(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 208439573 U
(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820961479.9

(22)申请日 2018.06.21

(73)专利权人 杭州龙氏包装有限公司
地址 311106 浙江省杭州市余杭区塘栖镇张家墩路178号

(72)发明人 周晓舟

(74)专利代理机构 苏州中合知识产权代理事务所(普通合伙) 32266
代理人 李中华

(51)Int.Cl.
B65D 6/34(2006.01)
B65D 25/24(2006.01)

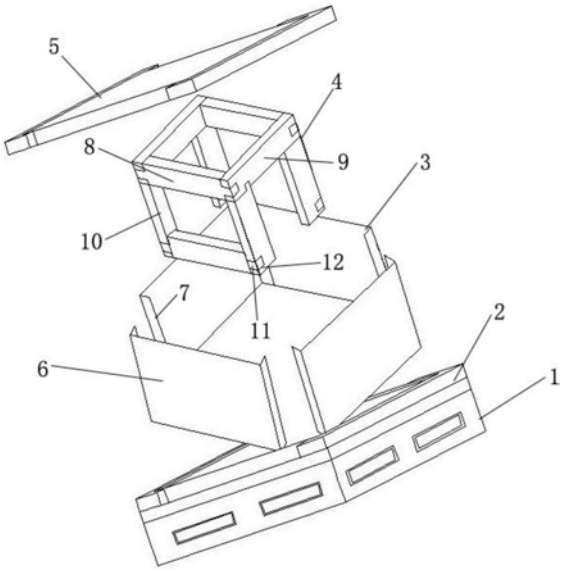
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种加强型纸板箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种加强型纸板箱，包括纸托盘、限位边框、蜂窝纸板箱体、加强内框架和上盖，纸托盘的上表面周边设置有用于嵌装蜂窝纸板箱体下端的限位边框，蜂窝纸板箱体内设置加强内框架，蜂窝纸板箱体由四个蜂窝侧板粘接而成，蜂窝侧板的两侧边设置有用于粘接配合的粘接折边，加强内框架由四个横向蜂窝纸板、两个纵向蜂窝纸板和四个竖向蜂窝纸板相互拼接形成矩形框体结构，上盖扣合在蜂窝纸板箱体的上端。其强化了箱体的结构强度，适合贵重、大型、易损物品的运输，确保物品物流运输的安全性。



CN 208439573 U

1.一种加强型纸板箱，其特征是：包括纸托盘(1)、限位边框(2)、蜂窝纸板箱体(3)、加强内框架(4)和上盖(5)，纸托盘(1)的上表面周边设置有用于嵌装蜂窝纸板箱体(3)下端的限位边框(2)，蜂窝纸板箱体(3)内设置加强内框架(4)，蜂窝纸板箱体(3)由四个蜂窝侧板(6)粘接而成，蜂窝侧板(6)的两侧边设置有用于粘接配合的粘接折边(7)，加强内框架(4)由四个横向蜂窝纸板(8)、两个纵向蜂窝纸板(9)和四个竖向蜂窝纸板(10)相互拼接形成矩形框体结构，上盖(5)扣合在蜂窝纸板箱体(3)的上端。

2.根据权利要求1所述的加强型纸板箱，其特征是：横向蜂窝纸板(8)、纵向蜂窝纸板(9)和竖向蜂窝纸板(10)的两端设置有相互嵌接的凸起(11)和凹槽(12)。

3.根据权利要求2所述的加强型纸板箱，其特征是：横向蜂窝纸板(8)的两端设置凸起(11)，纵向蜂窝纸板(9)的两端设置与横向蜂窝纸板(8)的凸起(11)相配合的凹槽(12)，竖向蜂窝纸板(10)的下端设置与横向蜂窝纸板(8)的凸起(11)相配合的凹槽(12)，竖向蜂窝纸板(10)的上端设置与纵向蜂窝纸板(9)上的凹槽(12)相配合的凸起(11)。

4.根据权利要求1所述的加强型纸板箱，其特征是：限位边框(2)包括两个U形边框条和两个一字形边框条，两个U形边框条对称包夹固定在平行排列的两个一字形边框条的两端。

5.根据权利要求1所述的加强型纸板箱，其特征是：上盖(5)包括蜂窝纸板盖和防护边框，防护边框包裹蜂窝纸板盖的周边，防护边框的内侧壁与蜂窝纸板箱体(3)上端形成扣合连接。

一种加强型纸板箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纸质包装技术领域，特别涉及一种加强型纸板箱。

背景技术

[0002] 纸板箱在包装、搬运、运输、仓储中的各个物流环节发挥了重要作用，顺应保护森林资源和减少污染的行业发展趋势，可循环使用的纸板箱获得了越来越广泛的使用。目前的纸板箱，具有重量轻、较为环保的特点，但是，现有结构的纸板箱在运输贵重、大型、易损的物品时，箱体的结构强度略显薄弱，运输时，箱内物品在颠簸震荡过程中容易造成纸面板开裂破损，导致物件冲破箱体而损坏。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对现有技术的不足，所要解决的技术问题是提供一种加强型纸板箱，其强化了箱体的结构强度，适合贵重、大型、易损物品的运输，确保物品物流运输的安全性。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案使上述技术问题得以解决。

[0005] 一种加强型纸板箱，包括纸托盘、限位边框、蜂窝纸板箱体、加强内框架和上盖，纸托盘的上表面周边设置有用于嵌装蜂窝纸板箱体下端的限位边框，蜂窝纸板箱体内设置加强内框架，蜂窝纸板箱体由四个蜂窝侧板粘接而成，蜂窝侧板的两侧边设置有用于粘接配合的粘接折边，加强内框架由四个横向蜂窝纸板、两个纵向蜂窝纸板和四个竖向蜂窝纸板相互拼接形成矩形框体结构，上盖扣合在蜂窝纸板箱体的上端。

[0006] 作为优选，横向蜂窝纸板、纵向蜂窝纸板和竖向蜂窝纸板的两端设置有相互嵌接的凸起和凹槽。

[0007] 作为优选，横向蜂窝纸板的两端设置凸起，纵向蜂窝纸板的两端设置与横向蜂窝纸板的凸起相配合的凹槽，竖向蜂窝纸板的下端设置与横向蜂窝纸板的凸起相配合的凹槽，竖向蜂窝纸板的上端设置与纵向蜂窝纸板上的凹槽相配合的凸起。

[0008] 作为优选，限位边框包括两个U形边框条和两个一字形边框条，两个U形边框条对称包夹固定在平行排列的两个一字形边框条的两端。

[0009] 作为优选，上盖包括蜂窝纸板盖和防护边框，防护边框包裹蜂窝纸板盖的周边，防护边框的内侧壁与蜂窝纸板箱体上端形成扣合连接。

[0010] 总而言之，本实用新型的加强型纸板箱，通过在蜂窝纸板箱体内部嵌装加强内框架，不但强化了箱体结构，而且能够有效的对贵重、大型、易损物品进行防护定位，确保了物流运输过程中的安全性，有效的防止了箱体纸板结构的开裂破损，避免物品在运输过程中受损。整体结构设计便于进行包装及拆包作业，提高作业效率，有益于降低包装及拆包作业成本，具有更好的经济应用性。

附图说明

[0011] 以下附图旨在便于描述较佳实施例，并不构成对本实用新型保护范围的限制。

[0012] 图1是本实用新型实施例的分解结构示意图。

[0013] 图中：1-纸托盘，2-限位边框，3-蜂窝纸板箱体，4-加强内框架，5-上盖，6-蜂窝侧板，7-粘接折边，8-横向蜂窝纸板，9-纵向蜂窝纸板，10-竖向蜂窝纸板，11-凸起，12-凹槽。

具体实施方式

[0014] 为了方便理解本实用新型，下面结合附图中给出的本实用新型的较佳的实施例对本实用新型进行详细的描述。

[0015] 如图1所示，本实用新型实施例的一种加强型纸板箱，包括纸托盘1、限位边框2、蜂窝纸板箱体3、加强内框架4和上盖5。纸托盘1的上表面周边设置有用于嵌装蜂窝纸板箱体3下端的限位边框2，具体的说，限位边框2包括两个U形边框条和两个一字形边框条，两个U形边框条对称包夹固定在平行排列的两个一字形边框条的两端。上盖5扣合在蜂窝纸板箱体3的上端。在一个具体的实施方式中，上盖5包括蜂窝纸板盖和防护边框，防护边框包裹蜂窝纸板盖的周边，防护边框的内侧壁与蜂窝纸板箱体3上端形成扣合连接。

[0016] 蜂窝纸板箱体3内设置加强内框架4，加强内框架4由四个横向蜂窝纸板8、两个纵向蜂窝纸板9和四个竖向蜂窝纸板10相互拼接形成矩形框体结构，具体的说，横向蜂窝纸板8、纵向蜂窝纸板9和竖向蜂窝纸板10的两端设置有相互嵌接的凸起11和凹槽12。在图中的实施例中，横向蜂窝纸板8的两端设置凸起11，纵向蜂窝纸板9的两端设置与横向蜂窝纸板8的凸起11相配合的凹槽12，竖向蜂窝纸板10的下端设置与横向蜂窝纸板8的凸起11相配合的凹槽12，竖向蜂窝纸板10的上端设置与纵向蜂窝纸板9上的凹槽12相配合的凸起11。

[0017] 在一个具体的实施方式中，蜂窝纸板箱体3由四个蜂窝侧板6粘接而成，蜂窝侧板6的两侧边设置有用于粘接配合的粘接折边7。

[0018] 以上所述实施例仅为本实用新型的较佳的实施例，并不用于限定本实用新型的保护范围，基于本实用新型的技术构思，采用本技术领域的公知技术或者常规技术手段可轻易实现的能够等效替换的任何变化及改进的实施方式，都应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

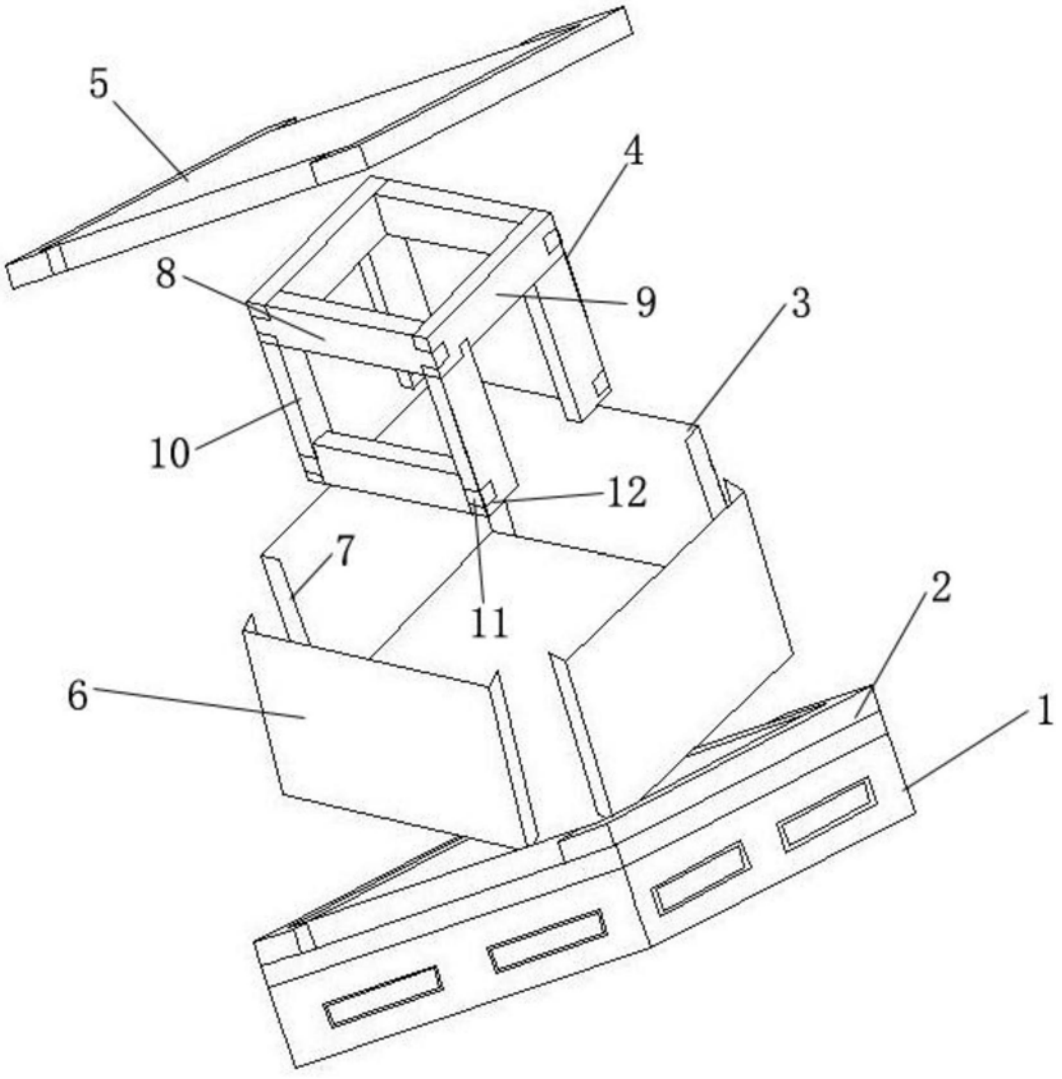


图1