(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 204399791 U
(45)授权公告日 2015.06.17

(21)申请号 201420871236.8

(22)申请日 2014.12.31

(73)专利权人 龙利得印刷科技(上海)研发中心(有限合伙)
地址 201406 上海市奉贤区光钱路558号11幢138室

(72)发明人 程涛 秦满 蔡云云

(74)专利代理机构 上海天翔知识产权代理有限公司 31224
代理人 刘粉宝

(51)Int.Cl.
B65D 85/36(2006.01)
B65D 5/481(2006.01)
B65D 5/44(2006.01)

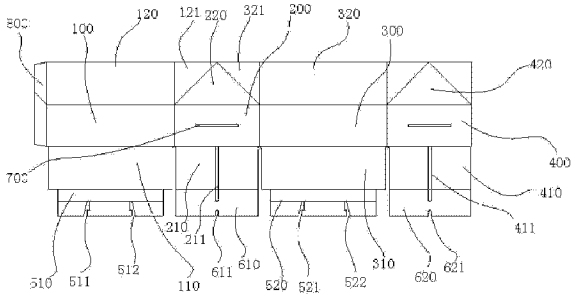
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种节能型高强度纸箱

(57)摘要

本实用新型公开了一种节能型高强度纸箱，其包括一成形纸板，成形纸板包括依次连接的前面板、右侧面板、后面板和左侧面板，前面板底端设有第一底面板，后面板底端设有第二底面板，第二底面板与第一底面板相对称并且可接触，右侧面板底端设有第一卡板，第一卡板上开设有与第一底面板和第二底面板配合连接的第一卡口，第一底面板底端设有第三卡板，第三卡板上设有第一卡齿和第二卡齿，第一卡板底端设有第五卡板，第五卡板上设有第三卡口，第三卡口与第一卡齿和第三卡齿配合连接。本实用新型结构简单、一体成形，组装和携带都非常方便，并且整体强度高。



CN 204399791 U

1. 一种节能型高强度纸箱，其特征在于，所述纸箱包括一成形纸板，所述成形纸板包括依次连接的前面板、右侧面板、后面板和左侧面板，所述前面板与右侧面板之间设有折痕，所述右侧面板与后面板之间设有折痕，所述后面板与左侧面板之间设有折痕，

所述前面板底端设有第一底面板，所述第一底面板与前面板之间设有折痕，所述后面板底端设有第二底面板，所述第二底面板与后面板之间设有折痕，所述第二底面板与第一底面板相对称并且可接触，

所述右侧面板底端设有第一卡板，所述第一卡板上开设有与第一底面板和第二底面板配合连接的第一卡口，所述左侧面板底端设有第二卡板，所述第二卡板上开设有与第一底面板和第二底面板配合连接的第二卡口，

所述第一底面板底端设有第三卡板，所述第三卡板与第一底面板之间设有折痕，所述第三卡板上设有第一卡齿和第二卡齿，所述第二底面板底端设有第四卡板，所述第四卡板与第二底面板之间设有折痕，所述第四卡板上设有第三卡齿和第四卡齿，所述第三卡齿与第一卡齿对应配合，所述第四卡齿与第二卡齿对应配合，

所述第一卡板底端设有第五卡板，所述第五卡板与第一卡板之间设有折痕，所述第五卡板上设有第三卡口，所述第三卡口与第一卡齿和第三卡齿配合连接，所述第二卡板底端设有第六卡板，所述第六卡板与第二卡板之间设有折痕，所述第六卡板上设有第四卡口，所述第四卡口与第二卡齿和第四卡齿配合连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种节能型高强度纸箱，其特征在于，所述前面板上设有第一密封板，所述第一密封板与前面板之间设有折痕，所述第一密封板侧边上设有第一三角板，所述第一三角板与第一密封板之间设有折痕，所述右侧面板上设有第二三角板，所述第二三角板与第一三角板连接，所述第二三角板与第一三角板和右侧面板之间都设有折痕。

3. 根据权利要求 2 所述的一种节能型高强度纸箱，其特征在于，所述后面板上设有与第一密封板相对称的第二密封板，所述第二密封板上设有与第一三角板相对称的第三三角板，所述左侧面板上设有与第二三角板相对称的第四三角板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种节能型高强度纸箱，其特征在于，所述右侧面板和左侧面板上设有相对称的条形孔。

一种节能型高强度纸箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种箱体，具体涉及一种节能型高强度纸箱。

背景技术

[0002] 现有的蛋糕箱一般都由多个纸板通过胶水粘接而成，这种组装方式的步骤比较繁琐，大批量生产时，效率会非常低。

[0003] 另外，当蛋糕装进蛋糕箱内时，如果蛋糕箱倾斜放置，蛋糕箱内的蛋糕会拥挤到一块，从而造成蛋糕的损坏，如果在蛋糕箱内另外设置隔层，又会造成制造成本的提高。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述问题，从而提供一种节能型高强度纸箱。

[0005] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案如下：

[0006] 一种节能型高强度纸箱，所述蛋糕箱包括一成形纸板，所述成形纸板包括依次连接的前面板、右侧面板、后面板和左侧面板，所述前面板与右侧面板之间设有折痕，所述右侧面板与后面板之间设有折痕，所述后面板与左侧面板之间设有折痕，

[0007] 所述前面板底端设有第一底面板，所述第一底面板与前面板之间设有折痕，所述后面板底端设有第二底面板，所述第二底面板与后面板之间设有折痕，所述第二底面板与第一底面板相对称并且可接触，

[0008] 所述右侧面板底端设有第一卡板，所述第一卡板上开设有与第一底面板和第二底面板配合连接的第一卡口，所述左侧面板底端设有第二卡板，所述第二卡板上开设有与第一底面板和第二底面板配合连接的第二卡口，

[0009] 所述第一底面板底端设有第三卡板，所述第三卡板与第一底面板之间设有折痕，所述第三卡板上设有第一卡齿和第二卡齿，所述第二底面板底端设有第四卡板，所述第四卡板与第二底面板之间设有折痕，所述第四卡板上设有第三卡齿和第四卡齿，所述第三卡齿与第一卡齿对应配合，所述第四卡齿与第二卡齿对应配合，

[0010] 所述第一卡板底端设有第五卡板，所述第五卡板与第一卡板之间设有折痕，所述第五卡板上设有第三卡口，所述第三卡口与第一卡齿和第三卡齿配合连接，所述第二卡板底端设有第六卡板，所述第六卡板与第二卡板之间设有折痕，所述第六卡板上设有第四卡口，所述第四卡口与第二卡齿和第四卡齿配合连接。

[0011] 在本实用新型的一个优选实施例中，所述前面板上设有第一密封板，所述第一密封板与前面板之间设有折痕，所述第一密封板侧边上设有第一三角板，所述第一三角板与第一密封板之间设有折痕，所述右侧面板上设有第二三角板，所述第二三角板与第一三角板连接，所述第二三角板与第一三角板和右侧面板之间都设有折痕。

[0012] 在本实用新型的一个优选实施例中，所述后面板上设有与第一密封板相对称的第二密封板，所述第二密封板上设有与第一三角板相对称的第三三角板，所述左侧面板上设有与第二三角板相对称的第四三角板。

[0013] 在本实用新型的一个优选实施例中，所述右侧面板和左侧面板上设有相对称的条形孔。

[0014] 通过上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0015] 本实用新型结构简单、一体成形，组装和携带都非常方便，并且整体强度高。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图 1 为本实用新型的展开图；

[0018] 图 2 为本实用新型组装后的俯视图。

具体实施方式

[0019] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0020] 参见图 1 和图 2，本实用新型提供的一种节能型高强度纸箱，其包括一成形纸板，成形纸板具体可采用瓦楞纸制成，成形纸板包括依次连接的前面板 100、右侧面板 200、后面板 300 和左侧面板 400，在前面板 100 与右侧面板 200 之间设有折痕，在右侧面板 200 与后面板 300 之间设有折痕，在后面板 300 与左侧面板 400 之间设有折痕，这样，前面板 100、右侧面板 200、后面板 300 和左侧面板 400 可进行翻折，从而形成蛋糕箱的四个侧面。

[0021] 在前面板 100 底端设有第一底面板 110，第一底面板 110 与前面板 100 之间设有折痕，这样第一底面板 110 可在前面板 100 上翻折；

[0022] 在后面板 300 底端设有第二底面板 310，第二底面板 310 与后面板 300 之间设有折痕，这样第二底面板 310 可在后面板 300 上翻折，并且当第一底面板 110 与第二底面板 310 同时翻折时，第一底面板 110 与第二底面板 310 可拼接形成蛋糕箱的底面。

[0023] 在右侧面板 200 底端设有第一卡板 210，第一卡板 210 上开设有与第一底面板 110 和第二底面板 310 配合连接的第一卡口 211，在左侧面板 400 底端设有第二卡板 410，第二卡板 410 上开设有与第一底面板 110 和第二底面板 310 配合连接的第二卡口 411，这样，通过第一卡板 210 和第二卡板 410 可将第一底面板 110 和第二底面板 310 固定在一起形成蛋糕箱的底面，并且不需要粘接部件。

[0024] 在第一底面板 110 底端设有第三卡板 510，第三卡板 510 与第一底面板 110 之间设有折痕，第三卡板 510 可在第一底面板 110 上翻折形成蛋糕箱内的隔板，在第三卡板 510 上设有第一卡齿 511 和第二卡齿 512；

[0025] 在第二底面板 310 底端设有第四卡板 520，第四卡板 520 与第二底面板 310 之间设有折痕，第四卡板 520 可在第二底面板 310 上翻折形成蛋糕箱内的隔板，并且第四卡板 520 翻折后与第三卡板 510 相接触，从而将蛋糕箱分成两个相同的腔体，在第四卡板 520 上设有第三卡齿 521 和第四卡齿 522，第三卡齿 521 与第一卡齿 511 对应配合，第四卡齿 522 与第二卡齿 512 对应配合。

[0026] 在第一卡板 210 底端设有第五卡板 610，第五卡板 610 与第一卡板 210 之间设有折痕，第五卡板 610 可在第一卡板 210 上翻折，第五卡板 610 是用于固定第三卡板 510 和第四卡板 520，在第五卡板 610 上设有第三卡口 611，第三卡口 611 可与第一卡齿 511 和第三卡齿 521 配合连接，这样第五卡板 610 可安插在第三卡板 510 和第四卡板 520，将第三卡板 510 和第四卡板 520 固定为一体，并且还可将第三卡板 510 和第四卡板 520 分隔后的腔体再次划分。

[0027] 在第二卡板 410 底端设有第六卡板 620，第六卡板 620 与第五卡板 610 的设置方式一样，在第六卡板 620 上设有第四卡口 621，第四卡口 621 与第二卡齿 512 和第四卡齿 522 配合连接。

[0028] 这样，通过第五卡板 610 与第六卡板 620 的设置，可将蛋糕箱分成 6 个独立的安置区域，便于蛋糕安放和提高稳定性，并且，本实用新型是一体成形的，不需要另外设置分隔部件，效率非常高。

[0029] 另外，上述设置的安置区域不止于此，可以根据实际需求而定，可根据卡板和卡齿的个数而定。

[0030] 本实用新型还设有密封部件，具体可在前面板 100 上设有第一密封板 120，在第一密封板 120 与前面板 100 之间设有折痕，在第一密封板 120 侧边上设有第一三角板 121，第一三角板 121 与第一密封板 120 之间设有折痕，在右侧面板 200 上设有第二三角板 220，第二三角板 220 与第一三角板 121 连接，第二三角板 220 与第一三角板 121 和右侧面板 200 之间都设有折痕；

[0031] 同理，在后面板 300 上设有与第一密封板 120 相对称的第二密封板 320，第二密封板 320 上设有与第一三角板 121 相对称的第三三角板 321，在左侧面板 400 上设有与第二三角板 220 相对称的第四三角板 420；

[0032] 通过上述三角板和密封板的相互折叠可形成蛋糕箱的上盖，并且打开也非常方便，只需折叠即可。

[0033] 另外，在右侧面板 200 和左侧面板 400 上设有相对称的条形孔 700，这样便于换气。

[0034] 通过上述方案的实施，本实用新型只需在前面板 100 的侧边上设置一个连接板 800，通过在连接板 800 上粘接上胶水，就可整体成形，并且拆卸也非常方便。

[0035] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

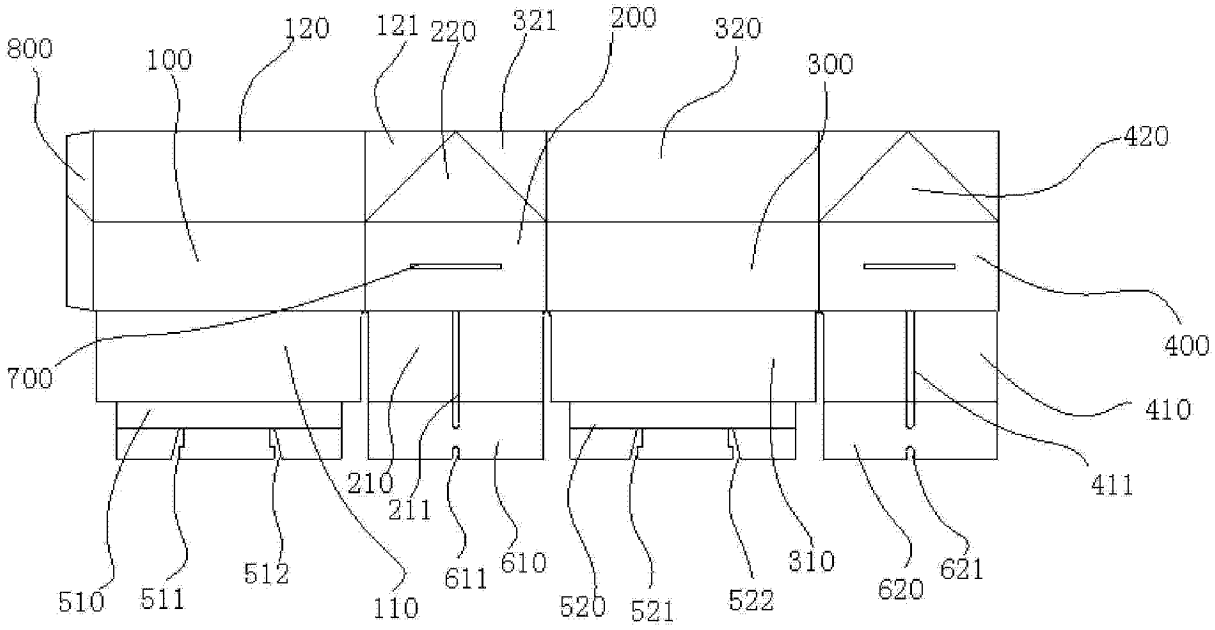

800
100
120
121
220
321
200
320
300
420
400
410
411
700
210
211
510
511
512
110
611
610
520
521
522
310
620
621

图 1

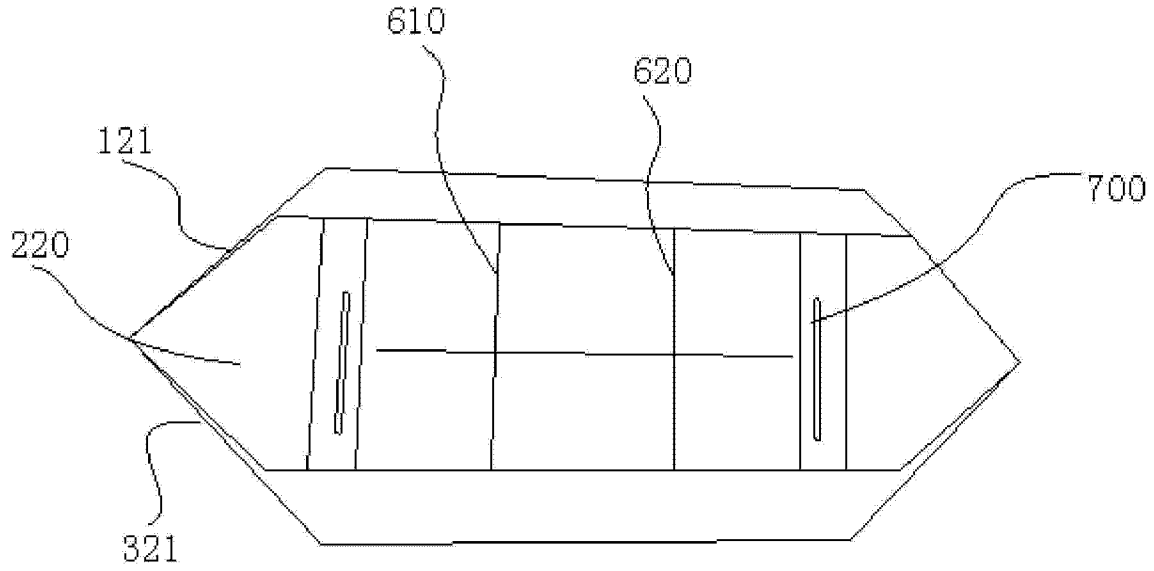

610
620
121
700
220
321

图 2