



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203638290 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 11

(21) 申请号 201320859884. 7

(22) 申请日 2013. 12. 25

(73) 专利权人 太仓欧克仓储设备有限公司

地址 215416 江苏省苏州市太仓市双凤镇飞  
凤路 588 号

(72) 发明人 顾利明

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限  
公司 32234

代理人 张汉钦

(51) Int. Cl.

B65D 6/18(2006. 01)

B65D 21/036(2006. 01)

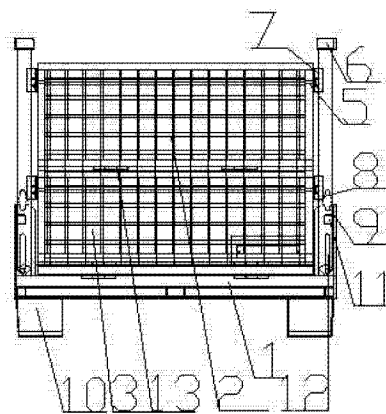
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

折叠箱

(57) 摘要

本实用新型公开了一种折叠箱,包括:底板、第一网片、第二网片、第三网片、第四网片、固定杆、特殊角、固定件、定位块、立柱、底脚和堆叠脚,底板下方设置有底脚,底板上方设置有立柱,立柱上方设置有堆叠脚,第一网片、第三网片,第四网片设置在底板上方,第二网片设置在第三网片上方,第一网片两侧对称设置有定位块和固定件,第四网片上方设置有特殊角,第二网片两侧设置有定位块,固定杆横向设置在第二网片上。通过上述方式,本实用新型折叠箱具有可靠性高、可折叠、节约空间、符合人体工程学设计、可多层堆叠等优点,同时在工厂物流领域有着广泛的市场前景。



1. 一种折叠箱,其特征在于,包括:底板、第一网片、第二网片、第三网片、第四网片、固定杆、特殊角、固定件、定位块、立柱、底脚和堆叠脚,底板下方设置有底脚,底板上方设置有立柱,立柱上方设置有堆叠脚,第一网片、第三网片和第四网片设置在底板上方,第二网片设置在第三网片上方,第一网片两侧对称设置有定位块和固定件,第四网片上方设置有特殊角,第二网片两侧设置有定位块,固定杆与定位块连接。

2. 根据权利要求1所述的折叠箱,其特征在于,所述第一网片、第二网片和第三网片分别设置有固定杆槽,第一网片、第二网片和第三网片下端分别设置有旋转轴。

3. 根据权利要求2所述的折叠箱,其特征在于,所述固定杆有3根,设置在第一网片、第二网片和第三网片的固定杆槽内,且可在固定杆槽内滑动。

4. 根据权利要求1所述的折叠箱,其特征在于,所述第二网片下端由铰链与第三网片上端相连接,铰链开合方向为向外开合。

5. 根据权利要求1所述的折叠箱,其特征在于,所述立柱设置有网片孔和旋转轴导轨,所述网片孔底部高度不在同一平面内。

6. 根据权利要求1所述的折叠箱,其特征在于,所述特殊角和堆叠脚边沿设置有限位,底脚边沿设置有斜度。

7. 根据权利要求1所述的折叠箱,其特征在于,所述定位块为菱形,所述立柱上端开有三角槽,定位块与立柱的三角槽配合。

## 折叠箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及工厂物流箱领域,特别是涉及一种折叠箱。

### 背景技术

[0002] 在各类仓库和生产现场的各类场合,箱类多是固定边板的,这样使用方便,搬运容易,但是其占地面积大,运输成本高。已有的箱类都是由底板、四周的侧板、盖板这样的六个箱板组成的固定箱体。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种折叠箱,通过网片遮挡物体,中间用网丝可以减轻本体重量,可以更好的观察存放物;通过固定杆和固定件相互配合,可以将网片折叠和立起来;特殊角,堆叠脚都可以与底脚配合使用,无论折叠箱是否折起来都可以相互堆叠;定位块卡进立柱槽内,可以固定网片的位置,具有可靠性高、可折叠、节约空间、符合人体工程学设计、可多层堆叠等优点,同时在工厂物流领域有着广泛的市场前景。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的一个技术方案是:提供一种折叠箱,包括:底板、第一网片、第二网片、第三网片、第四网片、固定杆、特殊角、固定件、定位块、立柱、底脚和堆叠脚,底板下方设置有底脚,底板上方设置有立柱,立柱上方设置有堆叠脚,第一网片、第三网片,第四网片设置在底板上方,第二网片设置在第三网片上方,第一网片两侧对称设置有定位块和固定件,第四网片上方设置有特殊角,第二网片两侧设置有定位块,固定杆与定位块连接。

[0005] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第一网片、第二网片和第三网片设置有固定杆槽,第一网片、第二网片和第三网片下端设置有旋转轴。

[0006] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述固定杆有3根,设置在第一网片、第二网片和第三网片的固定杆槽内,且可在槽内滑动。

[0007] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述第二网片下端由铰链与第三网片上端相连接,铰链开合方向为向外开合。

[0008] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述立柱设置有网片孔和旋转轴导轨,所述网片孔底部高度不在同一平面内。

[0009] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述特殊角和堆叠脚边沿设置有限位,底脚边沿设置有斜度。

[0010] 在本实用新型一个较佳实施例中,所述定位块为菱形,所述立柱上端开有三角槽,定位块可与立柱三角槽配合。

[0011] 本实用新型的有益效果是:本实用新型折叠箱通过网片遮挡物体,中间用网丝可以减轻本体重量,可以更好的观察存放物;通过固定杆和固定件相互配合,可以将网片折叠和立起来;特殊角,堆叠脚都可以与底脚配合使用,无论折叠箱是否折起来都可以相互堆叠;定位块卡进立柱槽内,可以固定网片的位置,具有可靠性高、可折叠、节约空间、符合人

体工程学设计、可多层堆叠等优点,同时在工厂物流领域有着广泛的市场前景。

### 附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其它的附图,其中:

[0013] 图 1 是本实用新型的折叠箱一较佳实施例的正面结构示意图;

[0014] 图 2 是本实用新型的折叠箱一较佳实施例的侧面结构示意图

[0015] 附图中各部件的标记如下:1、底板,2、第二网片,3、第三网片,4、第四网片;5、固定杆,6、特殊角,7、固定件,8、定位块,9、立柱,10、底脚,11、堆叠脚,12、旋转轴导轨,13、铰链。

### 具体实施方式

[0016] 下面将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,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分实施例,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它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 请参阅图 1 至图 2,本实用新型实施例包括:

[0018] 一种折叠箱,包括:底板 1、第一网片、第二网片 2、第三网片 3、第四网片 4、固定杆 5、特殊角 6、固定件 7、定位块 8、立柱 9、底脚 10 和堆叠脚 11,底板 1 下方设置有底脚 10,底板上方设置有立柱 9,立柱 9 上方设置有堆叠脚 11,第一网片、第三网片 3,第四网片 4 设置在底板 1 上方,第二网片 2 设置在第三网片 3 上方,第一网片两侧对称设置有定位块 8 和固定件 7,第四网片 4 上方设置有特殊角 6,第二网片 2 两侧设置有定位块 8,固定杆 5 与定位块 8 连接。

[0019] 所述第一网片、第二网片 2 和第三网片 3 设置有固定杆槽,第一网片、第二网片 2 和第三网片 3 下端设置有旋转轴,方便固定网片和折叠收纳。

[0020] 所述固定杆 5 有 3 根,设置在第一网片、第二网片 2 和第三网片 3 的固定杆槽内,且可在槽内滑动,有效固定网片,防止晃动,同时方便收纳折叠。

[0021] 所述第二网片 2 下端由铰链 13 与第三网片 3 上端相连接,铰链开合方向为向外开合,方便使用,提高生产效率。

[0022] 所述立柱 9 设置有网片孔和旋转轴导轨 12,所述网片孔底部高度不在同一平面内,保证网片折叠良好、减小体积、同时避免折叠引起的网片磨损。

[0023] 所述特殊角 6 和堆叠脚 11 边沿设置有限位,底脚 10 边沿设置有斜度,使得底脚与特殊角和堆叠脚配合,防止堆叠晃动,避免发生危险。

[0024] 所述定位块 8 为菱形,所述立柱 9 上端开有三角槽,定位块 8 可与立柱三角槽配合,有效卡住网片,防止晃动,提高折叠箱稳定性。

[0025] 本实用新型折叠箱的有益效果是:

[0026] 一、通过网片遮挡物体,中间用网丝可以减轻本体重量,可以更好的观察存放物;

[0027] 二、通过固定杆和固定件相互配合,可以将网片折叠和立起来;

[0028] 三、特殊角,堆叠脚都可以与底脚配合使用,无论折叠箱是否折起来都可以相互堆叠;

[0029] 四、定位块卡进立柱槽内,可以固定网片的位置。

[0030] 五、相比于现有产品,本实用新型具有可靠性高、可折叠、节约空间、符合人体工程学设计、可多层堆叠等优点,同时在工厂物流领域有着广泛的市场前景。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的实施例,并非因此限制本实用新型的专利范围,凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

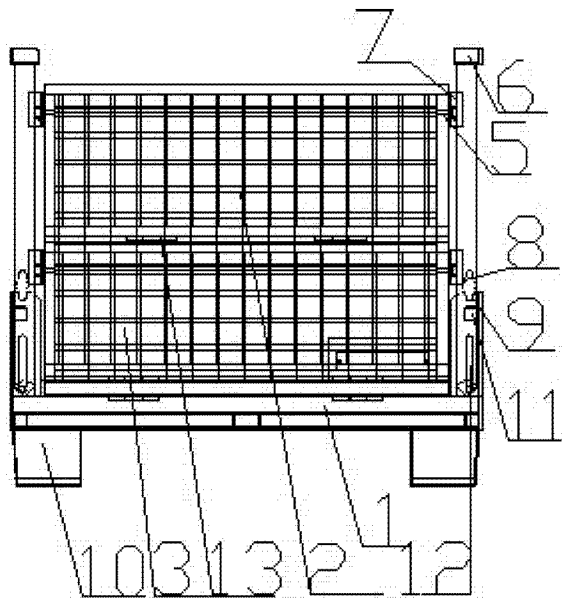


图 1

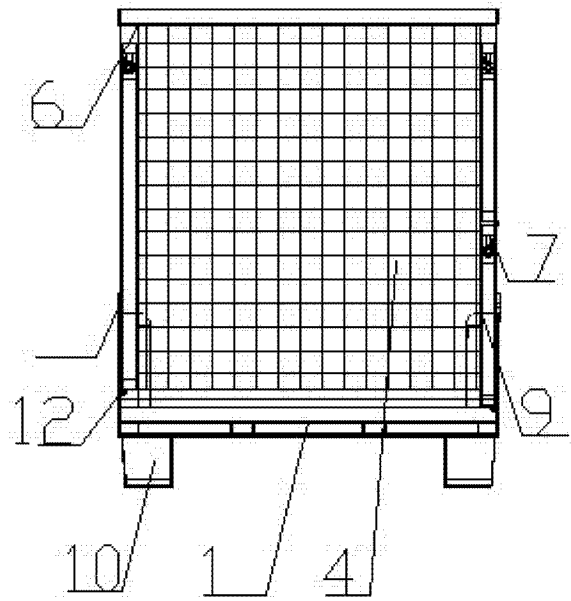


图 2