(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 114194619 B
(45)授权公告日 2022.07.08

(21)申请号 202111668444.9
(22)申请日 2021.12.31
(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 114194619 A
(43)申请公布日 2022.03.18
(73)专利权人 湖北京华彩印有限公司
地址 432800 湖北省孝感市大悟县工业园区
(72)发明人 骆辉 郝莎
(74)专利代理机构 武汉华旭知识产权事务所 42214
专利代理师 高剑锋
(51)Int.Cl.
B65D 77/04(2006.01)
B65D 43/16(2006.01)
B65D 55/02(2006.01)

审查员 石杨梦

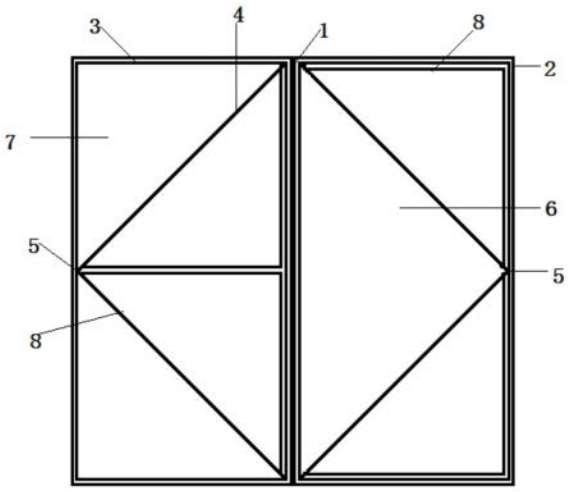
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

内嵌三角盒的包装盒

(57)摘要

本发明涉及包装盒领域，特别涉及内嵌三角盒的包装盒，至少包括能折叠打开的盒体，盒体由两个大小相同的长方体组成，盒体的折叠部同时连接两个长方体的各一个侧面，盒体沿折叠部折叠后两个长方体的开口面相对重合，每个长方体的内部设有长方体内框，所述长方体内框贴合着长方体侧面的内壁，且长方体内框的长为长方体内框的宽的两倍，每个长方体内框还设有两个斜线框，两个斜线框将长方体内框分割为一个大等腰直角三角盒与位于大等腰直角三角盒两侧的两个小等腰直角三角盒。本发明提供了一种能放置不同尺寸不同数量的三角形物品、设有对盒内物品具备保护效果的盖板且盖板的保护方向可调整的包装盒。



CN 114194619 B

1.一种内嵌三角盒的包装盒，至少包括能折叠打开的盒体，其特征在于：盒体由两个大小相同的一面封闭一面开口的长方体组成，盒体的折叠部同时连接两个长方体的各一个侧面，与折叠部连接的长方体的侧面为长方体内侧面，远离折叠部的长方体的侧面为长方体外侧面，所述长方体内侧面和长方体外侧面均垂直于长方体的封闭面，盒体沿折叠部折叠后两个长方体的开口面相对重合，每个长方体的内部设有长方体内框，所述长方体内框贴合着长方体侧面的内壁，且长方体内框的长为长方体内框的宽的两倍，长方体内框的高度小于长方体的高度，每个长方体内框还设有两个斜线框，斜线框的高度大于长方体内框的高度，且斜线框的高度小于长方体的高度，所述两个斜线框具有一个共同端，所述共同端为长方体外侧面的中线，两个斜线框的另外两端分别为长方体内侧面的两端，两个斜线框将长方体内框分割为一个大等腰直角三角盒与位于大等腰直角三角盒两侧的两个小等腰直角三角盒，且大等腰直角三角盒的直角边为小等腰直角三角盒的斜边，每个斜线框还连接有三角形盖板，三角形盖板的尺寸与小等腰直角三角盒的横截面尺寸相同，三角形盖板的尺寸与大等腰直角三角盒的横截面尺寸的一半相同。

2.根据权利要求1所述的内嵌三角盒的包装盒，其特征在于：两个长方体的外侧面靠近长方体的开口面的一边设有相互配合的磁铁或铁片。

3.根据权利要求1所述的内嵌三角盒的包装盒，其特征在于：三角形盖板与斜线框为实质一体结构。

4.根据权利要求1所述的内嵌三角盒的包装盒，其特征在于：三角形盖板的顶端设有磁铁，靠近长方体内侧面的长方体内框的中部设有与三角形盖板的顶端相配合的磁铁或铁片，且靠近长方体外侧面的长方体内框的两端设有与三角形盖板的顶端相配合的磁铁或铁片。

5.根据权利要求1所述的内嵌三角盒的包装盒，其特征在于：三角形盖板设有提拉带。

6.根据权利要求5所述的内嵌三角盒的包装盒，其特征在于：三角形盖板设有两个通孔，所述提拉带为贯穿两个通孔的环状提拉带。

7.根据权利要求1所述的内嵌三角盒的包装盒，其特征在于：三角形盖板能翻转180°。

内嵌三角盒的包装盒

技术领域

[0001] 本发明涉及包装盒领域,特别涉及内嵌三角盒的包装盒。

背景技术

[0002] 常见的包装盒开口简单且盛装物品的空间单一,现有的长方形包装盒结构没有专门放置三角形物品的空间,或开启方式简单且不能对不同尺寸不同数量的三角形物品进行区分,而且对盒内物品不具备保护效果。

发明内容

[0003] 为了解决上述问题,本发明提供了一种能放置不同尺寸不同数量的三角形物品、设有对盒内物品具备保护效果的盖板且盖板的保护方向可调整的包装盒。

[0004] 采用的具体方案为一种内嵌三角盒的包装盒,至少包括能折叠打开的盒体,盒体由两个大小相同的一面封闭一面开口的长方体组成,盒体的折叠部同时连接两个长方体的各一个侧面,所述与折叠部连接的长方体的侧面为长方体内侧面,远离折叠部的长方体的侧面为长方体外侧面,所述长方体内侧面和长方体外侧面均垂直于长方体的封闭面,盒体沿折叠部折叠后两个长方体的开口面相对重合,每个长方体的内部设有长方体内框,所述长方体内框贴合着长方体侧面的内壁,且长方体内框的长为长方体内框的宽的两倍,长方体内框的高度小于长方体的高度,每个长方体内框还设有两个斜线框,斜线框的高度大于长方体内框的高度,且斜线框的高度小于长方体的高度,所述两个斜线框具有一个共同端,所述共同端为长方体外侧面的中线,两个斜线框的另外两端分别为长方体内侧面的两端,两个斜线框将长方体内框分割为一个大等腰直角三角盒与位于大等腰直角三角盒两侧的两个小等腰直角三角盒,且大等腰直角三角盒的直角边为小等腰直角三角盒的斜边,每个斜线框还连接有三角形盖板,三角形盖板的尺寸与小等腰直角三角盒的横截面尺寸相同,三角形盖板的尺寸与大等腰直角三角盒的横截面尺寸的一半相同。

[0005] 而且,两个长方体的外侧面靠近长方体的开口面的一边设有相互配合的磁铁或铁片。

[0006] 而且,三角形盖板与斜线框为实质一体结构。

[0007] 而且,三角形盖板的顶端设有磁铁,靠近长方体内侧面的长方体内框的中部设有与三角形盖板的顶端相配合的磁铁或铁片,且靠近长方体外侧面的长方体内框的两端设有与三角形盖板的顶端相配合的磁铁或铁片。

[0008] 而且,三角形盖板设有提拉带。

[0009] 而且,三角形盖板设有两个通孔,所述提拉带为贯穿两个通孔的环状提拉带。

[0010] 而且,三角形盖板能翻转180°。

[0011] 与现有技术相比,本方案的有益效果在于:1、盒体沿折叠部折叠后两个长方体的开口面相对重合,能保护位于盒内的内嵌三角盒及物品;2、每个长方体设有与长方体内壁向贴合的长方体内框,且长方体内框的长为长方体内框的宽的两倍,长方体内框被两个斜

线框分割为一个大等腰直角三角盒与位于大等腰直角三角盒两侧的两个小等腰直角三角盒，能对不同尺寸不同数量的三角形物品进行区分；3、三角形盖板的尺寸与小等腰直角三角盒的横截面尺寸相同，三角形盖板的尺寸与大等腰直角三角盒的横截面尺寸的一半相同，这样的尺寸设计使斜线框可以从盖着小等腰直角三角盒翻转至盖着大等腰直角三角盒翻转，实现180°翻转起到“一板两盖”的作用；4、斜线框的高度大于长方体内框的高度，且斜线框的高度小于长方体的高度，使三角形盖板盖住时完全不影响盒体的两个长方体的关闭；5、长方体内框与三角形盖板设有相配合的磁铁或铁片，三角形盖板设有提拉带，使三角形盖板的开启方便、关闭时紧紧贴合。

附图说明

[0012] 图1为实施例包装盒展开时从开口面俯视的示意图；

[0013] 图2为一个长方体内框与一个三角形盖板的结构示意图；

[0014] 附图标记说明：1、长方体内侧面，2、长方体外侧面，3、长方体内框，4、斜线框， 5、共同端，6、大等腰直角三角盒，7、小等腰直角三角盒，8、三角形盖板，9、三角形盖板的顶端的磁铁，10、靠近长方体内侧面的长方体内框的中部的磁铁或铁片，11、靠近长方体外侧面的长方体内框的两端的磁铁或铁片，12、提拉带，13、通孔。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本发明进行详细具体说明，本发明的内容不局限于以下实施例。

[0016] 一种内嵌三角盒的包装盒，至少包括能折叠打开的盒体，盒体由两个大小相同的一面封闭一面开口的长方体组成，盒体的折叠部同时连接两个长方体的各一个侧面，折叠部采用纸板或胶带制成，所述与折叠部连接的长方体的侧面为长方体内侧面1，远离折叠部的长方体的侧面为长方体外侧面2，所述长方体内侧面和长方体外侧面均垂直于长方体的封闭面，盒体沿折叠部折叠后两个长方体的开口面相对重合，每个长方体的内部设有长方体内框3，所述长方体内框贴合着长方体侧面的内壁，且长方体内框的长为长方体内框的宽的两倍，长方体内框的高度小于长方体的高度。每个长方体内框还设有两个斜线框4，斜线框的高度大于长方体内框的高度，且斜线框的高度小于长方体的高度，所述两个斜线框具有一个共同端5，所述共同端为长方体外侧面的中线，两个斜线框的另外两端分别为长方体内侧面的两端，两个斜线框将长方体内框分割为一个大等腰直角三角盒6与位于大等腰直角三角盒两侧的两个小等腰直角三角盒7，且大等腰直角三角盒的直角边为小等腰直角三角盒的斜边，每个斜线框还连接有三角形盖板8，三角形盖板的尺寸与小等腰直角三角盒的横截面尺寸相同，三角形盖板的尺寸与大等腰直角三角盒的横截面尺寸的一半相同。这样的尺寸设计使斜线框可以从盖着小等腰直角三角盒翻转至盖着大等腰直角三角盒翻转，实现180°翻转起到“一板两盖”的作用，图1为实施例包装盒展开时从开口面俯视的示意图，其中左侧的两个三角形盖板相配合共同盖住大等腰直角三角盒来保护其中的物品，右侧的两个三角形盖板分别盖住两个小等腰直角三角盒来保护其中的物品。图2为一个长方体内框与一个三角形盖板的结构示意图，为清楚展示结构所以未画出靠下方的另一个三角形盖板。

[0017] 而且，两个长方体的外侧面靠近长方体的开口面的一边设有相互配合的磁铁或铁片。

[0018] 而且，三角形盖板与斜线框为实质一体结构。

[0019] 而且，三角形盖板的顶端设有磁铁9，靠近长方体内侧面的长方体内框的中部设有与三角形盖板的顶端相配合的磁铁或铁片10，且靠近长方体外侧面的长方体内框的两端设有与三角形盖板的顶端相配合的磁铁或铁片11。

[0020] 而且，三角形盖板设有提拉带12，三角形盖板设有两个通孔13，所述提拉带为贯穿两个通孔的环状提拉带。

[0021] 与现有技术相比，本方案的有益效果在于：1、盒体沿折叠部折叠后两个长方体的开口面相对重合，能保护位于盒内的内嵌三角盒及物品；2、每个长方体设有与长方体内壁向贴合的长方体内框，且长方体内框的长为长方体内框的宽的两倍，长方体内框被两个斜线框分割为一个大等腰直角三角盒与位于大等腰直角三角盒两侧的两个小等腰直角三角盒，能对不同尺寸不同数量的三角形物品进行区分；3、三角形盖板的尺寸与小等腰直角三角盒的横截面尺寸相同，三角形盖板的尺寸与大等腰直角三角盒的横截面尺寸的一半相同，这样的尺寸设计使斜线框可以从盖着小等腰直角三角盒翻转至盖着大等腰直角三角盒翻转，实现180°翻转起到“一板两盖”的作用；4、斜线框的高度大于长方体内框的高度，且斜线框的高度小于长方体的高度，使三角形盖板盖住时完全不影响盒体的两个长方体的关闭；5、长方体内框与三角形盖板设有相配合的磁铁或铁片，三角形盖板设有提拉带，使三角形盖板的开启方便、关闭时紧紧贴合。

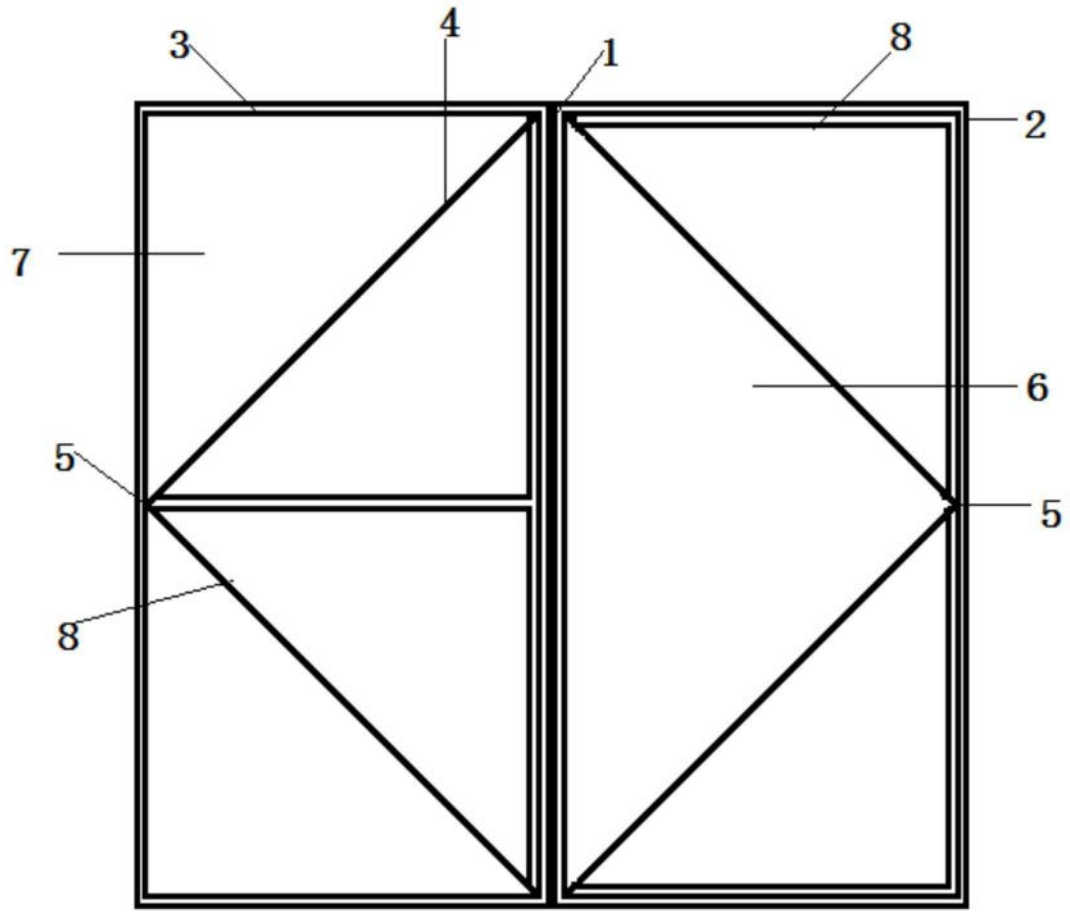


图1

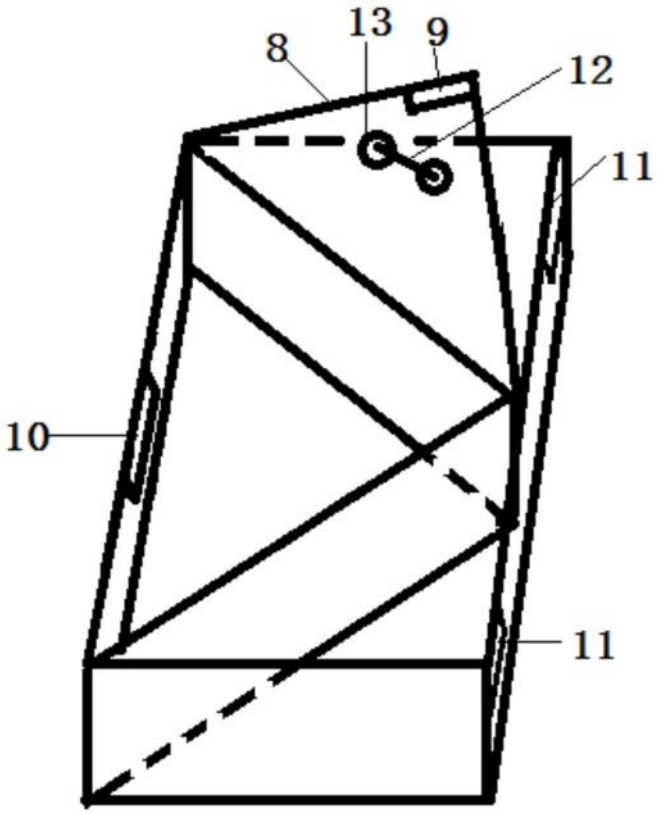


图2