(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 201472769 U
(45)授权公告日 2010.05.19

(21)申请号 200920191475.8

(22)申请日 2009.08.15

(73)专利权人 浙江正导电缆有限公司
地址 313013 浙江省湖州市南浔区练市镇湖盐东路 18 号

(72)发明人 刘军平

(74)专利代理机构 湖州金卫知识产权代理事务所（普通合伙） 33232
代理人 赵卫康

(51)Int.Cl.
B65D 19/00(2006.01)
B65D 19/38(2006.01)

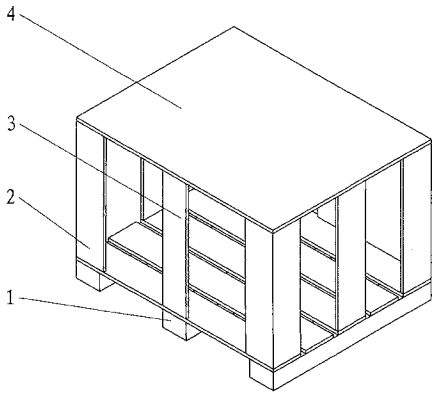
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种打托结构

(57)摘要

本实用新型涉及一种木托盘的打托结构，包括托盘及盖板，其特征在于：托盘与盖板之间还设置有角板及护板，角板和护板的上下两端分别与托盘面板及盖板连接。本实用新型使托盘、盖板、角板以及护板整体形成了一个立方体框架结构，受力更为均匀，整体更为稳定、牢固，对托盘上的包装起了很好的保护作用，使之免受外力的挤压和运送过程中的碰撞损伤，特别适用于外包装是纸箱一类的软体包装的托盘打托。



CN 201472769 U

1. 一种打托结构，包括托盘及盖板，其特征在于：在托盘与盖板之间还设置有角板及护板，角板和护板的上下两端分别与托盘面板及盖板连接。

2. 根据权利要求 1 所述的打托结构，其特征在于：所述的角板设置在托盘面板的四个角上。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的打托结构，其特征在于：所述的角板截面形状为“L”形。

4. 根据权利要求 1 所述的打托结构，其特征在于：所述的护板设置在两块相邻角板之间，且每两块相邻角板之间至少设置有一块护板。

一种打托结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种打托结构，特别是一种适用于木托盘的打托结构，属包装技术领域。

背景技术

[0002] 现有技术中，传统的木盘打托结构只包括盖板和托盘，不再有其它支撑，采用这种方式虽然能够满足一般的需要，但在某些特殊的包装上明显显得不能满足要求，特别对于外包装是纸箱一类的软体包装，采用传统的打托方式已不能满足产品在运输过程中防护的要求，经常出现支撑力不足导致包装塌陷等情况。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种木托盘打托结构，它使打托后的包装更坚固，对包装内产品的防护更安全。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的：

[0005] 一种打托结构，包括托盘及盖板，所述的托盘与盖板之间还设置有角板及护板，角板和护板的上下两端分别与托盘面板及盖板连接。

[0006] 作为优选，所述的角板设置在托盘面板的四个角上。

[0007] 作为优选，所述的角板截面形状为“L”形。

[0008] 作为优选，所述的护板设置在两块相邻角板之间，且每两块相邻角板之间至少设置有一块护板。

[0009] 本实用新型上述角板和护板的设置，使托盘、盖板、角板以及护板整体形成了一个立方体框架结构，受力更为均匀，整体更为稳定、牢固，对托盘上的包装起了很好的保护作用，使之免受外力的挤压和运送过程中的碰撞损伤。

[0010] 综上所述，本实用新型具有以下有益效果：

[0011] 1、本实用新型托盘与盖板之间设置有角板及护板，增加了对盖板的支持力，使结构更坚固，避免了运送过程中出现支撑力不足导致包装塌陷等情况。

[0012] 2、本实用新型在托盘四个角上设置有“L”形的角板，两相邻角板之间设置有护板，对托盘内的产品起了很好的保护作用，减少产品本身承受的压力，同时又避免了运送过程中碰撞对产品的损伤。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的立体结构示意图。

[0014] 附图中：1. 托盘，2. 角板，3. 护板，4. 盖板。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0017] 如图 1 所示，在托盘 1 与盖板 4 之间设置有角板 2 及护板 3，角板 2、护板 3 的上下两端分别与托盘 1 面板及盖板 4 连接，所述的角板 2 设置在托盘 1 面板的四个角上，所述的角板 2 截面为“L”形，所述的护板 3 设置在两块相邻角板 2 之间，且每两块相邻角板 2 之间至少设置有一块护板 3。

[0018] 打托时，可先在托盘 1 上先放好纸箱，待纸箱装箱完成后，在托盘 1 面板的四个角上加上角板 2，可直接用铁钉连接，在每两块相邻角板 2 之间钉上护板 3，然后钉上盖板 4 完成打托，亦可再覆膜捆扎。

[0019] 相对于传统的打托结构，这个新的结构更加稳定，在运输过程中对产品的防护更加有效，减少产品本身承受的压力，适合更多的包装形式的打托要求。

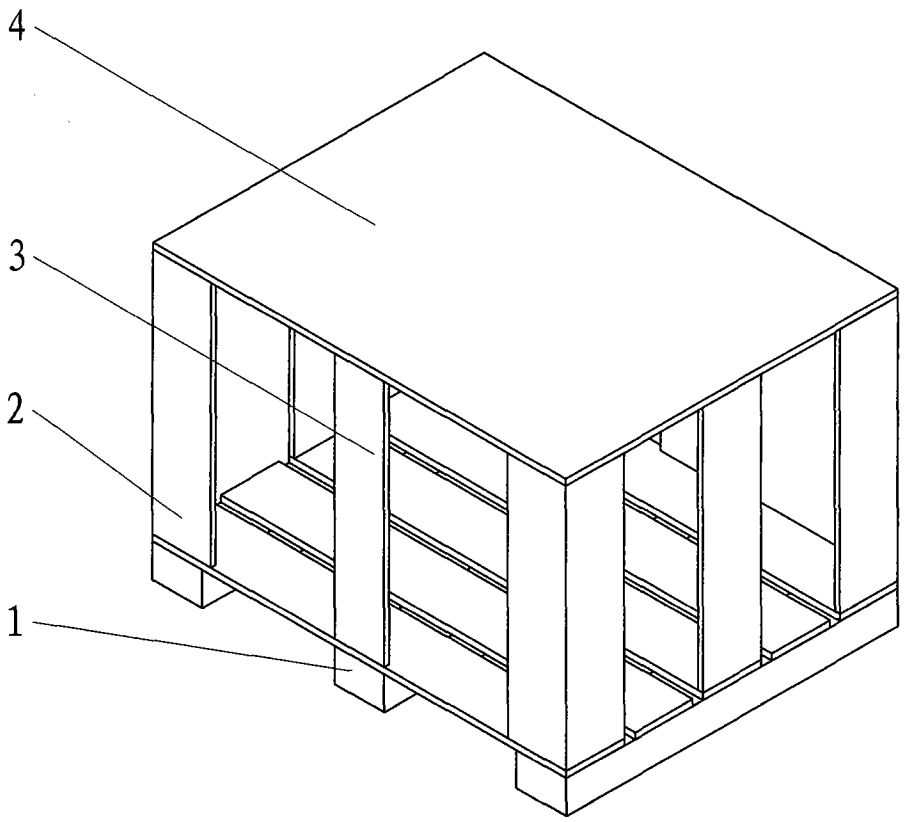


图 1