



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202880038 U

(45) 授权公告日 2013. 04. 17

(21) 申请号 201220604590. 5

(22) 申请日 2012. 11. 15

(73) 专利权人 苏州征之魂专利技术服务有限公
司

地址 215163 江苏省苏州市苏州高新区科灵
路 78 号

(72) 发明人 征茂德 陈巧云

(51) Int. Cl.

B65D 43/02 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

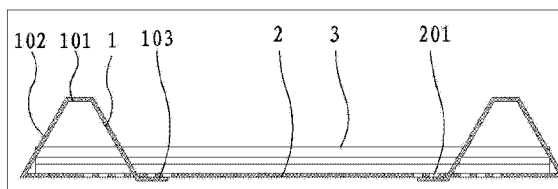
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,包括高度可调支撑台、支撑底盖、长折弯加强条组和边缘圆角,所述高度可调支撑台设置有支撑顶、等长支撑腰和折板插头,所述支撑顶、等长支撑腰和折板插头彼此连接处设置有折叠深压痕,所述支撑底盖设置有折板插头插入孔,所述长折弯加强条组由多条宽度不等的长折板通过折叠深压痕连接。本实用新型在周转箱或包装箱装箱顶出现富余空间时使用,可以避免周转和运输过程中的箱内产品因跳动而碰撞损坏,本实用新型可填充的富余高度范围大,通用性强,使用方便,效果可靠,适应面广,大幅降低了产品的碰撞损伤和箱子填充成本。



1. 一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,其特征在于:包括高度可调支撑台(1)、支撑底盖(2)、长折弯加强条组(3)和边缘圆角(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,其特征在于:高度可调支撑台(1)设置有支撑顶(101)、等长支撑腰(102)和折板插头(103)。

3. 根据权利要求2所述的一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,其特征在于:支撑顶(101)、等长支撑腰(102)和折板插头(103)的相互连接处设置有折叠深压痕(104)。

4. 根据权利要求1所述的一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,其特征在于:所述支撑底盖(2)设置有折板插头插入孔(201)。

5. 根据权利要求4所述的一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,其特征在于:所述折板插头插入孔(201)的宽度彼此不同,越靠近中间,孔的宽度越大。

6. 根据权利要求1所述的一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,其特征在于:所述长折弯加强条组(3)设置有多组不同宽度的长折板(301),所述长折板(301)相互连接处设置有折叠深压痕(302)。

一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种物品包装周转领域,具体涉及一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖。

背景技术

[0002] 如今需要运输和储存大量物品时,都需要运用到包装和周转材料,包装箱和周转箱的尺寸相对固定,尺寸变化不大,可以用来装各种各样的产品,通用性很强,但与之配套的格挡就不好通用,不同的产品形状和尺寸各不相同,需要分隔出来的单个独立空间也不一样,单一的格挡往往顾了头就顾不了尾,马马虎虎就会将就着用,当产品较小、较矮时,单个独立空间内的富余空间就很多,同样的箱子没有装满时,或高箱子装了矮产品,多装一层有不够,少装一层有很空,运输周转时,产品在箱内跳动,常产生碰撞损伤,浪费较大,客户也不满意。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术存在的以上问题,提供一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,本实用新型可以避免周转和运输过程中的箱内产品因跳动而碰撞损坏,可填充的富余高度范围大,通用性强,使用方便,效果可靠,适应面广,大幅降低了产品的碰撞损耗和箱子填充成本。

[0004] 为实现上述技术目的,达到上述技术效果,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,包括高度可调支撑台、支撑底盖、长折弯加强条组和边缘圆角。

[0006] 进一步的,高度可调支撑台设置有支撑顶、等长支撑腰和折板插头。

[0007] 进一步的,支撑顶、等长支撑腰和折板插头的相互连接处设置有折叠深压痕。

[0008] 进一步的,所述支撑底盖设置有折板插头插入孔。

[0009] 进一步的,所述折板插头插入孔的宽度彼此不同,越靠近中间,孔的宽度越大。

[0010] 进一步的,所述长折弯加强条组设置有多组不同宽度的长折板,所述长折板相互连接处设置有折叠深压痕。

[0011] 本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型可以避免周转和运输过程中的箱内产品因跳动而碰撞损坏,可填充的富余高度范围大,通用性强,使用方便,效果可靠,适应面广,大幅降低了产品的碰撞损耗和箱子填充成本。

[0013] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0014] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0015] 图 1 是本实用新型长侧剖视图;

[0016] 图 2 是本实用新型俯视图;

[0017] 图 3 是本实用新型宽侧剖视图;

[0018] 图 4 是本实用新型展开后的冲压刀模图;

[0019] 图 5 是本实用新型高度调低后的长侧剖视图。

[0020] 图中标号说明:1、高度可调支撑台,2、支撑底盖,3、长折弯加强条组,4、边缘圆角,101、支撑顶,102、等长支撑腰,103、折板插头,104、折叠深压痕,201、折板插头插入孔,301、长折板,302、折叠深压痕。

具体实施方式

[0021] 下面将参考附图并结合实施例,来详细说明本实用新型。

[0022] 参照图 1-图 3 所示,一种高度可调式不满箱防损填充隔层盖,包括高度可调支撑台 1、支撑底盖 2、长折弯加强条组 3 和边缘圆角 4。

[0023] 进一步的,高度可调支撑台 1 设置有支撑顶 101、等长支撑腰 102 和折板插头 103。

[0024] 进一步的,支撑顶 101、等长支撑腰 102 和折板插头 103 的相互连接处设置有折叠深压痕 104。

[0025] 进一步的,所述支撑底盖 2 设置有折板插头插入孔 201。

[0026] 进一步的,所述折板插头插入孔 201 的宽度彼此不同,越靠近中间,孔的宽度越大。

[0027] 进一步的,所述长折弯加强条组 3 设置有多组不同宽度的长折板 301,所述长折板 301 相互连接处设置有折叠深压痕 302。

[0028] 本实施例的工作原理如下:

[0029] 如图 4 所示,将多个不同宽度的长折板 301 沿折叠深压痕 302 折叠成长折弯加强条组 3,可以有效的防止本实用新型沿长度方向的弯曲变形,将支撑顶 101、等长支撑腰 102 和折板插头 103 沿相互连接处的折叠深压痕 104 进行折叠,将折板插头 103 按实际的填充高度需求,插入支撑底盖 2 上设置的折板插头插入孔 201 中,形成合适高度的高度可调支撑台 1,同时也有效的防止本实用新型沿宽度方向的弯曲变形,如图 1 和图 5 所示,将处理好的本实用新型放入箱子顶层,有效的将箱子里高度方向上面的富余空间填满,让产品在运输和周转过程中不能剧烈晃动,故有效的防止了撞件损坏。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

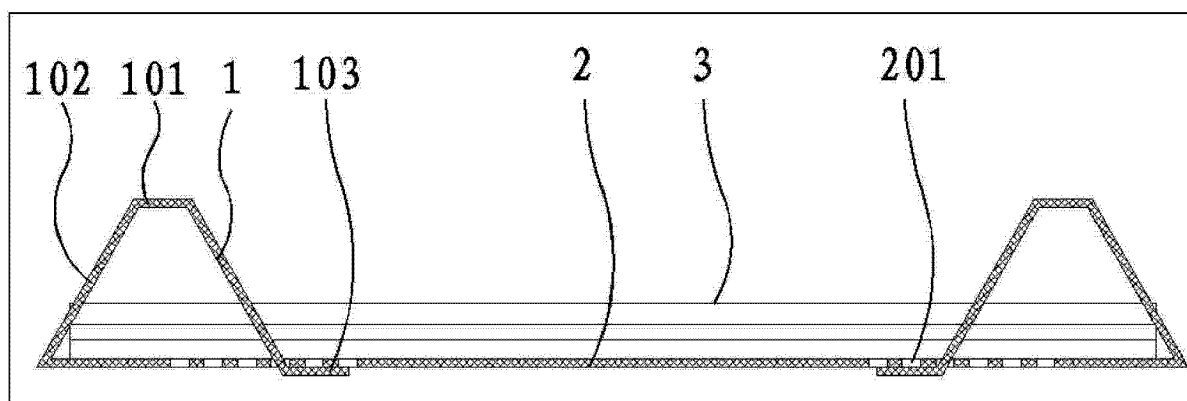


图 1

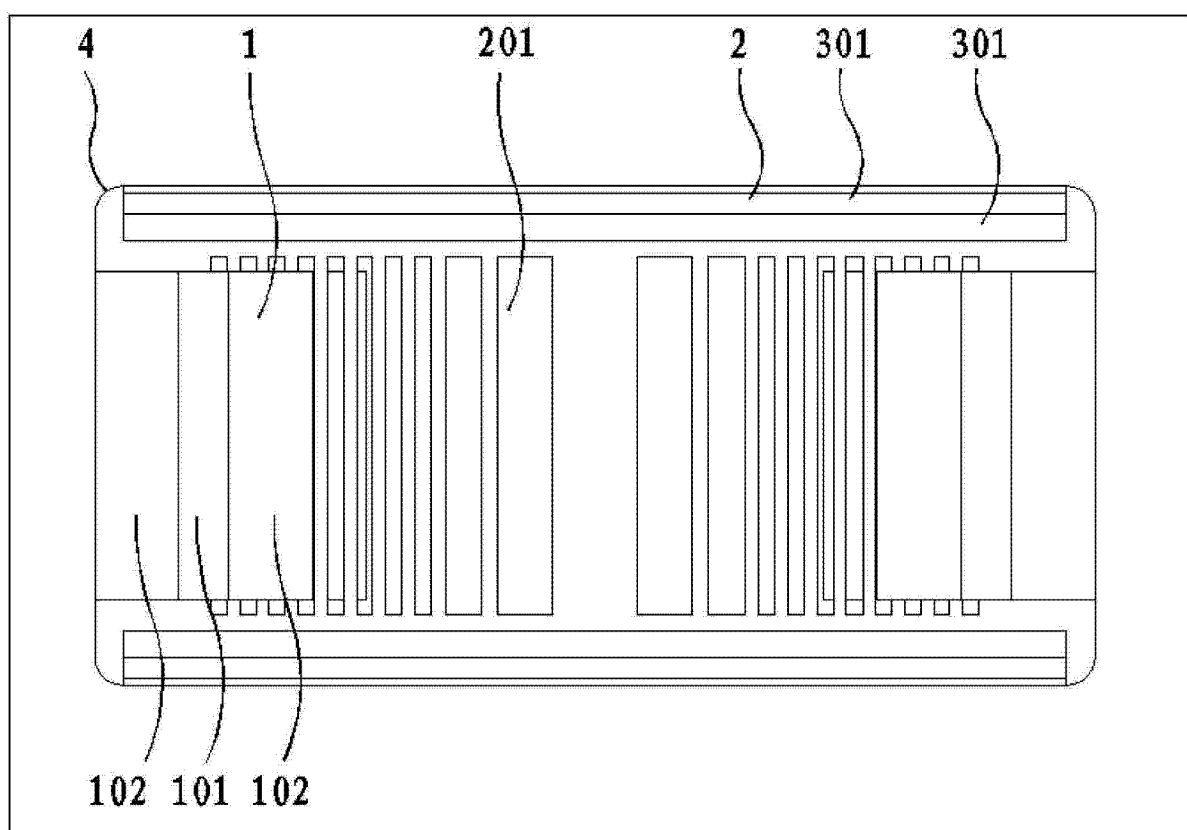


图 2

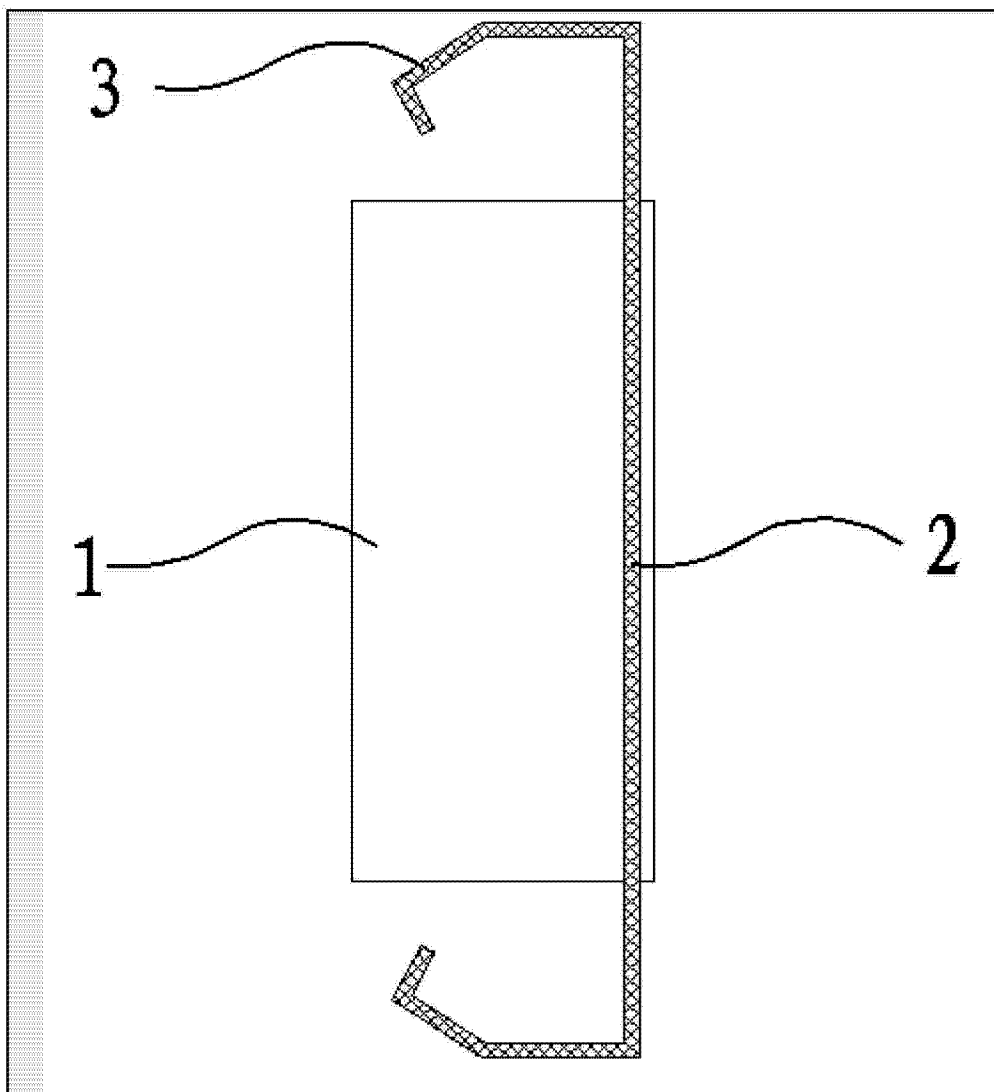


图 3

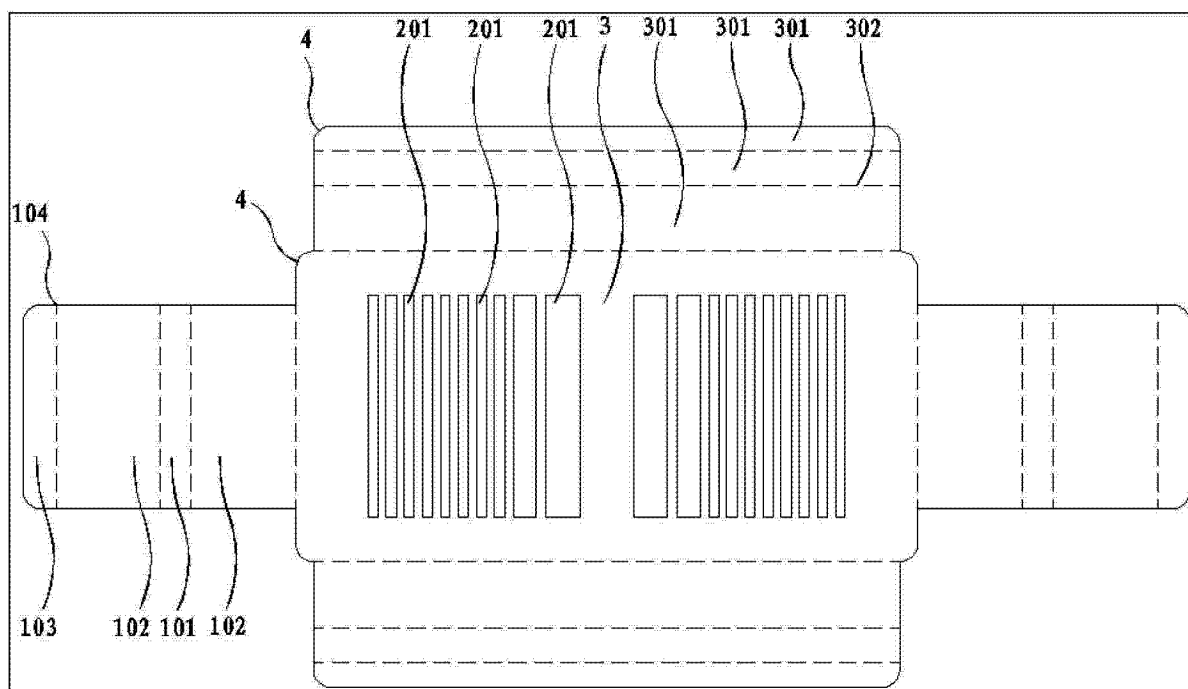


图 4

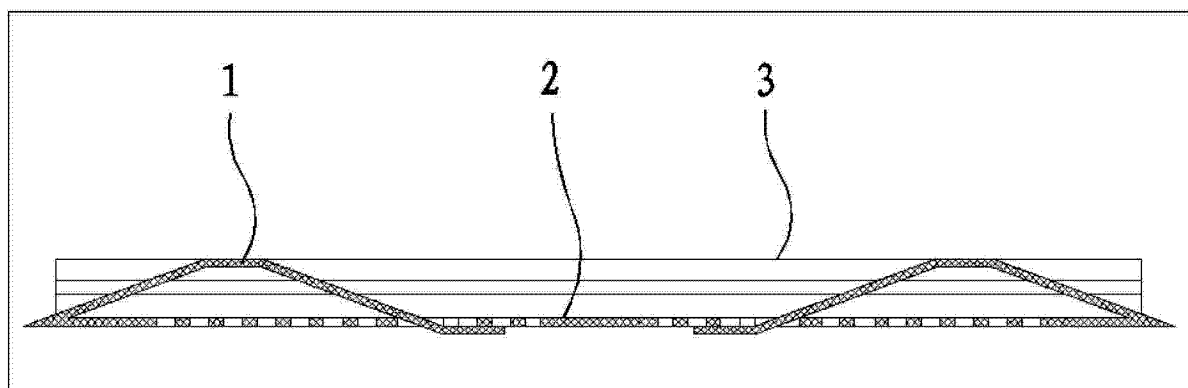


图 5