



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207208736 U

(45)授权公告日 2018.04.10

(21)申请号 201721162568.9

(22)申请日 2017.09.12

(73)专利权人 河南省新斗彩印刷有限公司

地址 451162 河南省郑州市航空港区豫港
大道与空港四路交叉口路东

(72)发明人 李伟 陈永波

(74)专利代理机构 郑州昇开专利事务所(普通
合伙) 41114

代理人 韩华

(51)Int.Cl.

B65D 5/26(2006.01)

B65D 5/64(2006.01)

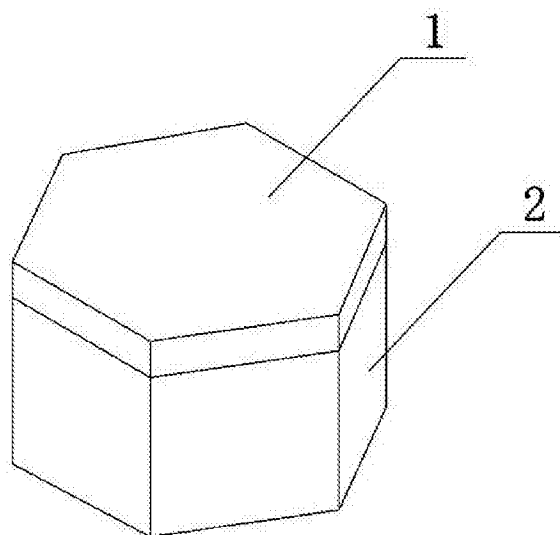
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

正六边形天地盖纸盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种正六边形天地盖纸盒,包括盒身和盒盖,所述盒身和盒盖结构相同,均是通过一片式纸坯折制而成的无盖正六棱柱,所述无盖正六棱柱的六面侧壁均包括顶部相连的外壁和内壁,所述外壁的底边与无盖正六棱柱的底面六边分别相连,相邻外壁之间设置有三角形连接片,所述三角形连接片压折后翻折至外壁和内壁之间,所述内壁的底边分别延伸设置有压边,所述压边组成位于无盖正六棱柱底面之上的、相邻部为叠压结构的环形。本实用新型结构简单,便于成型,无需进行多次粘接,简化了生产工艺,提高了成型效率,避免了黏胶污染,此外,采用一片折叠成型的盒身和盒盖的侧壁均为带加强层的双层结构,结实耐用,不易损坏。



1.一种正六边形天地盖纸盒,包括盒身和盒盖,其特征在于:所述盒身和盒盖结构相同,均是通过一片式纸坯折制而成的无盖正六棱柱,所述无盖正六棱柱的六面侧壁均包括顶部相连的外壁和内壁,所述外壁的底边与无盖正六棱柱的底面六边分别相连,相邻外壁之间设置有三角形连接片,所述三角形连接片压折后翻折至外壁和内壁之间,所述内壁的底边分别延伸设置有压边,所述压边组成位于无盖正六棱柱底面之上的、相邻部为叠压结构的环形。

正六边形天地盖纸盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及瓦楞纸包装盒技术领域,尤其是涉及一种正六边形天地盖纸盒。

背景技术

[0002] 市场上常见的六边形包装盒一般由灰纸板制成,由于灰纸板纸质较薄、硬度较低,因此需要通过多层纸板粘合制备。这种制备工艺较为复杂、人工成本较高,且制得的包装盒带有黏胶,容易散发气味,影响环保指标。

发明内容

[0003] 本实用新型提供一种正六边形天地盖纸盒,目的在于解决现有正六边形纸盒制备工艺复杂、成本较高、容易造成环保指标不达标的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的正六边形天地盖纸盒,包括盒身和盒盖,所述盒身和盒盖结构相同,均是通过一片式纸坯折制而成的无盖正六棱柱,所述无盖正六棱柱的六面侧壁均包括顶部相连的外壁和内壁,所述外壁的底边与无盖正六棱柱的底面六边分别相连,相邻外壁之间设置有三角形连接片,所述三角形连接片压折后翻折至外壁和内壁之间,所述内壁的底边分别延伸设置有压边,所述压边组成位于无盖正六棱柱底面之上的、相邻部为叠压结构的环形。

[0006] 本实用新型提供的正六边形天地盖纸盒,结构简单,便于成型,无需进行多次粘接,简化了生产工艺,提高了成型效率,避免了黏胶污染,此外,采用一片折叠成型的盒身和盒盖的侧壁均为带加强层的双层结构,结实耐用,不易损坏。

附图说明

[0007] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0008] 图2是图1中盒身的立体结构示意图。

[0009] 图3是图2的展开图。

[0010] 图4是图1中盒盖的展开图。

具体实施方式

[0011] 如图1所示,本实用新型所述的正六边形天地盖纸盒,包括盒身1和盒盖2,两者结构相同,均是通过一片式纸坯折制而成的无盖正六棱柱。

[0012] 以下以盒身1为例说明上述无盖正六棱柱的结构。

[0013] 具体地,如图2、3所示,其六面侧壁均包括顶部相连的外壁1.1和内壁1.2,外壁1.1的底边与无盖正六棱柱的底面1.3六边分别相连,相邻外壁1.1之间设置有等腰三角形连接片1.4,该三角形连接片1.4一般以外壁1.1的竖向边长为腰,将三角形连接片1.4沿两腰之间的中轴线a对称压折后再置于外壁1.1和内壁1.2的夹层之间。该三角形连接片1.4可用于

连接无盖正六棱柱相邻的六个侧面,同时可以加固和防止盒身变形。该连接片1.4也可根据实际需要裁切成其他形状,但是折叠方式同前述。内壁1.2的底边分别延伸设置有压边1.5,六个压边1.5位于无盖正六棱柱的底面1.3之上,并在相邻部位按照前压后、或者后压前方式进行叠压形成首尾相连的环形,起到进一步加强盒身的防变形效果,同时,提高盒身底面1.3与内壁1.2交界处的耐磨性。

[0014] 如图4所示,折制盒盖2的纸坯结构与上述盒身1的纸坯结构一样,只是根据具体要求适当地减小了外壁2.1、内壁2.2、三角形连接片2.4和压边2.5的尺寸,使盒盖2装配在盒身1以后整体外形更加美观。

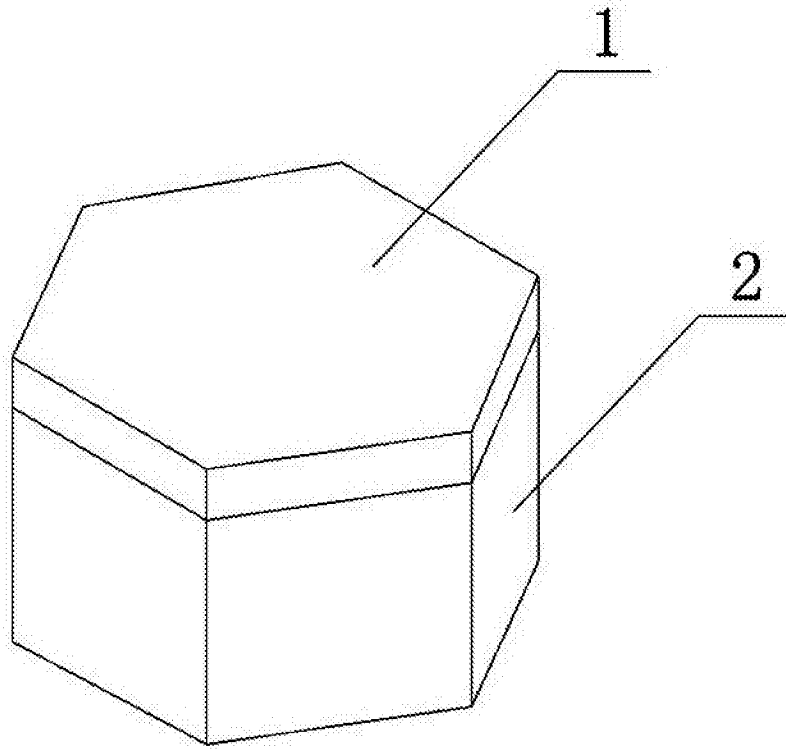


图1

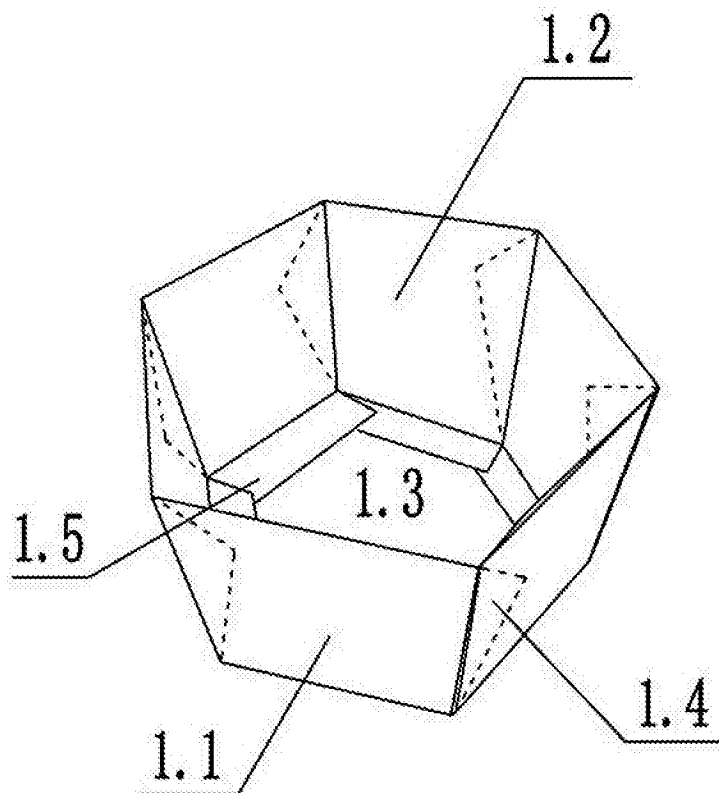


图2

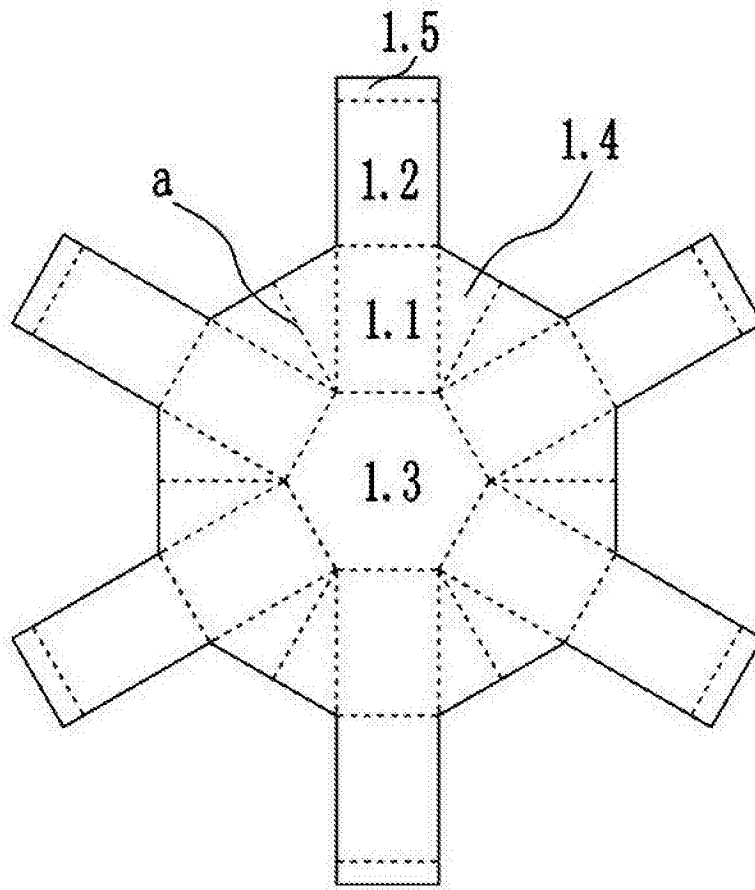


图3

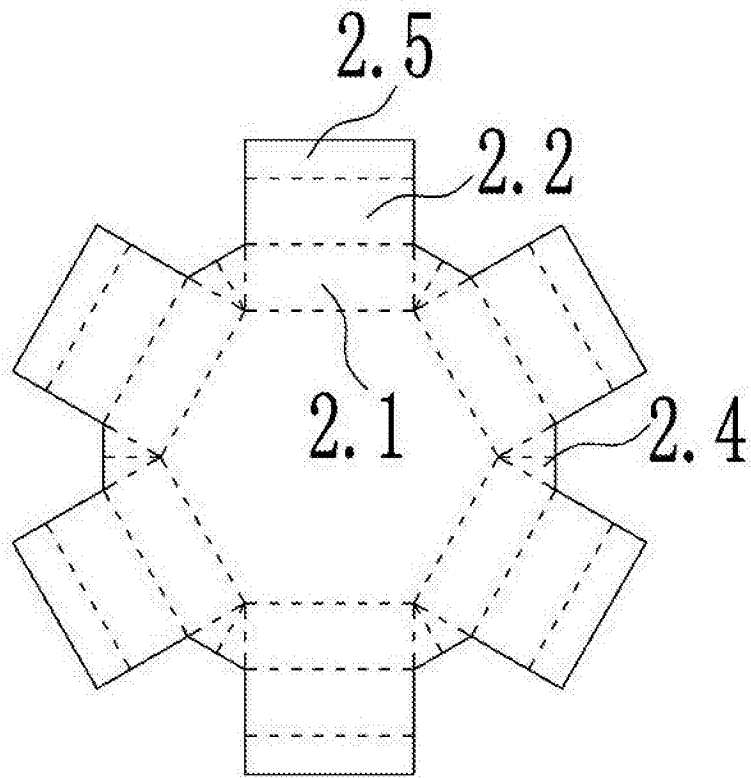


图4