(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 202284001 U
(45)授权公告日 2012.06.27

(21)申请号 201120222522.8

(22)申请日 2011.06.28

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 平高集团有限公司
地址 467001 河南省平顶山市南环东路 22 号
专利权人 河南平高电气股份有限公司

(72)发明人 林麟 杜迎乾 李永林 姚永其 李琼可

(74)专利代理机构 郑州睿信知识产权代理有限公司 41119
代理人 陈浩

(51)Int.Cl.
B65D 6/06(2006.01)
B65D 25/04(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)
B65D 55/02(2006.01)

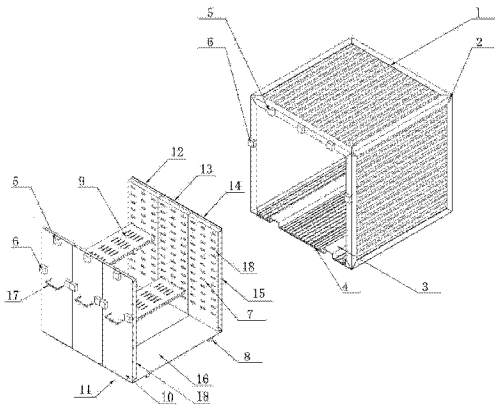
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54)实用新型名称

一种包装箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种包装箱，包括侧面具有开口的箱体，在该箱体的开口中插装有用于盛放物品的抽屉，该抽屉包括底板和沿抽屉插入方向上并列设置的固定在底板上的至少两个立板，立板之间可拆设有用于支撑物品的隔板。本实用新型的包装箱采用抽屉式结构，在抽屉内设置位置可以调整的隔板，箱体内空间可以按照需要任意的分层、分间隔存放物品，实现物品根据体积大小间隔化存放，取用方便，从而避免了包装零散物品或者杂乱货物时物品积压在一起的问题，充分满足包装零散物品或者杂乱货物的需要，同时可以起到转运箱、转运架的作用。



CN 202284001 U

1. 一种包装箱，其特征在于：包括侧面具有开口的箱体，在该箱体的开口中插装有用于盛放物品的抽屉，该抽屉包括底板和沿抽屉插入方向上并列设置的固定在底板上的至少两个立板，立板之间可拆设有用于支撑物品的隔板。

2. 根据权利要求 1 所述的包装箱，其特征在于：所述立板的表面设有衬里板，该衬里板上分布有挂口，所述隔板上设有与该挂口配合挂装的挂钩。

3. 根据权利要求 1 所述的包装箱，其特征在于：所述隔板两侧边分别设有多孔翻边，在多孔翻边上固定有用于保护物品的隔网。

4. 根据权利要求 1 所述的包装箱，其特征在于：所述抽屉的底板底部设有行走轮，在所述箱体内底面上设有容纳该行走轮的滑槽。

5. 根据权利要求 1 所述的包装箱，其特征在于：所述立板中具有用于抽屉插入后与箱体开口封闭配合的外侧立板，该外侧立板与箱体的开口处之间设有自锁装置。

6. 根据权利要求 1-5 任一项所述的包装箱，其特征在于：所述抽屉是由并列设置的至少两个抽屉段构成，相邻抽屉段之间设有互锁装置。

7. 根据权利要求 1 所述的包装箱，其特征在于：所述箱体的底部设有用于叉车转运的插槽。

8. 根据权利要求 1 所述的包装箱，其特征在于：所述箱体的顶部设有内藏式吊耳。

9. 根据权利要求 1 所述的包装箱，其特征在于：所述箱体外表面为瓦楞结构。

一种包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种包装箱，特别是方面存放零散物品或者杂乱货物的包装箱。

背景技术

[0002] 目前一般使用的物品包装箱主要为镀锌角板胶合板组合式包装箱，或者纸制、木制、竹制包装箱，其优点在于价格便宜，方便包装。缺点是无法反复使用，同时在取用存放在包装箱里的物品时，物品的摆放不规整，取放困难，这一点在运输、存放大量不同规格的小批量、不规整物品时，最为突出。有人采用钢框架包装箱，虽然可以反复使用，但一般都是临时定制，一物一箱，需要特殊设计内部结构，已满足包装、转运需要，无法做到通用性。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种能够反复使用的且适于包装零散、杂乱物品的包装箱。

[0004] 为了实现以上目的，本实用新型所采用的技术方案是：一种包装箱，包括侧面具有开口的箱体，在该箱体的开口中插装有用于盛放物品的抽屉，该抽屉包括底板和沿抽屉插入方向上并列设置的固定在底板上的至少两个立板，立板之间可拆设有用于支撑物品的隔板。

[0005] 所述立板的内侧设有衬里板，该衬里板上分布有挂口，所述隔板上设有与该挂口配合挂装的挂钩。

[0006] 所述隔板两侧边分别设有多孔翻边，在多孔翻边上固定有用于保护物品的隔网。

[0007] 所述抽屉的底板底部设有行走轮，在所述箱体内底面上设有容纳该行走轮的滑槽。

[0008] 所述立板中具有用于抽屉插入后与箱体开口封闭配合的外侧立板，该外侧立板与箱体的开口处之间设有自锁装置。

[0009] 所述抽屉是由并列设置的至少两个抽屉段构成，相邻抽屉段之间设有互锁装置。

[0010] 所述箱体的底部设有用于叉车转运的插槽。

[0011] 所述箱体的顶部设有内藏式吊耳。

[0012] 所述箱体外表面为瓦楞结构。

[0013] 本实用新型的包装箱采用抽屉式结构，在抽屉内设置位置可以调整的隔板，箱体内空间可以按照需要任意的分层、分间隔存放物品，实现物品根据体积大小间隔化存放，取用方便，从而避免了包装零散物品或者杂乱货物时物品积压在一起的问题，充分满足包装零散 物品或者杂乱货物的需要，同时可以起到转运箱、转运架的作用。

[0014] 另外，在隔板上加装隔网，能避免物品在转运过程中的横移或晃动；在箱体上加装内藏式吊耳，在底部设置叉车转运用的凹槽，方便对包装箱进行转运；在抽屉底板的底部设有行走轮，方便对物品的短距离输送；抽屉采用并排设置的多个抽屉段，其间采用互锁装置连接，每个抽屉段可以同时抽出也看一单独抽出，保证转运架之间相互不干扰，对物品的取

用非常方便。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型包装箱一种具体实施例的结构示意图；

[0016] 图 2 为实施例箱体与抽屉插接配合的示意图；

[0017] 图 3 为实施例隔板的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 实施例

[0019] 本实用新型包装箱的一种具体实施例如图 1 所示，包括箱体 1，在箱体 1 的侧面开设有一个开口，在开口中插装有抽屉 11，抽屉 11 的侧面呈“U”字形结构，包括底板 16 和固定在底板 16 上的一对立板，即第一立板 10 和第二立板 15，第一立板 10 和第二立板 15 沿抽屉 11 插入方向上并列设置，在第一立板 10 和第二立板 15 的内侧面分别设有衬里板 18，衬里板 18 上根据高低位置分布有若干挂口 7，在两衬里板 18 的挂口 7 中挂装有隔板 9，隔板 9 的结构示意图如图 3 所示，相应的隔板 9 上设有与挂口 7 挂装配合的挂钩 19，在隔板 9 的上表面可以放置物品，在隔板 9 挂装部的连侧设有多孔翻边 20，在多孔翻边 20 的小孔中固定有用于保护物品的隔网（隔网图中未画出）；隔板 9 的位置可以根据物品的形状或结构相应的调整。抽屉 11 可以为单独一体设置，也可以采用三个并排设置抽屉段构成，即第一抽屉段 12、第二抽屉段 13 和第三抽屉段 14，如图 2 所示，具体抽屉段的数量可以根据需要调整，相邻抽屉段之间以及最外侧的第一抽屉段 12、第三抽屉段 14 与箱体 11 之间可以设置互锁装置 6 连接，单个抽屉段可以单独抽出也可以通过相邻抽屉段之间的互锁装置 6 使所有抽屉段一同抽出，方便使用；处于抽屉 11 最外侧的第一立板 10 为外侧立板，在抽屉 11 插入箱体 1 中外侧立板可以封闭箱体 1 开口，在外侧立板与箱体 1 周边之间也可以设置自锁装置 5，本实施例的自锁装置 5 设于箱体 1 和抽屉 11 的顶部，即每个抽屉段顶部均有设置。本实用新型中所指的互锁装置和自锁装置为常规技术，如内置式、外置式、电磁式等等，由于达到这种目的的手段很多，在此不再详述。

[0020] 本实用新型的包装箱还可以作为转运用，抽屉 11 底板 16 的底部设有行走轮 8，相应 的包装箱内底部设有容纳该行走轮 8 的滑槽 4，在抽屉 11 靠外侧的第一立板 10 外侧面上设有把手 17；在箱体 1 的底部设有用于叉车转运的插槽 3，顶部设有内藏式吊耳 2，箱体 1 外表面为瓦楞结构。

[0021] 作为替换的改进还可以采用以下实施例，立板采用三个或四个，将抽屉前后分隔为若干空间，同样在两侧立板内侧以及处于中间的立板两侧设有衬里板，相邻的立板之间设有隔板，同样能够实现本发明的目的。

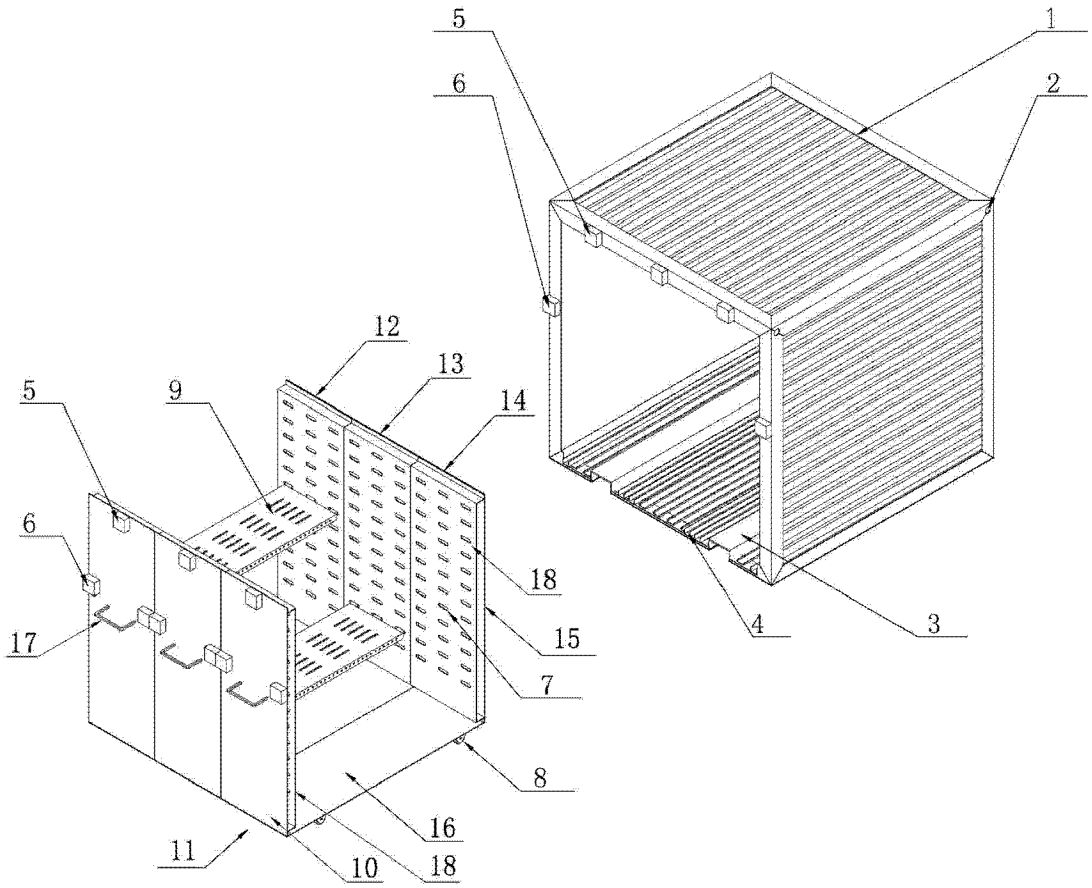


图 1

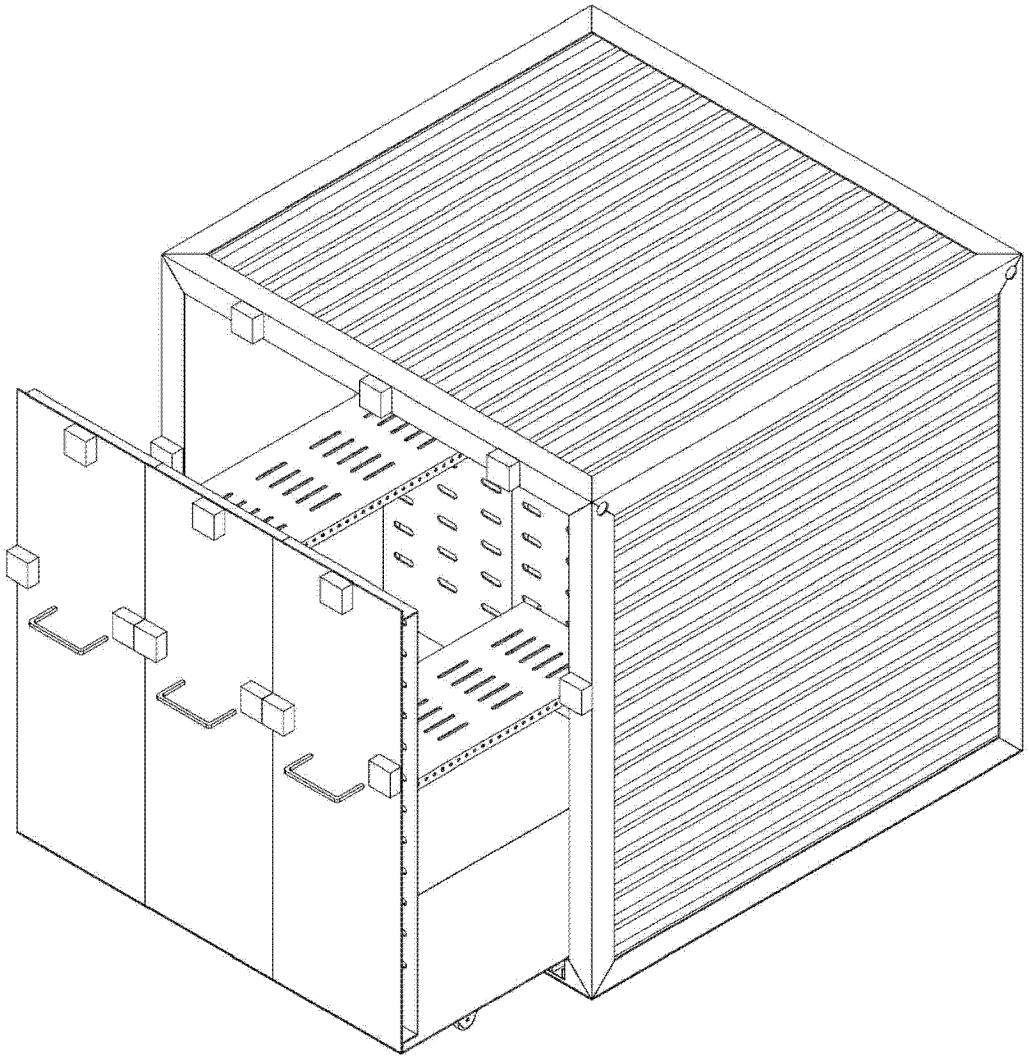


图 2

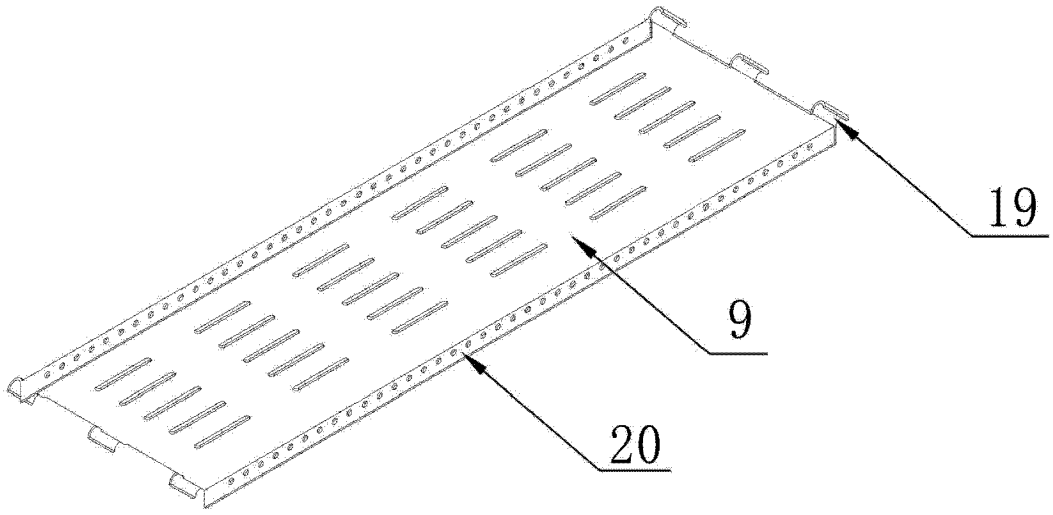


图 3