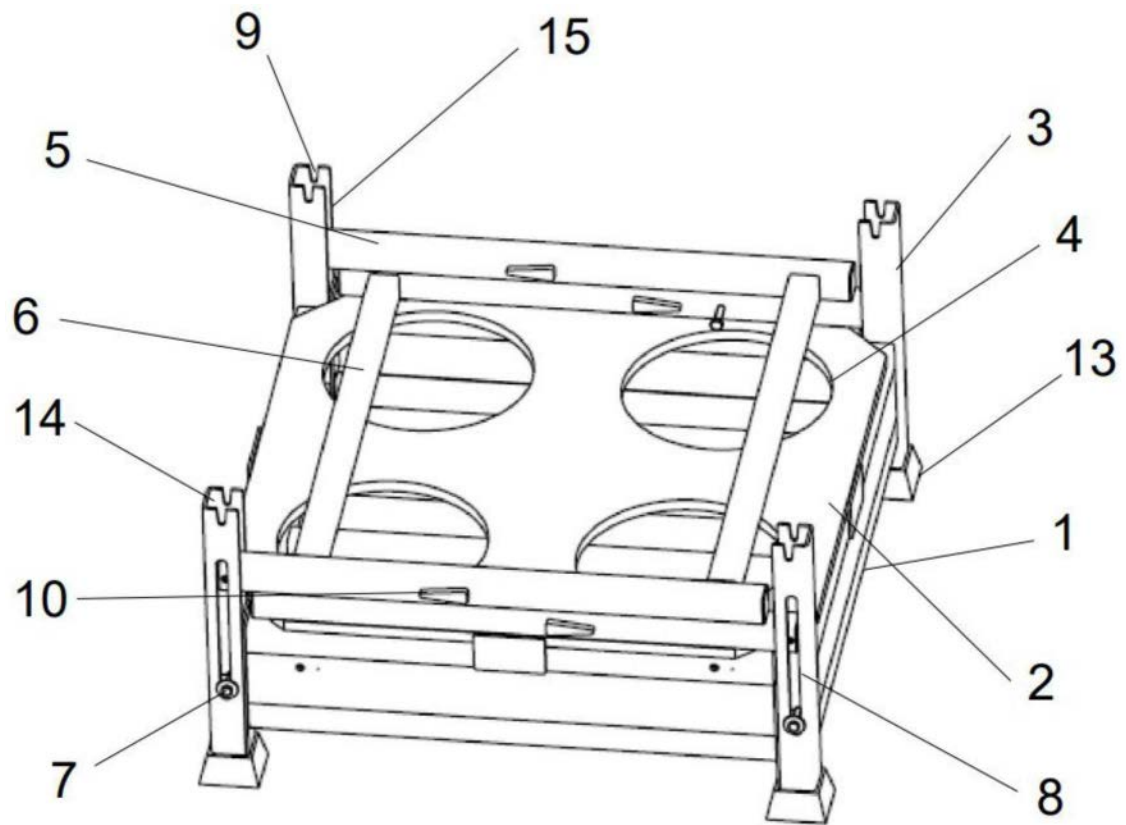


图3