(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 212172858 U
(45)授权公告日 2020.12.18

(21)申请号 202020297279.5

(22)申请日 2020.03.11

(73)专利权人 嘉善人民印刷包装有限公司
地址 314100 浙江省嘉兴市嘉善县罗星街道灵秀路36号1号楼

(72)发明人 周宏博

(74)专利代理机构 嘉兴嘉科嘉创专利代理事务所(普通合伙) 33348
代理人 路忠琴

(51)Int.Cl.
B65D 5/44(2006.01)

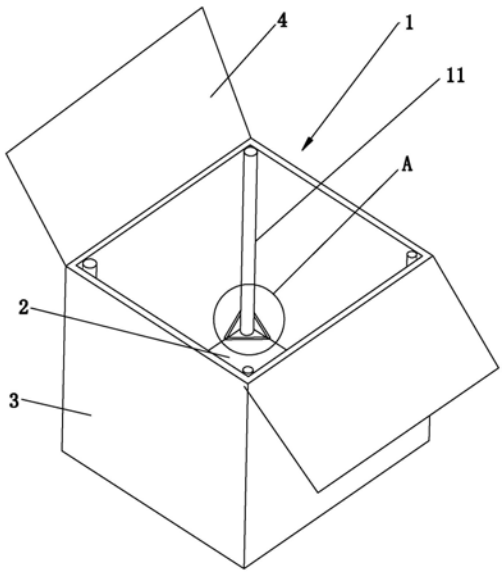
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种瓦楞纸箱,旨在提供一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱,其技术方案要点是包括瓦楞纸箱主体,所述瓦楞纸箱主体包括底板、四块侧板与顶盖,所述侧板包括两块瓦楞纸板,两块瓦楞纸板之间设置有若干根竖直排列的加强管,每根所述加强管内均固定连接有两块呈十字设置的加强板,两块加强板的中部开设有贯穿其一端的插接槽,所述瓦楞纸箱主体内的四个边角均固定连接有加强件。本实用新型结构稳点,具有较强的抗冲击能力,可对其内部的物品起到良好的保护作用。



CN 212172858 U

1.一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱，包括瓦楞纸箱主体，所述瓦楞纸箱主体包括底板、四块侧板与顶盖，其特征是：所述侧板包括两块瓦楞纸板，两块瓦楞纸板之间设置有若干根竖直排列的加强管，每根所述加强管内均固定连接有两块呈十字设置的加强板，两块加强板的中部开设有贯穿其一端的插接槽，所述瓦楞纸箱主体内的四个边角均固定连接有加强件。

2.根据权利要求1所述的一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱，其特征是：所述加强件包括三块全等的三角板，所述三角板呈等腰直角三角形，每块三角板的直角边相互固定连接，且每块三角板的外表面分别固定连接于瓦楞纸箱的底座表面与相邻两块侧板的内壁。

3.根据权利要求1所述的一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱，其特征是：所述加强件固定连接于底板表面，三角板表面固定连接有竖直设置的加强杆，所述加强杆的侧壁固定连接于两块相邻侧板的内壁。

一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸技术领域,更具体地说,它涉及一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 现代生活中纸箱这种存放工具是非常必要也是经常使用的,现在的纸箱也被分为很多种类,一般常见的基本都是最普通的瓦楞纸箱,瓦楞纸箱是采用瓦楞纸经过模切压痕、钉箱或者粘箱制成,瓦楞纸在包装、运输等众多行业中使用量大,既起到保护商品的作用,又方便包装、储存、运输。

[0003] 现有的瓦楞纸箱的运用范围非常广泛不仅家用更多的是运用于包装盒运输领域,但是由于其防冲撞性能不高,在搬运过程中会不可避免的产生撞击,使得瓦楞纸箱受到一定程度的冲击时会损坏其中的货物。

[0004] 因此需要提出一个新的技术方案来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱,包括瓦楞纸箱主体,所述瓦楞纸箱主体包括底板、四块侧板与顶盖,所述侧板包括两块瓦楞纸板,两块瓦楞纸板之间设置有若干根竖直排列的加强管,每根所述加强管内均固定连接有两块呈十字设置的加强板,两块加强板的中部开设有贯穿其一端的插接槽,所述瓦楞纸箱主体内的四个边角均固定连接有加强件。

[0007] 通过采用上述技术方案,在该瓦楞纸箱的使用过程中通过双层的瓦楞纸板以提升瓦楞纸箱侧板的结构强度,并通过加强管以进一步提升侧板的抗冲击能力,并通过在加强管内部设置加强板,以提升加强管自身的强度与稳定性,从而进一步提升侧板的整体强度与稳定性,以保证瓦楞纸箱的抗冲击能力。

[0008] 本实用新型进一步设置为:所述加强件包括三块全等的三角板,所述三角板呈等腰直角三角形,每块三角板的直角边相互固定连接,且每块三角板的外表面分别固定连接于瓦楞纸箱的底座表面与相邻两块侧板的内壁。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过加强件,以进一步提升底板与四块侧板之间的连接稳定性与连接强度,从而有效地提升了该瓦楞纸箱的整体强度,从而提升其抗冲击能力。

[0010] 本实用新型进一步设置为:所述加强件固定连接于底板表面,三角板表面固定连接有竖直设置的加强杆,所述加强杆的侧壁固定连接于两块相邻侧板的内壁。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过加强杆,在提升相邻两块侧板的连接强度的同时,提升瓦楞纸箱竖直方向的抗压能力,以进一步提升其整体结构的稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型实施例的整体结构示意图；

[0013] 图2为侧板的剖面结构示意图；

[0014] 图3为加强板的结构示意图；

[0015] 图4位图1中A部的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照图1至图4对本实用新型实施例做进一步说明。

[0017] 一种具有抗冲击结构的瓦楞纸箱，包括瓦楞纸箱主体1，瓦楞纸箱主体1包括底板2、四块侧板3与顶盖4，侧板3包括两块瓦楞纸板5，两块瓦楞纸板5之间设置有若干根竖直排列的加强管6，每根加强管6内均固定连接有两块呈十字设置的加强板7，两块加强板7的中部开设有贯穿其一端的插接槽8，两块加强板7通过插接槽8进行连接，瓦楞纸箱主体1内的四个边角均固定连接有加强件9。

[0018] 在该瓦楞纸箱的使用过程中通过双层的瓦楞纸板5以提升瓦楞纸箱侧板3的结构强度，并通过加强管6以进一步提升侧板3的抗冲击能力，并通过在加强管6内部设置加强板7，以提升加强管6自身的强度与稳定性，从而进一步提升侧板3的整体强度与稳定性，以保证瓦楞纸箱的抗冲击能力。

[0019] 加强件9包括三块全等的三角板10，三角板10呈等腰直角三角形，每块三角板10的直角边相互固定连接，且每块三角板10的外表面分别固定连接于瓦楞纸箱的底座表面与相邻两块侧板3的内壁，通过加强件9，以进一步提升底板2与四块侧板3之间的连接稳定性与连接强度，从而有效地提升了该瓦楞纸箱的整体强度，从而提升其抗冲击能力。

[0020] 加强件9固定连接于底板2表面，三角板10表面固定连接有竖直设置的加强杆11，加强杆11呈圆柱体且其侧壁固定连接于两块相邻侧板3的内壁，通过加强杆11，在提升相邻两块侧板3的连接强度的同时，提升瓦楞纸箱竖直方向的抗压能力，以进一步提升其整体结构的稳定性。

[0021] 以上仅为本实用新型的较佳实施例，并不用以限制本实用新型，本领域的技术人员在本实用新型技术方案范围内进行通常的变化和替换都应包含在本实用新型的保护范围内。

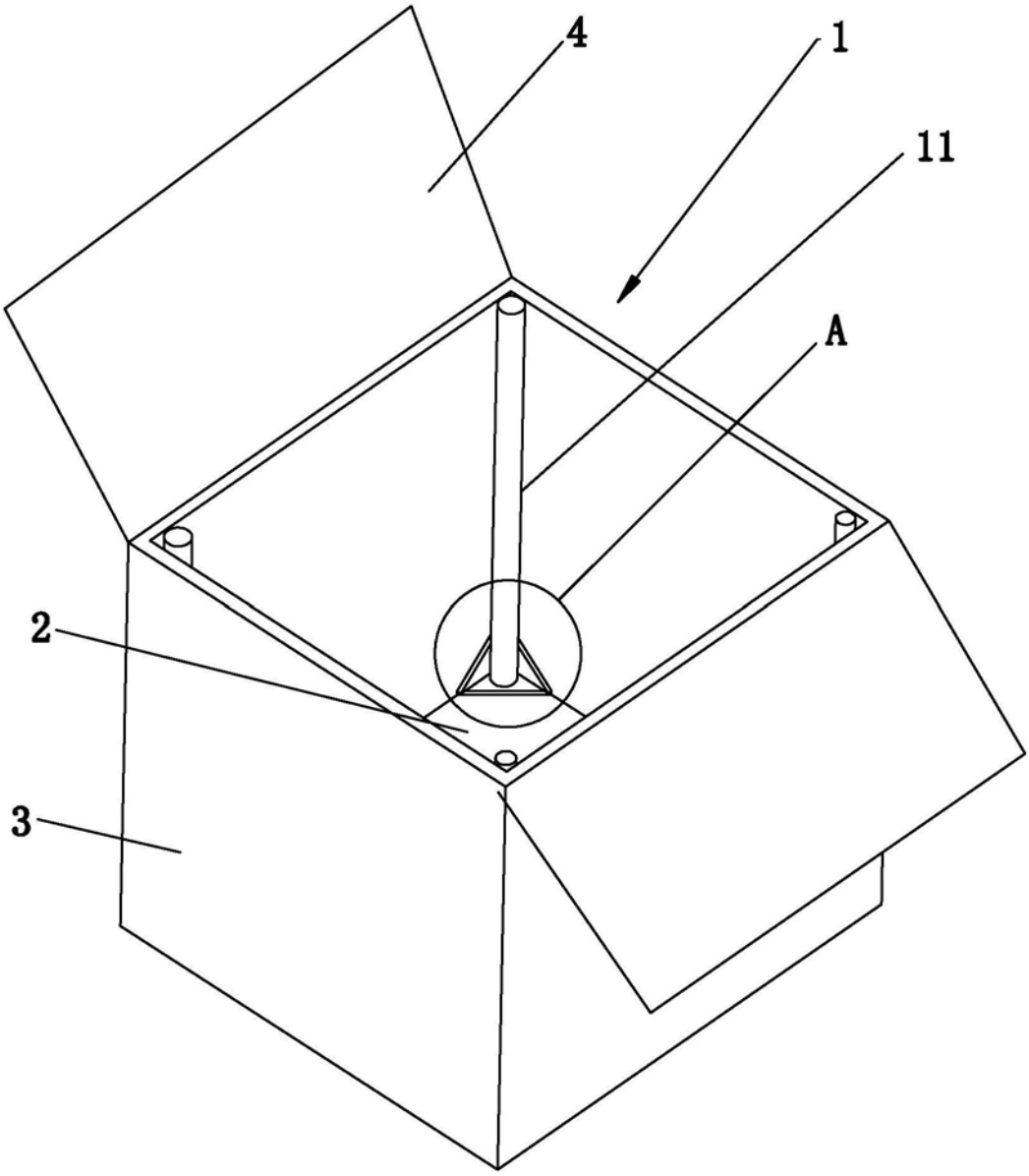


图1

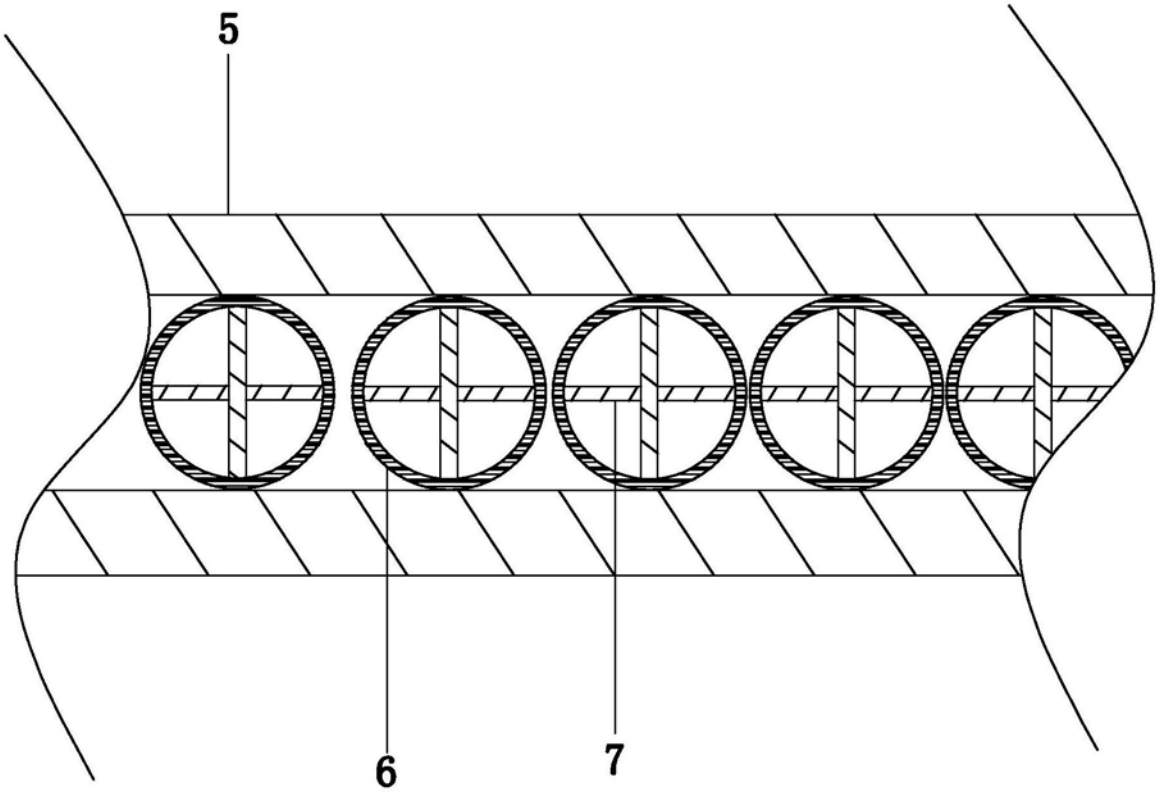


图2

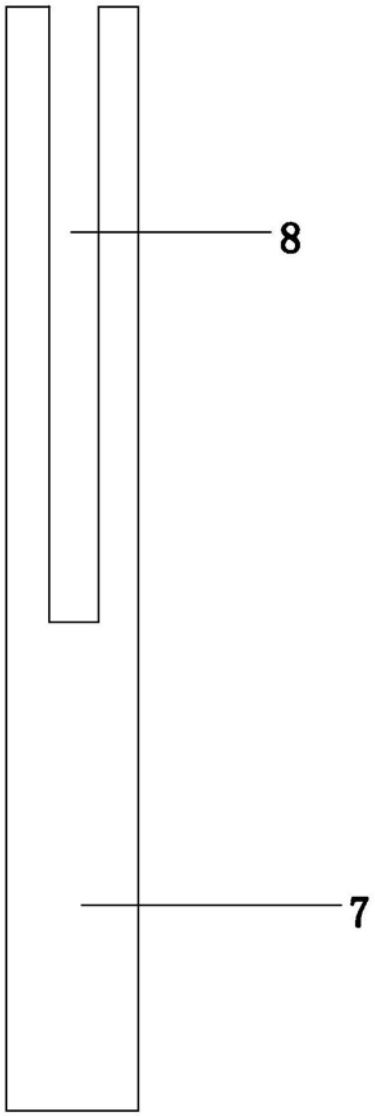


图3

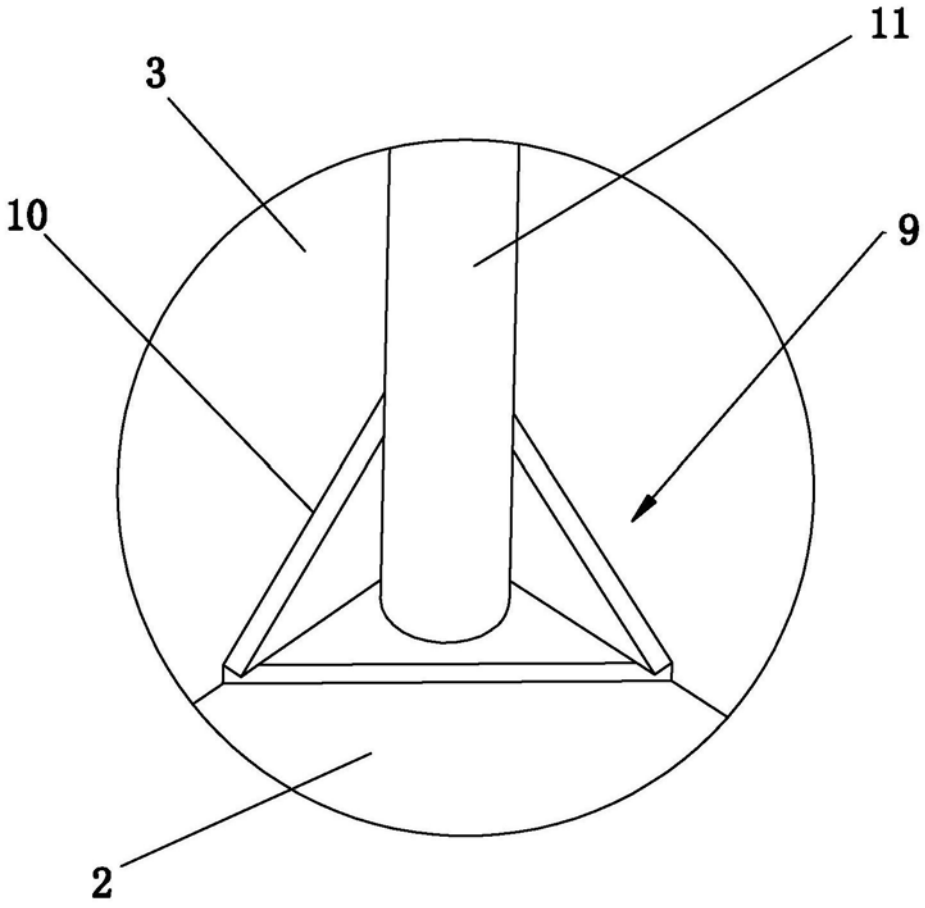


图4