



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207060668 U

(45)授权公告日 2018.03.02

(21)申请号 201720743884.9

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 苏州林捷包装有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中区浦庄大道石庄工业园B2幢

(72)发明人 王冉

(74)专利代理机构 无锡市汇诚永信专利代理事务所(普通合伙) 32260

代理人 张欢勇

(51)Int.Cl.

B65D 6/36(2006.01)

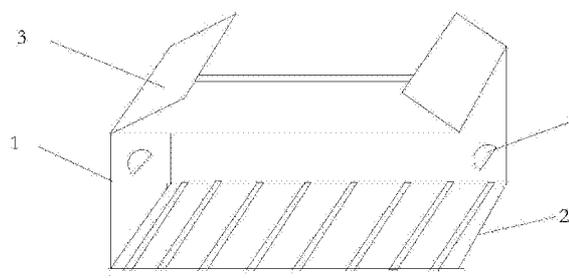
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种承重瓦楞纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种承重瓦楞纸箱,包括箱体、底板和上盖,所述箱体设置在所述底板和上盖之间,所述箱体呈长方体状,且采用多层瓦楞纸板,所述多层瓦楞纸板包括呈波浪状的内瓦楞层和外瓦楞层,所述外瓦楞层为两组,所述内瓦楞层设置在两个所述外瓦楞层之间,所述底板设置有加强支撑座,所述加强支撑座采用瓦楞纸板制成,且尺寸与所述底板相匹配,提高瓦楞纸箱底部封合后的牢固和可靠性,进而提高瓦楞纸箱包装底部整体承重效果。



1. 一种承重瓦楞纸箱,包括箱体(1)、底板(2)和上盖(3),所述箱体(1)设置在所述底板(2)与上盖(3)之间,其特征在于:所述箱体(1)呈长方体状,且采用多层瓦楞纸板,所述多层瓦楞纸板包括外瓦楞层(12)及呈波浪状的内瓦楞层(11),所述外瓦楞层(12)为两个,所述内瓦楞层(11)设置在两个所述外瓦楞层(12)之间,所述底板(2)设置有加强支撑座(4),所述加强支撑座(4)采用瓦楞纸板制成。

2. 根据权利要求1所述的一种承重瓦楞纸箱,其特征在于:所述加强支撑座(4)包括第一加强长条(41)、第二加强长条(42)和若干加强短条(43),所述若干加强短条(43)平行设置在所述第一加强长条(41)和第二加强长条(42)之间,且连接所述第一加强长条(41)和第二加强长条(42)。

3. 根据权利要求1所述的一种承重瓦楞纸箱,其特征在于:所述内瓦楞层(11)与两个所述外瓦楞层(12)之间设有防水层(6)。

4. 根据权利要求2所述的一种承重瓦楞纸箱,其特征在于:所述若干加强短条(43)与所述第一加强长条(41)和第二加强长条(42)的连接处均设有背胶层。

5. 根据权利要求1所述的一种承重瓦楞纸箱,其特征在于:所述箱体(1)的两个相对侧面的中心位置均设置有搬运孔(7),所述搬运孔(7)的周围固设有加强圈。

6. 根据权利要求1所述的一种承重瓦楞纸箱,其特征在于:所述多层瓦楞纸板采用双层瓦楞纸板或三层瓦楞纸板或四层瓦楞纸板。

一种承重瓦楞纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印刷包装技术领域,尤其涉及一种承重瓦楞纸箱。

背景技术

[0002] 瓦楞纸箱在包装、运输等行业中的使用非常广泛,既起到保护商品的作用,又要方便包装、存储、运输。现有的瓦楞纸箱通常将瓦楞纸箱包装底板翻转折内后,再使用胶带封合对接的瓦楞纸底板,以达到封合瓦楞纸箱底部的作用。但是,一般瓦楞纸箱包装的商品的重量比较重,使用简单的当面薄胶带做瓦楞纸箱底部封合所能承受的包装重量有限,现在市场上出现很多长方体瓦楞纸箱,长方体纸箱在搬运过程中很容易出现底板弯折,所以现有的包装纸箱承受能力和抗冲击能力较差,在使用过程中很容易折裂和变形,无法完成可靠有效的承重包装存储运输效果,导致纸箱的使用寿命短,给人们的日常生活带来很大的不便。

实用新型内容

[0003] 为克服上述缺点,本实用新型的目的在于提供一种承重瓦楞纸箱,提高瓦楞纸箱底部封合后的牢固和可靠性,进而提高瓦楞纸箱包装底部整体承重效果。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型采用的技术方案是:一种承重瓦楞纸箱,包括箱体、底板和上盖,所述箱体设置在所述底板和上盖之间,所述箱体呈长方体状,且采用多层瓦楞纸板,所述多层瓦楞纸板包括外瓦楞层及呈波浪状的内瓦楞层,所述外瓦楞层为两组,所述内瓦楞层设置在两个所述外瓦楞层之间,所述底板设置有加强支撑座,所述加强支撑座采用瓦楞纸板制成,且尺寸与所述底板相匹配。

[0005] 进一步地,所述加强支撑座包括第一加强长条、第二加强长条和若干加强短条,所述若干加强短条平行设置在所述第一加强长条和第二加强长条之间,且连接所述第一加强长条和第二加强长条。

[0006] 进一步地,所述内瓦楞层与两个所述外瓦楞层之间的波浪空隙填充有泡沫,用于提高瓦楞纸板层对商品的减震缓冲效果。

[0007] 进一步地,所述内瓦楞层与两个所述外瓦楞层之间设有防水层,提高对包装商品防水保护的效果。

[0008] 进一步地,所述若干加强短条与所述第一加强长条和第二加强长条的连接处均设有背胶层,用于加若干加强短条与第一加强长条和第二加强长条之间的连接强度。

[0009] 进一步地,所述箱体的两个相对侧面的中心位置均设置有搬运孔,所述搬运孔的周围固设有加强圈,方便商品的搬运,同时也防止由于搬运结构的不牢固造成商品在搬运过程中的散落。

[0010] 进一步地,所述多层瓦楞纸板采用双层瓦楞纸板或三层瓦楞纸板或四层瓦楞纸板,有利于提高瓦楞纸箱的承重效果。

[0011] 本实用新型提供了一种承重瓦楞纸箱,在长方形瓦楞纸箱的底板下增加加强支撑

座,加强支撑座采用第一加强长条、第二加强长条和若干加强短条,若干加强短条设置在第一加强长条和第二加强长条之间,且连接第一加强长条和第二加强长条的结构,受力面积增大,且受力均匀形成长方形瓦楞纸箱内底部的强力支撑,解决了长方形瓦楞纸箱在运输过程中由于商品的重量较重而造成纸箱底板出现弯折的现象,延长了长方形瓦楞纸箱的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的加强支撑座的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型的多层瓦楞纸板的结构示意图。

[0015] 图中:

[0016] 1-箱体;11-内瓦楞层;12-外瓦楞层;2-底板;3-上盖;4-加强支撑座;41-第一加强长条;42-第二加强长条;43-加强短条;5-泡沫;6-防水层;7-搬运孔。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述,以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0018] 参见附图1、图2和图3所示,本实施例中的一种承重瓦楞纸箱,包括箱体1、底板2和上盖3,箱体1设置在底板2和上盖3之间,箱体1呈长方体状,且采用双层瓦楞纸板,双层瓦楞纸板包括呈波浪状的内瓦楞层11和外瓦楞层12,外瓦楞层12为两组,内瓦楞层11设置在两个外瓦楞层12之间,底板2 设置有加强支撑座4,加强支撑座4采用瓦楞纸板制成,且尺寸与底板2相匹配。

[0019] 加强支撑座4包括第一加强长条41、第二加强长条42和若干加强短条43,若干加强短条43平行设置在第一加强长条41和第二加强长条42之间,且连接第一加强长条41和第二加强长条42,若干加强短条43均垂直于第一加强长条 41和第二加强长条42,内瓦楞层11与两个外瓦楞层12之间的波浪空隙填充有泡沫5,用于提高瓦楞纸板层对商品的减震缓冲效果,内瓦楞层11与两个外瓦楞层12之间设有防水层6,提高对包装商品防水保护的效果,若干加强短条43 与第一加强长条41和第二加强长条42的连接处均设有背胶层,用于加若干加强短条43与第一加强长条41和第二加强长条42之间的连接强度,箱体1的两个相对的侧面的中心位置均设置有搬运孔7,搬运孔7的周围固设有加强圈,方便商品的搬运,同时也防止由于搬运结构的不牢固造成商品在搬运过程中的散落。

[0020] 在长方形瓦楞纸箱的底板2下增加加强支撑座4,加强支撑座4采用第一加强长条41、第二加强长条42和若干加强短条43,若干加强短条43设置在第一加强长条41和第二加强长条42之间,且连接第一加强长条41和第二加强长条42的结构,受力面积增大,且受力均匀形成长方形瓦楞纸箱内底部的强力支撑,解决了长方形瓦楞纸箱在运输过程中由于商品的重量较重而造成纸箱底板2出现弯折的现象,延长了长方形瓦楞纸箱的使用寿命,内瓦楞层11与两个外瓦楞层12之间设有防水层6,提高对包装商品防水保护的效果,防水层6采用PVC 或PE材料制成,防水效果很好。

[0021] 以上实施方式只为说明本实用新型的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此项技术的人了解本实用新型的内容并加以实施,并不能以此限制本实用新型的保护范围,凡根据本实用新型精神实质所做的等效变化或修饰,都应涵盖在本实用新型的保护范围内。

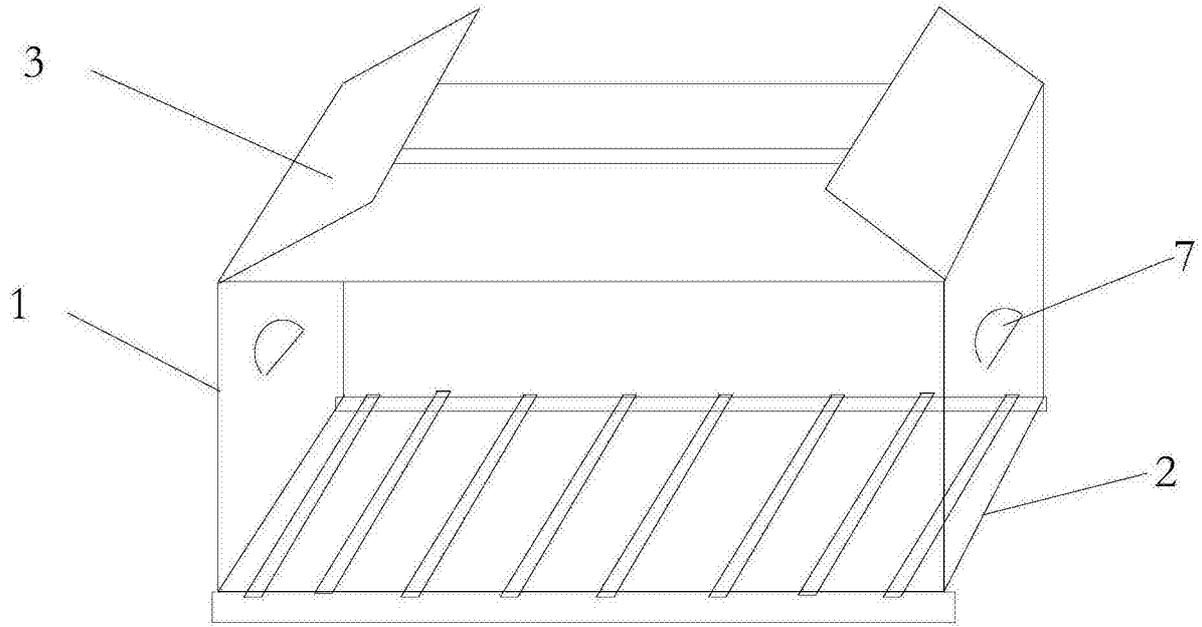


图1

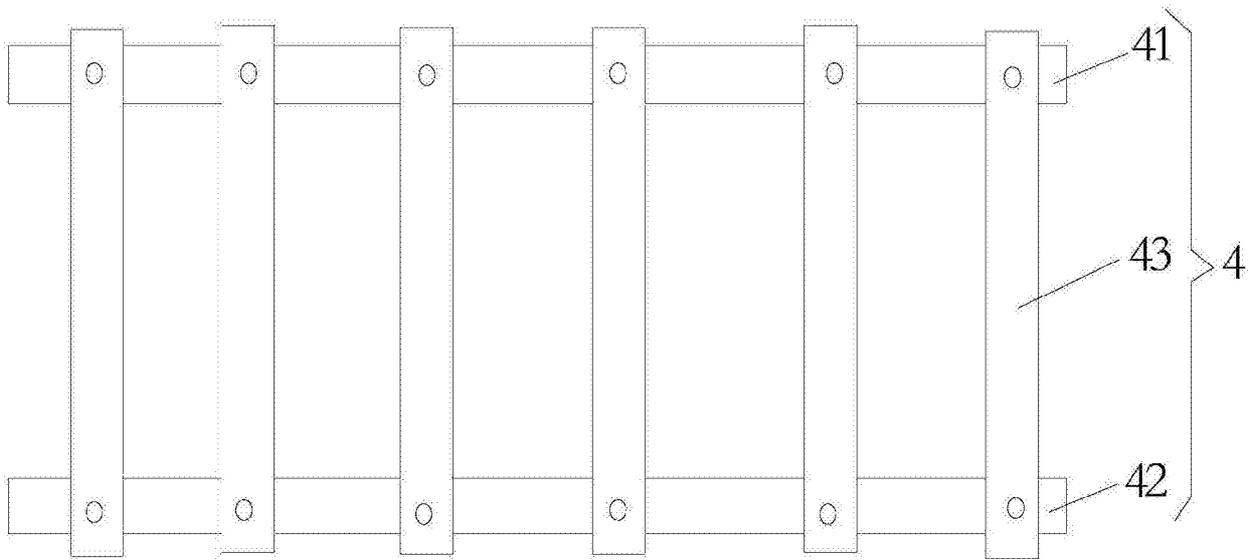


图2

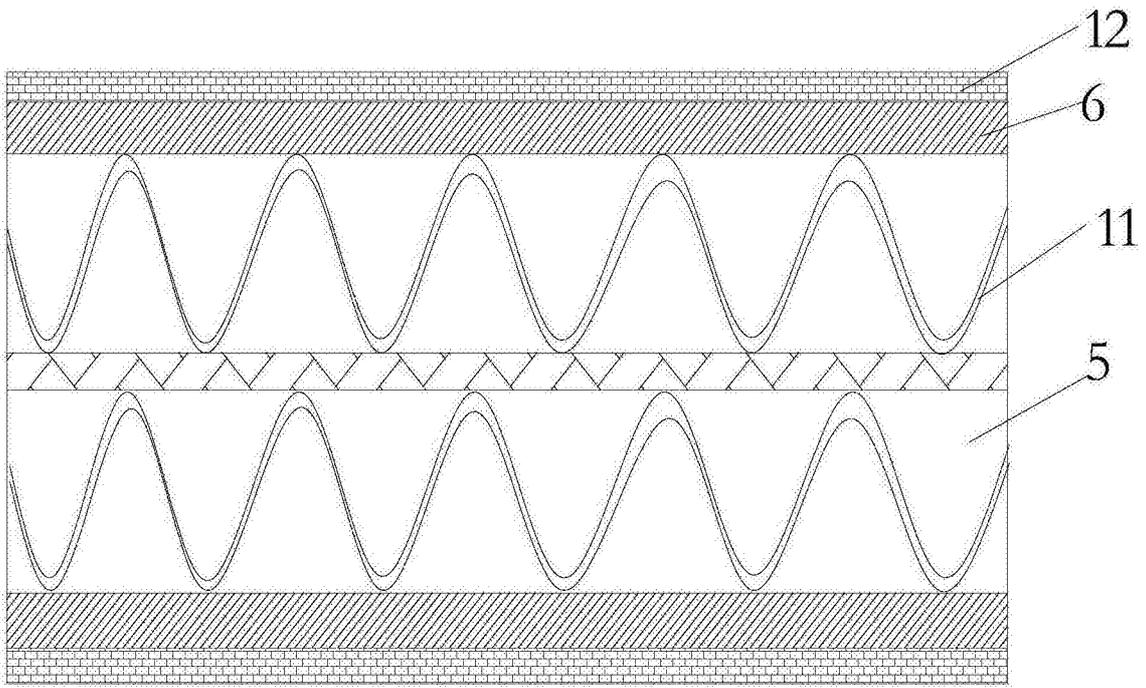


图3