

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201856990 U

(45) 授权公告日 2011. 06. 08

(21) 申请号 201020569363. 4

(22) 申请日 2010. 10. 20

(73) 专利权人 厦门市建潘卫厨有限公司

地址 361000 福建省厦门市同安工业集中区
集和路 190 号

(72) 发明人 潘孝贞

(74) 专利代理机构 厦门市首创君合专利事务所
有限公司 35204

代理人 潘国庆 李雁翔

(51) Int. Cl.

B65D 81/05(2006. 01)

B65D 85/48(2006. 01)

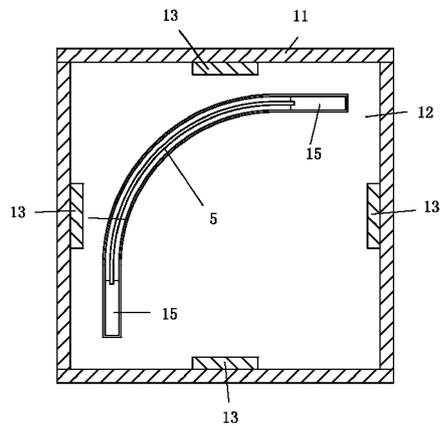
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

弧形玻璃门的包装

(57) 摘要

本实用新型弧形玻璃门的包装, 涉及一种玻璃制品的包装。本实用新型弧形玻璃门的包装, 有外包装箱, 该外包装箱内的底部和顶部各设一个横截面形状、大小均与该外包装箱相同的保丽龙块; 这两个保丽龙块上对应地分别开有一个与弧形玻璃门横截面相吻合的弧形插槽; 一片弧形玻璃门的上、下两端分别卡在这两个保丽龙块的插槽中; 这两个保丽龙块四周的中间位置分别开有卡槽, 这两个保丽龙块四周每一侧相对的卡槽中各卡接一块板条。用两个保丽龙块固定弧形玻璃门, 并用四个板条支撑两个保丽龙块。解决了弧形玻璃门在运输和装卸过程中易破损的技术问题。



1. 弧形玻璃门的包装,有外包装箱,其特征在于:该外包装箱内的底部和顶部各设一个横截面形状、大小均与该外包装箱相同的保丽龙块;这两个保丽龙块上对应地分别开有一个与弧形玻璃门横截面相吻合的弧形插槽;一片弧形玻璃门的上、下两端分别卡在这两个保丽龙块的插槽中;这两个保丽龙块四周的中间位置分别开有卡槽,这两个保丽龙块四周每一侧相对的卡槽中各卡接一块板条。

2. 根据权利要求1所述的弧形玻璃门的包装,其特征在于:所述的两个保丽龙块四周与四个板条的卡接处用分别胶带缠绕并固定住。

3. 根据权利要求2所述的弧形玻璃门的包装,其特征在于:所述的两个保丽龙块及四个板条的四周粘有塑料薄膜。

4. 根据权利要求1或2或3所述的弧形玻璃门的包装,其特征在于:所述的外包装箱为木板材制成的木箱。

弧形玻璃门的包装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种玻璃制品的包装。

背景技术

[0002] 关于弧形玻璃门的包装,目前,业内多是采取将 3-4 片弧形玻璃门重叠的包装在同一个瓦楞纸外包装箱内。请参看图 1 和图 2:在外包装箱 1 的底面垫上保丽龙片 6,在外包装箱 1 内侧四周都垫上保丽龙片 2。在每片弧形玻璃门 5 的四个角分别套上瓦楞纸护角 4,相邻的弧形玻璃门 5 之间用保丽龙片 3 隔开,如此重叠地在外包装箱内放置 3-4 片弧形玻璃门 5;在外包装箱 1 内各弧形玻璃门 5 上面垫上保丽龙片 6,盖上外包装箱 1 的箱盖。最后,用胶带将外包装箱 1 密封好,运输到客户家里。

[0003] 该种弧形门板的包装存在以下缺陷:(1),在外包装箱 1 运输和装卸过程中,弧形玻璃门 5 容易受外力的作用,相互移位、冲撞而破裂,并划伤瓦楞纸外包装箱 1、保丽龙片 2、3、6 等包装材料,造成安全隐患。(2),在包装作业过程中,所用到包装材料种类较多,操作较复杂。

实用新型内容

[0004] 本实用新型旨在提供一种弧形玻璃门的包装,可减少弧形玻璃门在运输和装卸过程中的破损。

[0005] 本实用新型的技术方案是:弧形玻璃门的包装,有外包装箱,该外包装箱内的底部和顶部各设一个横截面形状、大小均与该外包装箱相同的保丽龙块;这两个保丽龙块上对应地分别开有一个与弧形玻璃门横截面相吻合的弧形插槽;一片弧形玻璃门的上、下两端分别卡在这两个保丽龙块的插槽中;这两个保丽龙块四周的中间位置分别开有卡槽,这两个保丽龙块四周每一侧相对的卡槽中各卡接一块板条。

[0006] 外包装箱内用底部保丽龙块和顶部保丽龙块插装一片弧形玻璃门,使一片弧形玻璃门在一个外包装箱内得到完全的固定,避免了在运输和装卸过程中外包装箱内由于弧形玻璃门跟弧形玻璃门之间相互挤压造成的玻璃破裂。利用四块板条支撑在底部和顶部两个保丽龙块之间,可减小上部压力对弧形玻璃门的挤压,避免了在运输和装卸过程中外包装箱受上方物体的挤压而导致外包装箱内弧形玻璃门的玻璃破裂。

[0007] 在优选的实施结构中:所述的两个保丽龙块四周与四个板条的卡接处用分别胶带缠绕并固定住。利用胶带分别缠绕并固定住两个保丽龙块四周与四个板条,避免了在运输和装卸过程中外包装箱内的板条脱落而造成失去支撑的缺憾,提高了板条支撑的可靠性。

[0008] 在优选的实施结构中:所述的两个保丽龙块及四个板条的四周粘有塑料薄膜。塑料薄膜可保护弧形玻璃门在运输和装卸过程中,不会受到灰尘的污染。

[0009] 特别是:所述的外包装箱为木板材制成的木箱。木箱比瓦楞纸箱更坚固,其结构稳固,在运输和装卸过程中可以更好地抵抗外部的压力,保护弧形玻璃门的玻璃不破损。

[0010] 本实用新型弧形玻璃门的包装,在外包装箱内的底部和顶部不可晃动地设置保丽

龙块卡接一片弧形玻璃门,并采用塑料薄膜粘接弧形玻璃门与两个保丽龙块,使弧形玻璃门与两个保丽龙块及外包装箱结为一个整体。从根本上克服了现有弧形玻璃门包装在运输和装卸过程中,弧形玻璃门容易受外力的作用,相互移位、冲撞而破裂,并划伤瓦楞纸外包装箱、保丽龙片等 包装材料的缺陷。安全性好。本实用新型弧形玻璃门的包装,在包装作业过程中,所用到包装材料种类较少,操作较简单,效率高。相对保丽龙片在包装作业中易折断的缺陷,保丽龙块不会折断,包装作业中没有材料损失,可降低成本。

附图说明

- [0011] 图 1 为现有弧形玻璃门包装的横向剖面结构示意图。
[0012] 图 2 为图 1 弧形玻璃门的包装内部的展开结构示意图。
[0013] 图 3 为本实用新型弧形玻璃门的包装一个实施例的横向剖面结构示意图。
[0014] 图 4 为图 3 实施例中保丽龙块的立体结构示意图。
[0015] 图 5 为图 3 实施例外包装箱内各部件相互关系的立体结构示意图。

具体实施方式

[0016] 一、实施例一

[0017] 本实用新型弧形玻璃门的包装一个实施例的横向剖面结构,如图 3 所示。该弧形玻璃门的包装,包括一个外包装箱 11、一个底部保丽龙块 12、一个顶部保丽龙块 14 和四个板条 13。

[0018] 外包装箱 11 为次品木板材制成的矩形木箱。外包装箱 11 内的底部设一个底部保丽龙块 12,顶部设一个顶部保丽龙块 14;底部保丽龙块 12 和顶部保丽龙块 14 的横截面形状、大小均与该外包装箱 11 相同。

[0019] 请参看图 4,底部保丽龙块 12 顶面上开有一个与弧形玻璃门 5 横截面相吻合的弧形插槽 121;底部保丽龙块 12 四周的中间位置分别开有卡槽 123 通到顶面。

[0020] 顶部保丽龙块 14 的结构与底部保丽龙块 12 相对称。顶部保丽龙块 14 的底面上开有一个与弧形玻璃门 5 横截面相吻合的弧形插槽;底部保丽龙块 12 四周的中间位置分别开有卡槽 143 通到底面。

[0021] 包装的时候,请参看图 5:在一片弧形玻璃门 5 的下端套上底部保丽龙块 12,使该弧形玻璃门 5 的下端卡在底部保丽龙块 12 的插槽 121 中。在弧形玻璃门 5 的上端套上一个顶部保丽龙块 14,使该弧形玻璃门 5 的上端卡在顶部保丽龙块 14 的插槽中。在两个保丽龙块 12、14 四周每一侧相对的卡槽 123 中各卡接一块板条 13。这 4 块板条 13 支撑着底部保丽龙块 12 和顶部保丽龙块 14。用一条胶带(图 5 中未示出)沿着底部保丽龙块 12 四周将 4 块板条 13 的下部固定在底部保丽龙块 12 上,再用另一条胶带(图 5 中未示出)沿着顶部保丽龙块 14 四周将 4 块板条 13 的上部固定在顶部保丽龙块 14 上。然后再用塑料薄膜绕着两个保丽龙块 12、14 及四个板条 13 的四周将弧形玻璃门 5 包裹住,并将塑料薄膜粘起来。

[0022] 将塑料薄膜包裹好的弧形玻璃门 5、两个保丽龙块 12、14 和板条 13 放入外包装箱 11 中,最后用枪钉将外包装箱 11 与箱该固定封闭起来。

[0023] 以上所述,仅为本实用新型较佳实施例,不以此限定本实用新型实施的范围,依本

实用新型的技术方案及说明书内容所作的等效变化与修饰,皆应属于本实用新型涵盖的范围。

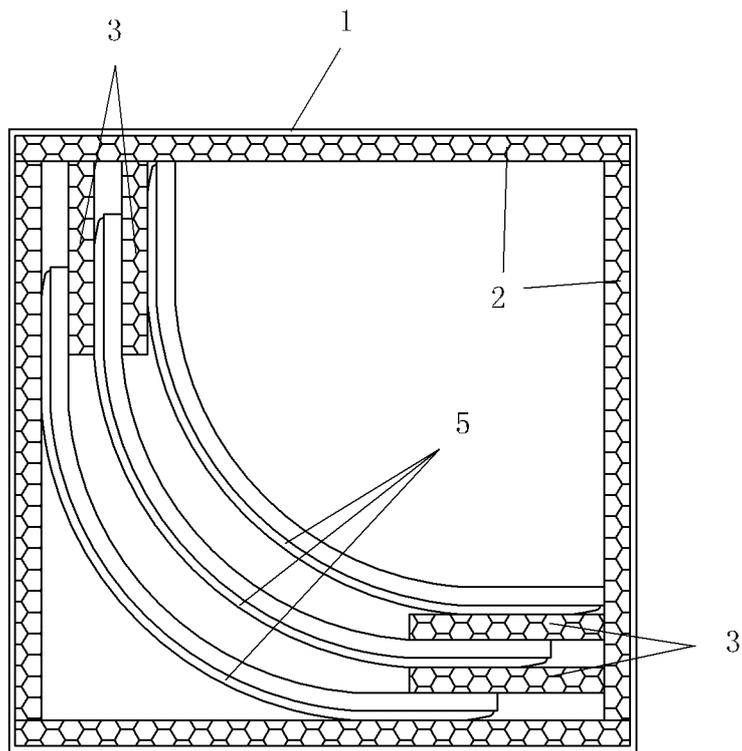


图 1

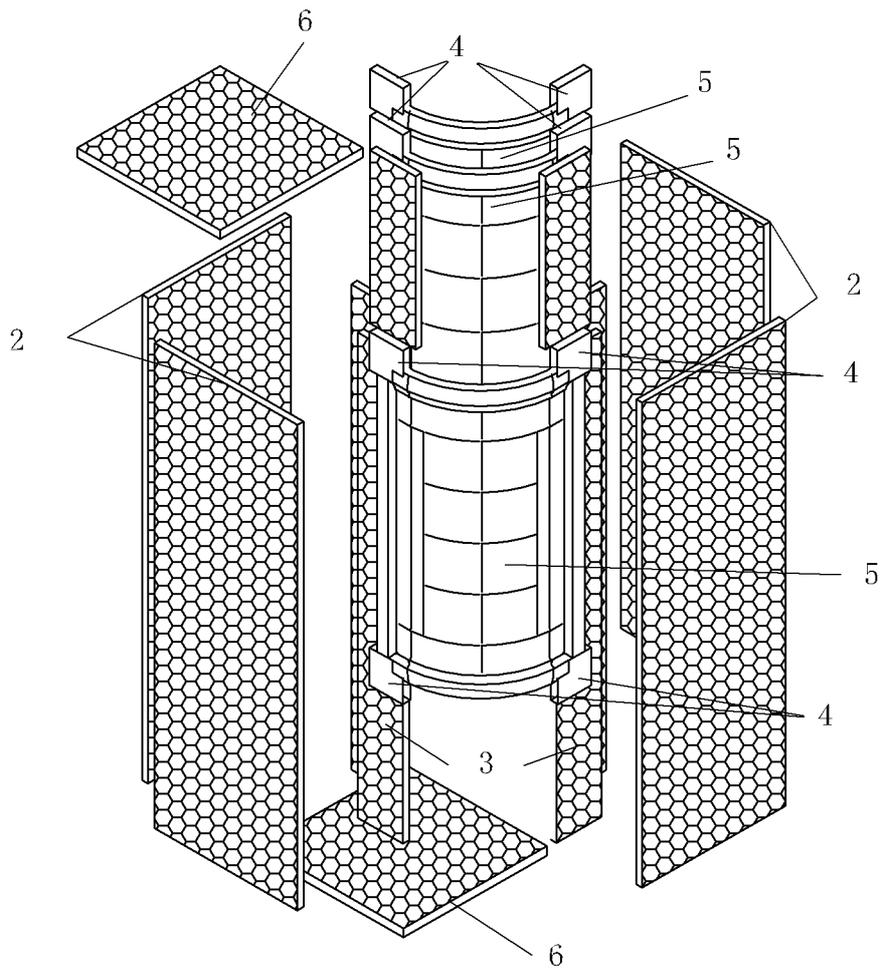


图 2

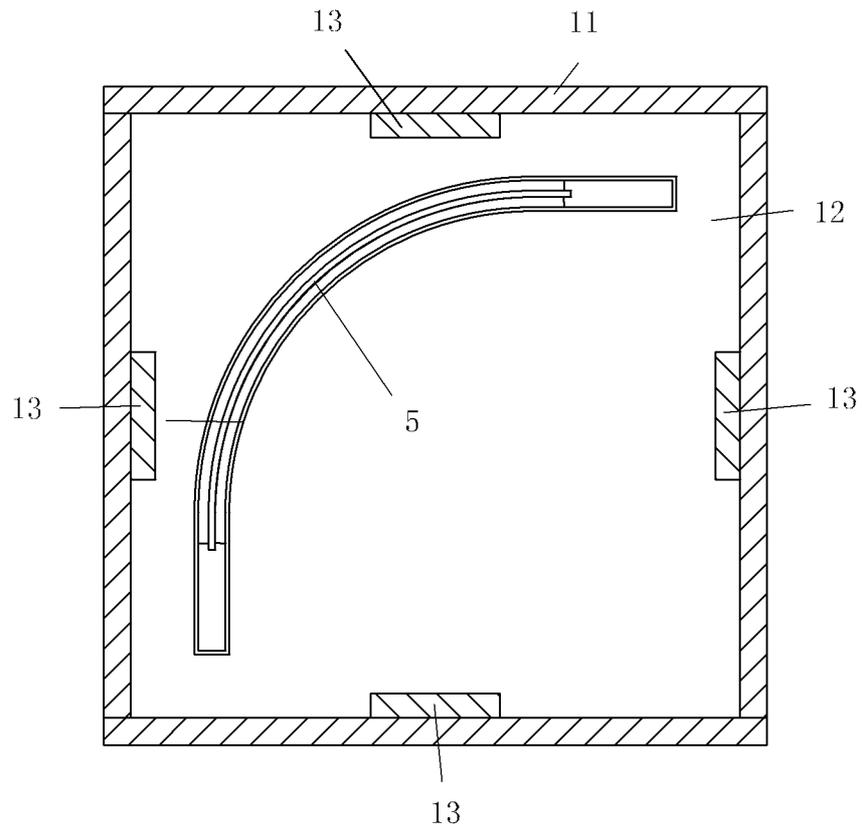


图 3

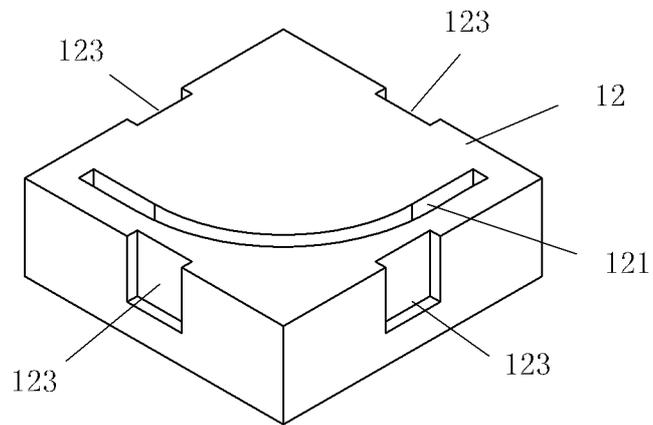


图 4

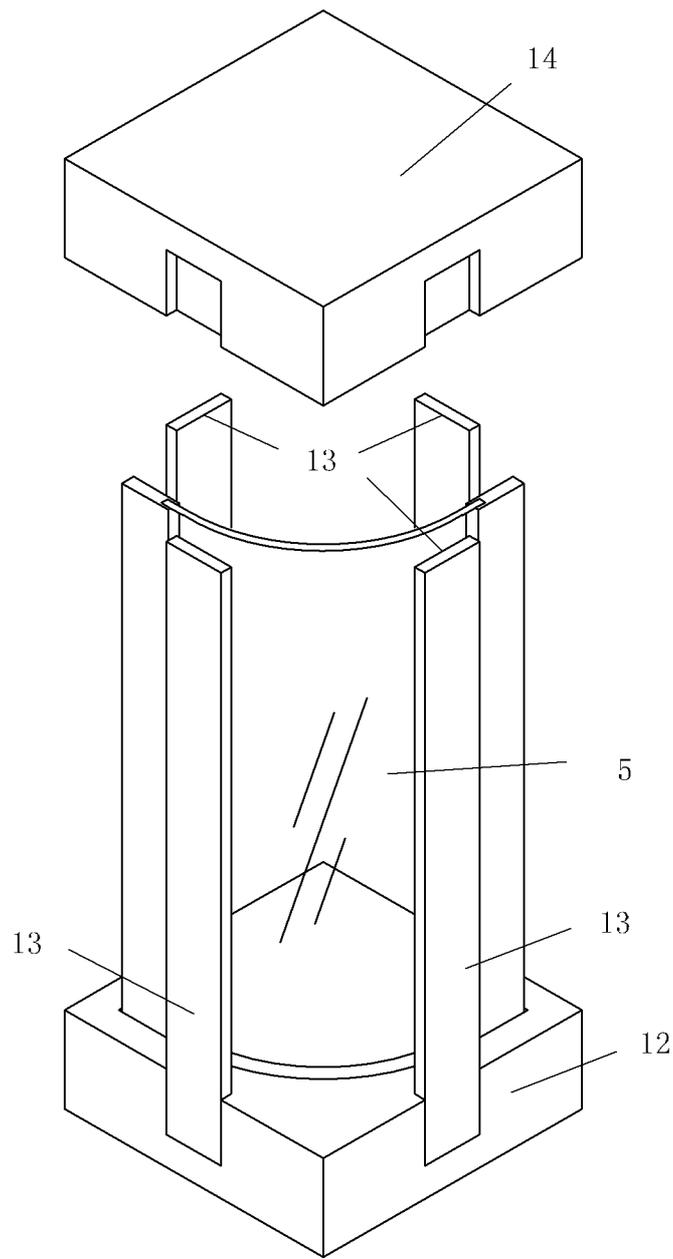


图 5