



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202337475 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 18

(21) 申请号 201120506670. 2

(22) 申请日 2011. 12. 08

(73) 专利权人 重庆瑞丰包装股份有限公司  
地址 400709 重庆市北碚区同兴工业园区 A 区一路 11 号

(72) 发明人 邹芳

(51) Int. Cl.

B65D 85/34 (2006. 01)

B65D 5/20 (2006. 01)

B65D 5/64 (2006. 01)

B65D 5/46 (2006. 01)

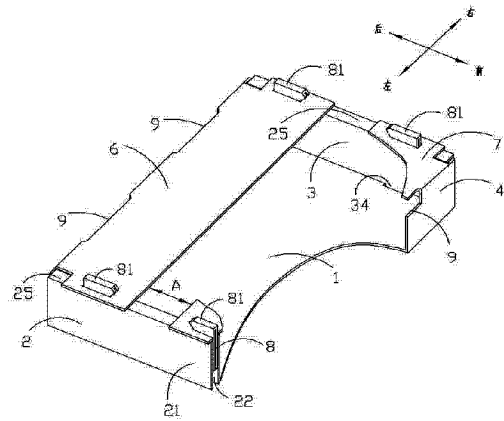
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

水果包装纸箱

(57) 摘要

本实用新型提出一种既满足特殊贮存条件、运输条件,又增加产品的商品性,同时亦可直接观察到产品外观且属小包装形式的水果包装纸箱,包括前、后、左、右四壁,还包括:底壁,是一整块、完整的矩形纸板,其四边与前述前、后、左、右四壁折叠相连;摇盖,仅与前、后或左、右两对侧壁之一折叠相连并构成所述纸箱的顶部,且所述摇盖的宽度略小于未连摇盖的另一对侧壁长度的一半;未连摇盖的另一对侧壁,分别包括外壁和内壁,在所述内壁的下端设有凸出的至少一个卡条,在所述底壁上与所述一对外壁折叠相连处附近,设有与所述卡条相对应的至少一个卡口;连有摇盖的一对侧壁的两侧,分别可折叠地连接有加强板,所述加强板分别被所述两对内、外壁包夹其中。



1. 一种水果包装纸箱,包括前、后、左、右四壁,其特征在于,该纸箱还包括:  
底壁,是一整块、完整的矩形状纸板,其四边与前述前、后、左、右四壁折叠相连;  
摇盖,仅与前、后或左、右两对侧壁之一折叠相连并构成所述纸箱的顶部,且所述摇盖的宽度略小于未连摇盖的另一对侧壁长度的一半;  
未连摇盖的另一对侧壁,分别包括外壁和内壁,在所述内壁的下端设有凸出的至少一个卡条,在所述底壁上与所述一对外壁折叠相连处附近,设有与所述卡条相对应的至少一个卡口;  
连有摇盖的一对侧壁的两侧,分别可折叠地连接有加强板,所述加强板分别被所述两对内、外壁包夹其中。
2. 如权利要求 1 所述的水果包装纸箱,其特征在于,  
所述两对内、外壁的折叠处设有折转部,所述每一折转部上均开设有两个过孔;  
所述摇盖的两侧各开设有摇盖卡口,并使其与所述过孔相对应;  
所述每一加强板的上端设有与所述摇盖卡口相对应的凸起状的摇盖固定部,其下端设有凹形槽口;  
相应地,所述卡口、卡条在每一侧均为两个,且每一对应的卡口、卡条的位置与相应的所述过孔、摇盖固定部的位置基本在同一中心线;  
所述槽口配置为位于对应的所述卡口的上方。
3. 如权利要求 2 所述的水果包装纸箱,其特征在于,  
所述每一加强板为两层,并通过每层上的摇盖固定部相连接,且每一加强板的长度大致为所述外壁长度的一半。
4. 如权利要求 1 至 3 任一项所述的水果包装纸箱,其特征在于,  
在连接所述摇盖的一对侧壁上方,还各开设有至少一个提手孔。
5. 如权利要求 4 所述的水果包装纸箱,其特征在于,  
所述摇盖之间留有空隙以便从外面观察内容物。
6. 如权利要求 1 至 3 任一项所述的水果包装纸箱,其特征在于,  
所述摇盖之间留有空隙以便从外面观察内容物。

## 水果包装纸箱

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种纸箱,尤其涉及一种水果用包装纸箱。

### 背景技术

[0002] 传统水果纸箱一般由前、后、左、右四个侧壁形成箱体,密闭开口则设在箱顶和箱底,其密闭方式多为两层式摇盖折合封口。这样的纸箱,对包装如猕猴桃之类的特殊水果时,则非常不利。因为猕猴桃属于呼吸跃变型的水果,贮存中需要吸收氧气;同时,猕猴桃贮存中对乙烯较为过敏,在乙烯浓度极低的(0.1mg/kg)情况下即使在0℃条件下冷藏,也会加快果实软化,促使猕猴桃后熟与衰老。为适应猕猴桃的这些包装特性,通常会在传统瓦楞纸箱的侧壁上打孔来进行解决,这样的解决方式较适合于批发用猕猴桃包装,如此包装可使一个包装箱中装入适当多的猕猴桃商品以便降低包装成本。

[0003] 但在旅游、休闲及礼品型这类以小包装形式存在的猕猴桃销售方式中,其定位较高,面对的消费者是旅游、休闲、度假人士或礼品送出人,因而消费者对产品的包装及质量有相对较高的要求。如采用上述传统大包装水果纸箱打孔的方式,一是整个包装的商品性即外观不好看,另一个原因是无法观察到盒内猕猴桃的品质、大小等商品外观情况,如此一来,会严重影响小包装猕猴桃产品的档次及销售。因而,市场上极需一种既满足猕猴桃本身的贮存条件,又增加产品的商品性,同时亦可直接观察到产品外观的这样一种猕猴桃类产品用的小包装形式的水果包装纸箱。

### 实用新型内容

[0004] 为克服传统水果包装纸箱的不足并达到预期的目的,本实用新型是这样实现的:

[0005] 本实用新型的水果包装纸箱,包括前、后、左、右四壁,其第一特征在于,该纸箱还包括:

[0006] 底壁,是一整块、完整的矩形状纸板,其四边与前述前、后、左、右四壁折叠相连;

[0007] 摇盖,仅与前、后或左、右两对侧壁之一折叠相连并构成所述纸箱的顶部,且所述摇盖的宽度略小于未连摇盖的另一对侧壁长度的一半;

[0008] 未连摇盖的另一对侧壁,分别包括外壁和内壁,在所述内壁的下端设有凸出的至少一个卡条,在所述底壁上与所述一对外壁折叠相连处附近,设有与所述卡条相对应的至少一个卡口;

[0009] 连有摇盖的一对侧壁的两侧,分别可折叠地连接有加强板,所述加强板分别被所述两对内、外壁包夹其中。

[0010] 根据这一特征,该纸箱的底部因是与四个侧壁连为一体的整块纸板,因而有较强的承重能力;未连摇盖的一对侧壁,采用卡合的方式通过将加强板包夹在内、外壁之中的方式使纸箱的四个侧壁连为一体成为该纸箱的箱体,其中加强板的存在可增加纸箱的垂直方向的承重力;由于摇盖的宽度略小于未连摇盖的另一对侧壁长度的一半,包装时只要保持摇盖之间留有的一定间隙,加上卡口的开孔,可满足内容物的呼吸需求。

- [0011] 本实用新型在第一特征的基础上,其第二特征在于,
- [0012] 所述两对内、外壁的折叠处设有折转部,所述每一折转部上均开设有两个过孔;
- [0013] 所述摇盖的两侧各开设有摇盖卡口,并使其与所述过孔相对应;
- [0014] 所述每一加强板的上端设有与所述摇盖卡口相对应的凸起状的摇盖固定部,其下端设有凹形槽口;
- [0015] 相应地,所述卡口、卡条在每一侧均为两个,且每一对应的卡口、卡条的位置与相应的所述过孔、摇盖固定部的位置基本在同一中心线;
- [0016] 所述槽口配置为位于对应的所述卡口的上方。
- [0017] 根据第二特征,在第一特征构成箱体的四个侧壁通过卡合方式固定的基础上,本实用新型纸箱的摇盖亦通过摇盖固定部与摇盖卡口的卡合被固定在纸箱的顶部。实际上,本实用新型的纸箱已成为一个完全自卡折合式纸箱,无需包装带或封口胶带等另行包装。包装箱堆码时,上面包装箱底部的四个卡口会插入下面包装箱顶部的四个摇盖固定部凸起,一定程度上有利于堆码整齐并防止其倾倒。
- [0018] 本实用新型在第二特征的基础上,其第三特征在于,
- [0019] 所述每一加强板为两层,并通过每层上的摇盖固定部相连接,且每一加强板的长度大致为所述外壁长度的一半。
- [0020] 根据第三特征,增加了一层加强板,相应可增加纸箱垂直方向的承重力并有利于纸箱的堆码高度;同时,设定加强板的长度,一定程度上可节省纸板。
- [0021] 本实用新型在第一至三任一特征的基础上,其第四特征在于,
- [0022] 在连接所述摇盖的一对侧壁上方,还各开设有至少一个提手孔。
- [0023] 本实用新型在第四特征的基础上,其第五特征在于,
- [0024] 所述摇盖之间留有空隙以便从外面观察内容物。
- [0025] 本实用新型在第一至三任一特征的基础上,其第六特征在于,
- [0026] 所述摇盖之间留有空隙以便从外面观察内容物。
- [0027] 根据第四至第六特征,开设提手孔,方便整箱的提拎;摇盖之间留有较大空隙,方便从外面观察内容物的情况。

#### 附图说明

- [0028] 图 1 是本实用新型一个实施例的立体局部剖视图。
- [0029] 图 2 是图 1 的平面展开示意图。

#### 具体实施方式

[0030] 下面将根据附图并仅以实施例的方式详细描述本实用新型的具体实施方式。为方便描述,说明书中涉及的方位描述以附图 1 所标示的方向为准;在附图 2 中,实线为纸板的边界或切割线,虚线为折痕。

[0031] 如图 1~图 2 所示,一个实施例为:本实用新型的水果包装纸箱包括前、后、左、右四壁 4,5,2,3,还包括四边与之对应折叠相连的由一整块、完整的矩形状纸板构成的底壁 1,分别与前、后壁 4,5 折叠相连的一对摇盖 6,7 构成纸箱的顶部,且摇盖 6,7 之间的空隙较大,大致相当左、右壁 2,3 长度的四分之一。

[0032] 左、右壁 2,3 分别包括外壁 21,31 和内壁 22,32,在内壁 22,32 的下端(图 2 中内壁的末端)各设有凸出的两个卡条 23,23,33,33;在底壁 1 上与外壁 21,31 折叠相连处附近,设有与卡条 23,23,33,33 相对应的四个为条状通孔的卡口 24,24,34,34。

[0033] 前、后壁 4,5 的两侧,分别可折叠地连接有一层加强板 8(图 2 中的 86~89,但仅有与前、后壁相连的一层),加强板 8 刚好分别被两对内、外壁 21,22 和 31,32 包夹其中。另外,在前、后壁 4,5 的上方,各开设了两个条形通孔的提手孔 9,9,9,9。

[0034] 纸箱折合时,沿底壁 1 的前、后边将前、后壁 4,5 折为竖直状,再将四块加强板 8 分别向内折成与相连的前、后壁 4,5 成 90 度,竖直翻折外壁 21,31 从加强板 8 的外侧将加强板包住,再翻折内壁 22,32 并从加强板 8 的内侧将加强板包住,将卡条 23,23 及 33,33 相应插入卡口 24,24 及 34,34,最后翻折两个摇盖 6,7 构成纸箱的顶部。纸箱内装入内容物如猕猴桃之类水果时,用粘胶带将摇盖 6,7 的末端侧粘在外壁 21,31 上并保留摇盖 6,7 之间的较大空隙以便消费者观察内容物情况。需要说明的是,本实施例与附图 1、2 所示相比,略有差别,主要是少了一些进一步的限定,因结合附图 1、2 较易理解,所以并不单独进行附图说明。

[0035] 本实用新型的另一个实施例,是在前一实施例的基础上进行的进一步限定设计,结合图 1~图 2,在前一实施例的基础上,两对内、外壁 21,22 和 31,32 的折叠处另设折转部 25,35,在每一折转部上均开设有两个过孔 83,83 和 83,83;加强板 8 由两层纸板构成,每层纸板的上端(即折成纸箱时加强板 8 的位置)中部设有凸起状的摇盖固定部 81,两层纸板通过摇盖固定部 81 折叠相接(也就是说,本实施例中,摇盖固定部 81 是两层加强纸板上的摇盖固定部叠合、重叠在一起形成的),加强板 8 的长度大致为外壁 21,31 长度的一半,同时,每层纸板的下端(即折成纸箱时加强板 8 的位置)中部另设有凹形槽口 84。四个摇盖固定部 81 可一一穿过四个对应的过孔 83,每一组两个槽口 84 配置为位于对应的卡口 24 或 34 的正上方。本实施例中,加强板 8 包括图 2 中的 86~89,相应地,槽口 84 共四组,摇盖固定部 81 共四个。

[0036] 在摇盖 6,7 的两侧各开设有摇盖卡口 82,82 和 82,82 与四个摇盖固定部 81 一一对应,摇盖固定部 81 插入卡口 82,摇盖固定部 81 被设置为稍大于卡口 82,这样,摇盖 6,7 就可以被卡合连接固定在纸箱的顶部。

[0037] 每一卡口 24 或 34 的正上方对应有一个过孔 83,这样,就使得纸箱在折合成后,卡口 24 或 34、卡条 33、槽口 84、过孔 83、摇盖固定部 81 及摇盖卡口 82 被分别对应分配在四条大致垂直的中心线上。

[0038] 这样,在实施例 1 的基础上折合纸箱,在翻折纸箱的左、右壁 2,3 时,使四个摇盖固定部 81 对应穿过位于折转部 25,35 上的过孔 83,83 和 83,83,再将卡条 23,23 及 33,33 相应插入卡口 24,24 及 34,34,最后翻折两个摇盖 6,7 形成空箱。在纸箱中装入内容物后,翻折摇盖 6,7 并使摇盖卡口 82,82 和 82,82 与摇盖固定部 81,81 和 81,81 一一对应卡合连接固定,装箱完成。在多箱上、下堆放时,下面纸箱顶部凸起的摇盖固定部 81 会插入上面纸箱对应的卡口 24 或 34 中,并伸入到槽口 84 附近,使加强板 8 的下端不致构成对摇盖固定部 81 的阻碍,对包装箱整齐堆码及预防其倾倒极为有利。

[0039] 本实施例中,纸箱的容量较小,如果包装物为猕猴桃时,箱内大约放一层果实,属小包装,为完全自卡式纸箱,勿需包装带或封口胶带之类另行包装;包装小巧、简洁,符合

中、高档包装的定位；有提手孔，方便提拎；上方留有适当空隙，便于消费者观察水果的情况；上一包装箱底部卡口可插入其下包装箱顶部凸出的摇盖固定部，同时，左、右侧壁通过双层加强板进一步增加垂直承重能力，有利于多箱的堆放。



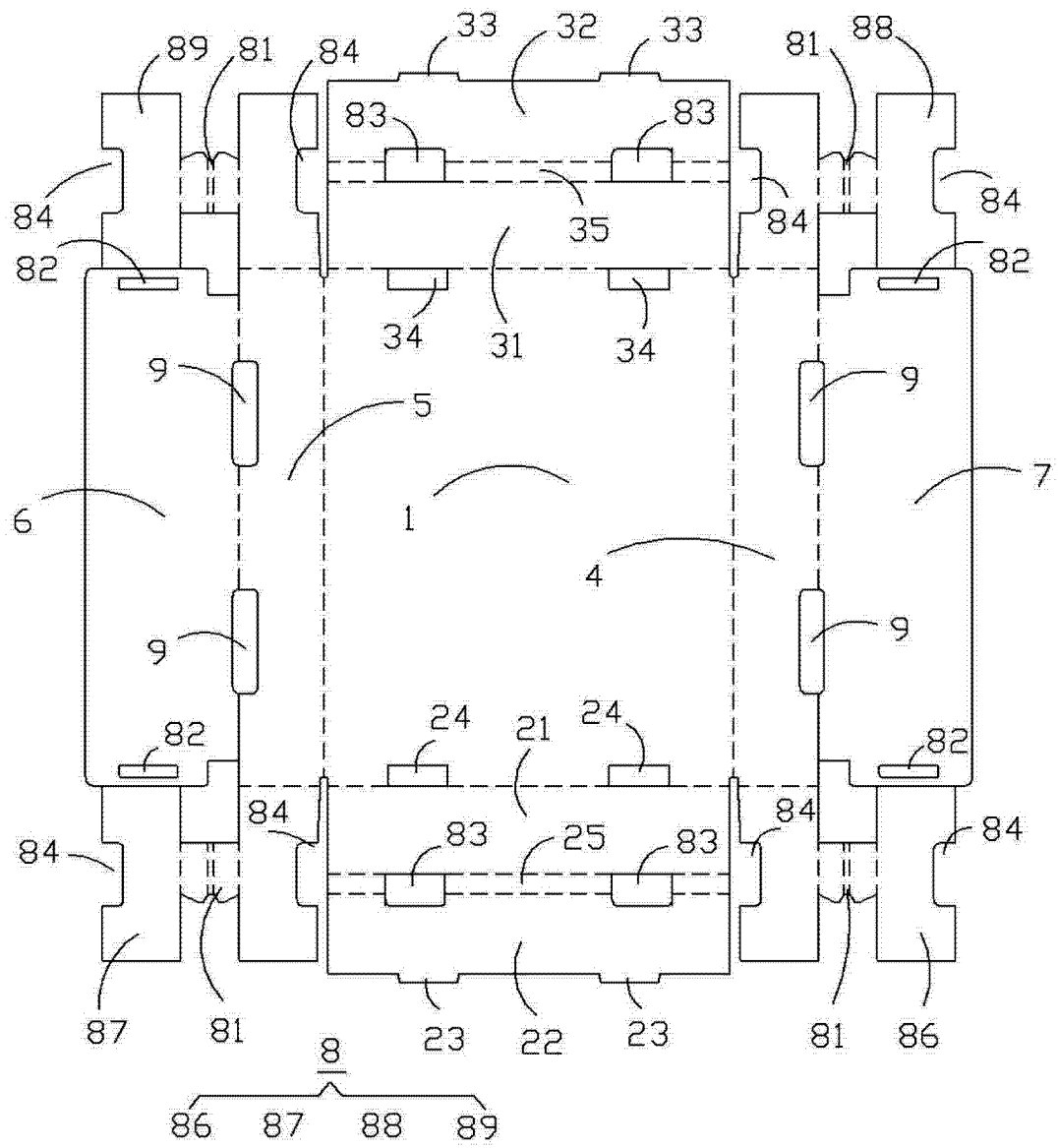


图 2