



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205906367 U

(45)授权公告日 2017. 01. 25

(21)申请号 201620726557.8

(22)申请日 2016.07.11

(73)专利权人 沃时派客(上海)包装科技有限公司

地址 200125 上海市浦东新区环林东路799
弄9号1层F192室

(72)发明人 黄昌海 张杰

(74)专利代理机构 上海三方专利事务所 31127
代理人 吴玮 胡薇

(51)Int.Cl.

B65D 5/70(2006.01)

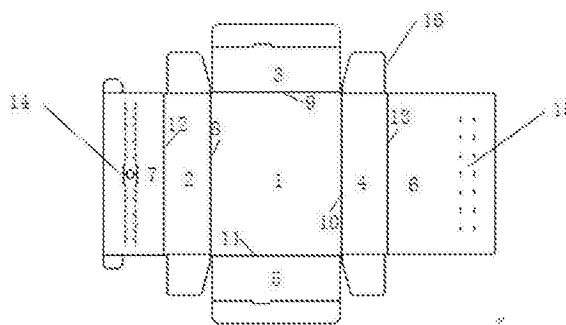
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种带有易封闭易开启结构的纸质容器

(57)摘要

本实用新型涉及一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,由单一薄片旋转折叠而成,所述单一薄片包括一个底面薄片、四个侧面薄片、一个2/3的顶面1以及一个1/3的顶面2,所述底面薄片位于中央,底面薄片的四侧分别设有第一至第四侧面薄片,底面薄片四侧与四个侧面薄片之间为第一至第四压痕线,四个侧面薄片分别经由第一至第四压痕线旋转构成侧壁面;第一侧面薄片的外侧为1/3的顶面2,两者间为第五压痕线;第三侧面薄片的外侧为2/3的顶面1,两者间为第六压痕线;上述结构通过压痕线折叠后,形成一个5面封闭顶部可以开启的容器。本实用新型同现有的纸类扁平盒子相比,结构新颖、简单,打包和开启操作简单。



1. 一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,由单一薄片旋转折叠而成,所述单一薄片包括一个底面薄片、四个侧面薄片、一个2/3的顶面1以及一个1/3的顶面2,所述底面薄片位于中央,底面薄片的四侧分别设有第一至第四侧面薄片,底面薄片四侧与四个侧面薄片之间为第一至第四压痕线,四个侧面薄片分别经由第一至第四压痕线旋转构成侧壁面;第一侧面薄片的外侧为1/3的顶面2,两者间为第五压痕线;第三侧面薄片的外侧为2/3的顶面1,两者间为第六压痕线;上述结构通过压痕线折叠后,形成一个5面封闭顶部可以开启的容器。

2. 如权利要求1所述的一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,一个旋转后构成2/3的顶面1带有条状预粘双面胶带,旋转后构成1/3的顶面2带有相应的条状预粘双面胶带,形成易封闭和易开启结构。

3. 如权利要求1所述的一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,四个侧壁的两侧设有两个防尘摇翼以及两个带有锁合缺口的防尘摇翼。

4. 如权利要求1所述的一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,在装入内装物后,揭开其中一个顶面上的条状预粘的双面胶,与另外一个带有易封闭结构和易开启结构的顶面相互粘合,即可形成一个封闭的容器。

5. 如权利要求1所述的一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,再开启后,可以将纸箱反向折叠,可以再次形成一个封闭的包装容器,使用胶带封闭即可再次使用。

6. 如权利要求1所述的一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,所述结构还包括一个可提高其成型效率的工装夹具。

一种带有易封闭易开启结构的纸质容器

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及产品包装技术领域,具体地说是一种带有易封闭易开启结构的纸质容器。

[背景技术]

[0002] 物品的包装向来为产品仓储及运送时的重要课题,目前兴起的电子商务除了面临着包装规格过多的问题外,还存在着制约电商发货效率的包装打包问题。在打包过程中,需要人工折叠纸箱纸盒成型,还需要使用一次性的封箱胶带,而且为确保在快递途中防盗和意外开箱,一般会过量使用胶带,国内快递胶带使用量过大的报道也频现于各大媒体网站,引起的环保问题也引起大量的关注,同时大量使用胶带也给消费者拆箱过程造成困扰,降低客户体验。因此,提高电商打包效率,减少一次性胶带使用量,提高消费者体验,节省资源,环保,是目前传统行业和新兴的电子商务都必须面对的问题。

[发明内容]

[0003] 本实用新型的目的就是要解决上述的不足而提供一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,及其配套使用的提高打包效率的工装夹具。

[0004] 为实现上述目的,设计一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,其特征在于,由单一薄片旋转折叠而成,所述单一薄片包括一个底面薄片、四个侧面薄片、一个2/3的顶面1以及一个1/3的顶面2,所述底面薄片位于中央,底面薄片的四侧分别设有第一至第四侧面薄片,底面薄片四侧与四个侧面薄片之间为第一至第四压痕线,四个侧面薄片分别经由第一至第四压痕线旋转构成侧壁面;第一侧面薄片的外侧为1/3的顶面2,两者间为第五压痕线;第三侧面薄片的外侧为2/3的顶面1,两者间为第六压痕线;上述结构通过压痕线折叠后,形成一个5面封闭顶部可以开启的容器。

[0005] 一个旋转后构成2/3的顶面1带有条状预粘双面胶带,旋转后构成1/3的顶面2带有相应的条状预粘双面胶带,形成易封闭和易开启结构。

[0006] 四个侧壁的两侧设有两个防尘摇翼以及两个带有锁合缺口的防尘摇翼。

[0007] 在装入内装物后,揭开其中一个顶面上的条状预粘的双面胶,与另外一个带有易封闭结构和易开启结构的顶面相互粘合,即可形成一个封闭的容器。

[0008] 再开启后,可以将纸箱反向折叠,可以再次形成一个封闭的包装容器,使用胶带封闭即可再次使用。

[0009] 所述结构还包括一个可提高其成型效率的工装夹具。

[0010] 本实用新型同现有的纸类扁平盒子相比,结构新颖、简单,打包和开启操作简单。另外,本实用新型旋转折叠后的容器,不需要使用额外的粘合剂、钉接或胶带等辅助材料即可成型;配合工装夹具使用,节省了制造成本和工时成本。按照已有数据测算,与同样规格的相似结构的包装相比,用料面积节约20%~27%,打包效率节约15%~19%。可以广泛应用于果蔬、杂粮、鞋服、日化、纺织品、书刊杂志等的包装。此外,该包装结构使用后可回收再

利用,节省资源,非常环保。储存时,可以折叠为扁平状堆积,从而节约储存空间,一方面有利于储运时的方便性,另一方面又降低了储运成本,值得推广应用。

[附图说明]

[0011] 图1是本实用新型的展开示意图;

[0012] 图2是本实用新型的结构示意图a;

[0013] 图3是本实用新型的结构示意图b;

[0014] 图4是本实用新型的结构示意图c

[0015] 图5是本实用新型的结构示意图d;

[0016] 图6是本实用新型构成的一个封闭的容器;

[0017] 图7是本实用新型中配套使用工装夹具示意图;

[0018] 图中标记说明

[0019] 1底面薄片、2-5第一至第四侧面薄片,6一个2/3的顶面1,7一个1/3的顶面2,8-11第一至第四压痕线,12第五压痕线,13第六压痕线,14带有条状预粘双面胶带,15相应的条状预粘双面胶带,16防尘摇翼

[具体实施方式]

[0020] 下面结合附图对本实用新型作以下进一步说明:

[0021] 如图1所示,一种带有易封闭易开启结构的纸质容器,由单一薄片旋转折叠而成,所述单一薄片包括一个底面薄片、四个侧面薄片、一个2/3的顶面1以及一个1/3的顶面2,所述底面薄片位于中央,底面薄片的四侧分别设有第一至第四侧面薄片,底面薄片四侧与四个侧面薄片之间为第一至第四压痕线,四个侧面薄片分别经由第一至第四压痕线旋转构成侧壁面;第一侧面薄片的外侧为1/3的顶面2,两者间为第五压痕线;第三侧面薄片的外侧为2/3的顶面1,两者间为第六压痕线;上述结构通过压痕线折叠后,形成一个5面封闭顶部可以开启的容器。

[0022] 一个旋转后构成2/3的顶面1带有条状预粘双面胶带,旋转后构成1/3的顶面2带有相应的条状预粘双面胶带,形成易封闭和易开启结构。

[0023] 四个侧壁的两侧设有两个防尘摇翼以及两个带有锁合缺口的防尘摇翼、

[0024] 如图2-5所示,为纸质容器从单一薄片依次叠合成纸箱的示意图。

[0025] 如图6所示,在装入内装物后,揭开其中一个顶面上的条状预粘的双面胶,与另外一个带有易封闭结构和易开启结构的顶面相互粘合,即可形成一个封闭的容器。

[0026] 如图7所示,再开启后,可以将纸箱反向折叠,可以再次形成一个封闭的包装容器,使用胶带封闭即可再次使用。

[0027] 所述结构还包括一个可提高其成型效率的工装夹具。

[0028] 本实用新型并不受上述实施方式的限制,该结构适用于所有带有易封闭易开启结构的纸质容器及其在快速封闭是使用的工装夹具,其他的任何未背离本实用新型的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本实用新型的保护范围之内。

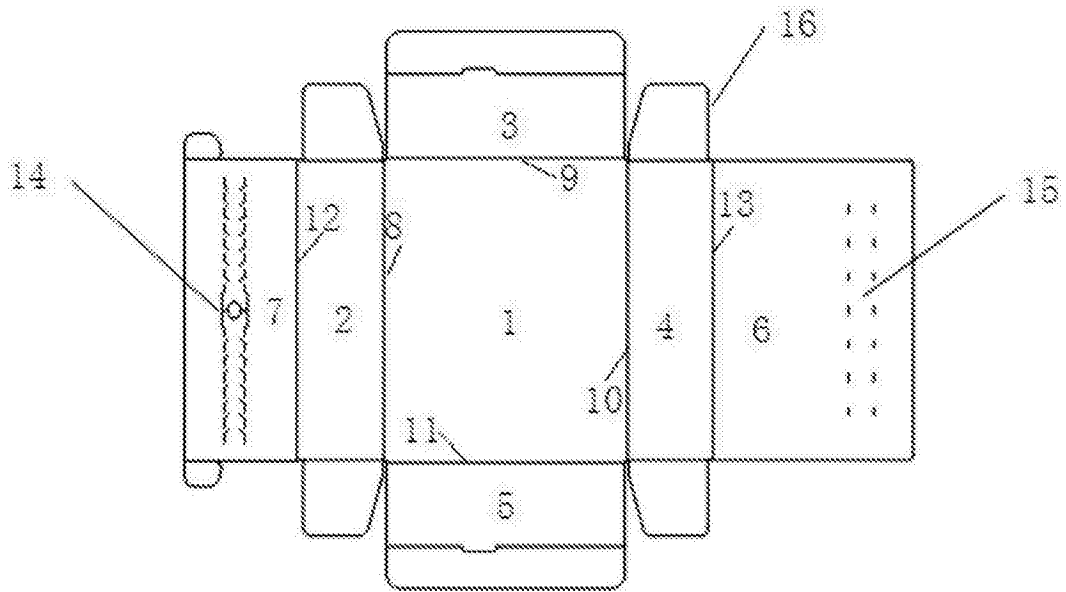


图1

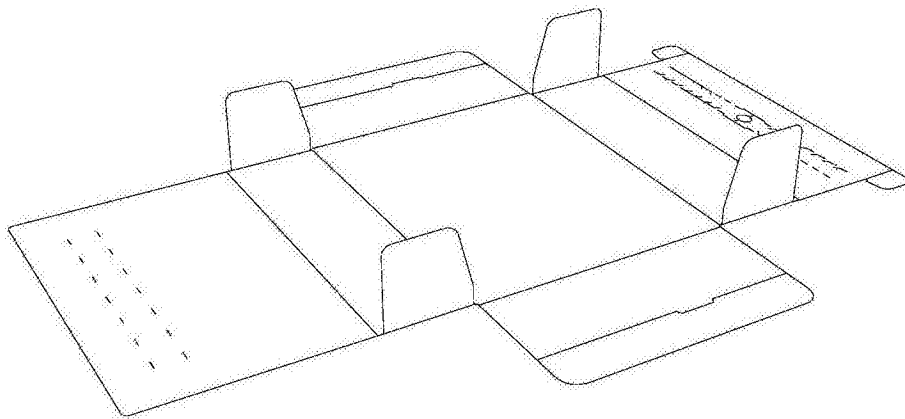


图2

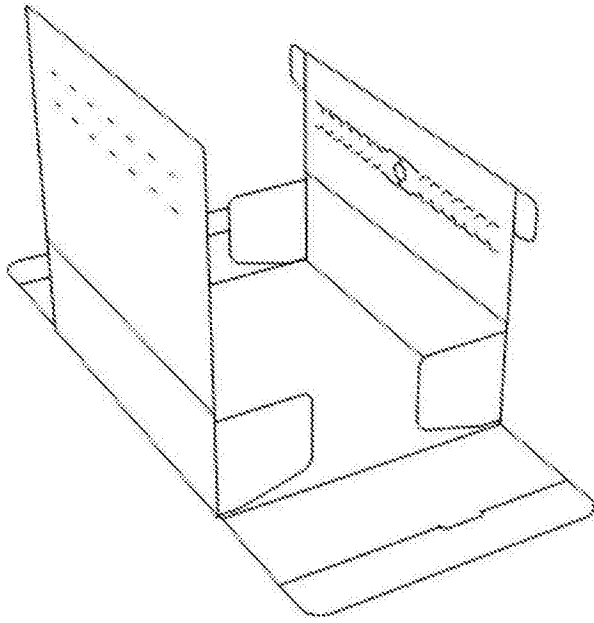


图3

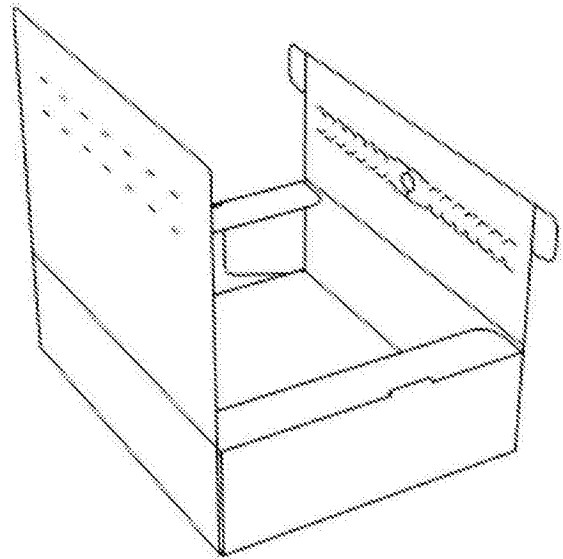


图4

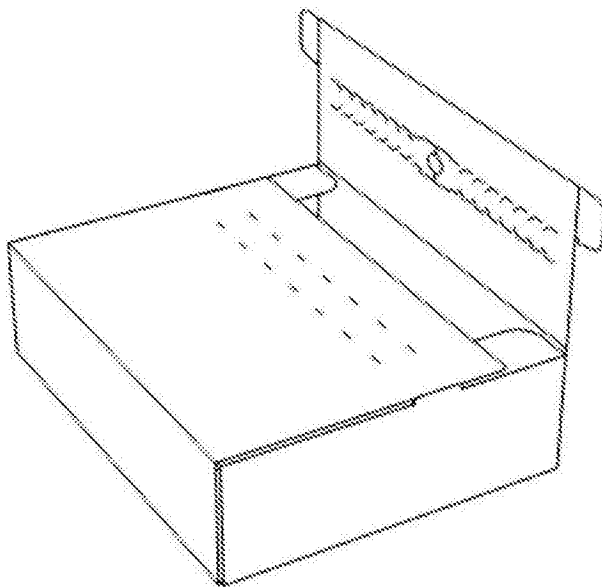


图5

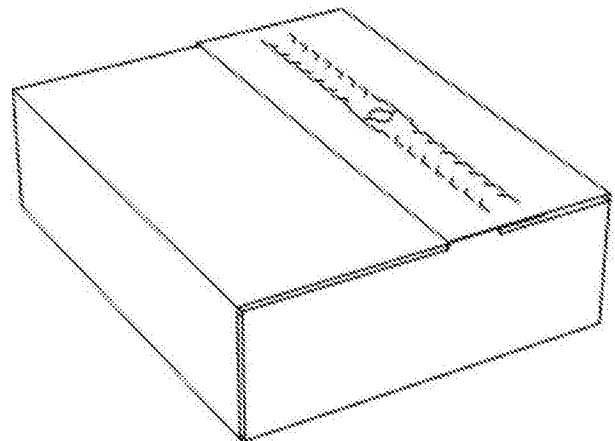


图6

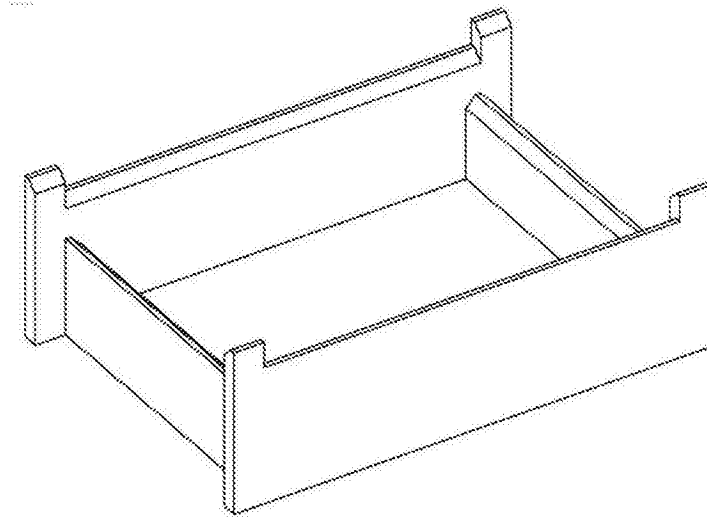


图7