



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203624119 U

(45) 授权公告日 2014. 06. 04

(21) 申请号 201320821333. 1

(22) 申请日 2013. 12. 12

(73) 专利权人 浙江大学

地址 310027 浙江省杭州市西湖区余杭塘路
866 号

(72) 发明人 茅林春 黄斯

(74) 专利代理机构 杭州中成专利事务所有限公
司 33212

代理人 周世骏

(51) Int. Cl.

B65D 6/00 (2006. 01)

B65D 43/02 (2006. 01)

B65D 55/00 (2006. 01)

B65D 25/28 (2006. 01)

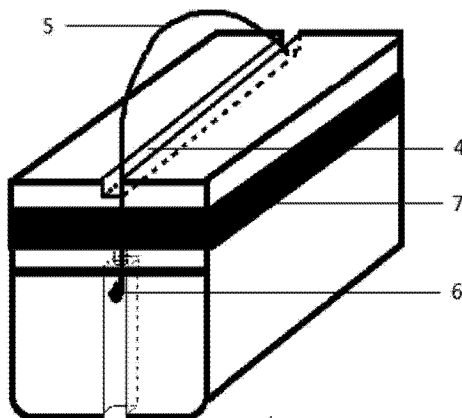
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便携包装箱

(57) 摘要

本实用新型涉及包装技术领域,旨在提供一种便携包装箱。该种便携包装箱包括箱体、箱盖和绳带,箱盖和箱体的两侧分别设有至少一对上下连通的上洞孔和下洞孔,且当箱盖合上箱体时,箱盖的上洞孔和箱体的下洞孔相互贯通;箱体两侧下洞孔的下方各设置有至少一条侧凹槽,箱盖上表面设置有至少一条连接两侧上洞孔的上凹槽,绳带的两端能穿过上洞孔和下洞孔,并两端限位形成提手,绳带不作为提手使用时,绳带能埋进上凹槽和侧凹槽内。本实用新型结构简单,降低了材料成本及人工成本;便携包装箱外带有提手,便于消费者携带,且绳子可以嵌入凹槽中,不影响贮运过程的装载;产品信息可以印在封条处,无需其他外包装,节约成本,绿色环保。



1. 一种便携包装箱,包括箱体和箱盖,其特征在于,还包括绳带,箱盖和箱体的两侧分别设有至少一对上下连通的上洞孔和下洞孔,且当箱盖合上箱体时,箱盖的上洞孔和箱体的下洞孔相互贯通;箱体两侧下洞孔的下方各设置有至少一条侧凹槽,箱盖上表面设置有至少一条连接两侧上洞孔的上凹槽,绳带的两端能穿过上洞孔和下洞孔,并两端限位形成提手,绳带不作为提手使用时,绳带能埋进上凹槽和侧凹槽内。

2. 根据权利要求1所述的一种便携包装箱,其特征在于,所述绳带的两端穿过上洞孔和下洞孔后,限位采用绳带两端打结的方式。

3. 根据权利要求1所述的一种便携包装箱,其特征在于,所述箱盖内表面设有内凹槽,箱体上表面的开口边缘设有突起,当箱盖合上箱体时,箱盖的内凹槽与箱体上表面的突起契合。

4. 根据权利要求1所述的一种便携包装箱,其特征在于,所述便携包装箱还包括产品信息封条,用于箱盖合上箱体后进行密封。

5. 根据权利要求1所述的一种便携包装箱,其特征在于,所述绳带的长度满足公式: $L=k \times S$,其中, L 是指绳带的长度, k 是常数,且取值范围在 $2.5 \sim 3$ 之间, S 是指箱盖上一条上凹槽的长度。

6. 根据权利要求1至5任意一项所述的一种便携包装箱,其特征在于,所述便携包装箱是泡沫材质的包装箱。

一种便携包装箱

技术领域

[0001] 本实用新型是关于包装技术领域,特别涉及一种便携包装箱。

背景技术

[0002] 塑料泡沫因其保温和保冷效果好,成本低廉,非常适合用于放置对温度控制要求较高的产品。为了泡沫箱的便携性,往往只能在箱外再套一个纸盒,不仅大大增加了包装的成本,还造成了浪费,不利于环保。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于克服现有技术中的不足,提供一种结构简单、便携性优越的包装箱。为解决上述技术问题,本实用新型的解决方案是:

[0004] 提供一种便携包装箱,包括箱体和箱盖,还包括绳带,箱盖和箱体的两侧分别设有至少一对上下连通的上洞孔和下洞孔,且当箱盖合上箱体时,箱盖的上洞孔和箱体的下洞孔相互贯通;箱体两侧下洞孔的下方各设置有至少一条侧凹槽,箱盖上表面设置有至少一条连接两侧上洞孔的上凹槽,绳带的两端能穿过上洞孔和下洞孔,并两端限位形成提手,绳带不作为提手使用时,绳带能埋进上凹槽和侧凹槽内。

[0005] 作为进一步的改进,所述绳带的两端穿过上洞孔和下洞孔后,限位采用绳带两端打结的方式。

[0006] 作为进一步的改进,所述箱盖内表面设有内凹槽,箱体上表面的开口边缘设有突起,当箱盖合上箱体时,箱盖的内凹槽与箱体上表面的突起契合。

[0007] 作为进一步的改进,所述便携包装箱还包括产品信息封条,用于箱盖合上箱体后进行密封。

[0008] 作为进一步的改进,所述绳带的长度满足公式: $L=k \times S$,其中, L 是指绳带的长度, k 是常数,且取值范围在 $2.5 \sim 3$ 之间, S 是指箱盖上一条上凹槽的长度。

[0009] 作为进一步的改进,所述便携包装箱是泡沫材质的包装箱。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型结构简单,省去了泡沫箱的外包装,降低了材料成本及人工成本;泡沫材质的便携包装箱保温及保冷效果良好,如结合预冷或者蓄冷处理,可以为包装产品提供有效的低温环境;便携包装箱外带有提手,便于消费者携带,且绳子可以嵌入凹槽中,不影响贮运过程的装载;产品信息可以印在封条处,外观简洁大方,无需其他外包装,节约成本,绿色环保。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的箱体结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的箱盖结构示意图。

[0014] 图3为本实用新型的整体结构图示意图。

[0015] 图中的附图标记为：1 下洞孔；2 侧凹槽；3 上洞孔；4 上凹槽；5 绳带；6 绳结；7 产品信息封条。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

[0017] 图 1 至图 3 中的便携包装箱包括箱体、箱盖、绳带 5 和产品信息封条 7，箱盖和箱体的两侧分别设有至少一对上下连通的上洞孔 3 和下洞孔 1，这里上洞孔 3 和下洞孔 1 都设置为一对，且当箱盖合上箱体时，箱盖的上洞孔 3 和箱体的下洞孔 1 相互贯通。箱体两侧下洞孔 1 的下方各设置有至少一条侧凹槽 2，箱盖上表面设置有至少一条连接两侧上洞孔 3 的上凹槽 4，这里侧凹槽 2 和上凹槽 4 都设置为一条，绳带 5 的两端能穿过上洞孔 3 和下洞孔 1，并两端限位形成提手，绳带 5 不作为提手使用时，绳带 5 能埋进上凹槽 4 和侧凹槽 2 内，这里的绳带 5 两端限位采用绳带 5 两端打结，形成绳结 6 限位的方式。箱盖内表面设有内凹槽，箱体上表面的开口边缘设有突起，当箱盖合上箱体时，箱盖的内凹槽与箱体上表面的突起契合。箱盖合上箱体后，利用产品信息封条 7 进行密封，产品信息封条 7 还可用于标示便携包装箱内的产品信息。

[0018] 绳带 5 的长度满足公式： $L=k \times S$ ，其中，L 是指绳带 5 的长度，k 是常数，且取值范围在 2.5 ~ 3 之间，S 是指箱盖上一条上凹槽 4 的长度。当绳带 5 长度在此范围内时，包装箱的整体协调性最佳；当绳带 5 长度小于或者大于规定的长度时，绳带 5 的牢固度或者便携包装箱提携时的舒适度，均不如绳带 5 长度处于规定范围的。

[0019] 便携包装箱的材质不受限制，但是泡沫材质的便携包装箱，因其保温和保冷效果好，成本低廉，比较常用。便携包装箱上的绳带 5 材质不受限制，上洞孔 3 和下洞孔 1 的形状也可相应改变。

[0020] 使用时：在箱体内装入相关产品，合上箱盖后封上产品信息封条 7，用相应的绳带 5 穿过箱体下洞孔 1 与箱盖上洞孔 3，并打上绳结 6，确保绳带 5 不会从洞孔中拉出。然后将绳带 5 拉起，嵌入箱盖表面的上凹槽 4，多余的绳带 5 留在箱体侧凹槽 2 中，然后进行堆叠装载，不影响贮藏和运输过程的稳定性。消费者购买后，可以把绳带 5 拉出形成提手，方便携带。该包装箱外观简洁大方，不需要其他外部包装，节约成本，绿色环保，若采用泡沫材质的便携包装箱，适宜于需要温度控制的礼品包装。

[0021] 最后，需要注意的是，以上列举的仅是本实用新型的具体实施例。显然，本实用新型不限于以上实施例，还可以有很多变形。本领域的普通技术人员能从本实用新型公开的内容中直接导出或联想到的所有变形，均应认为是本实用新型的保护范围。

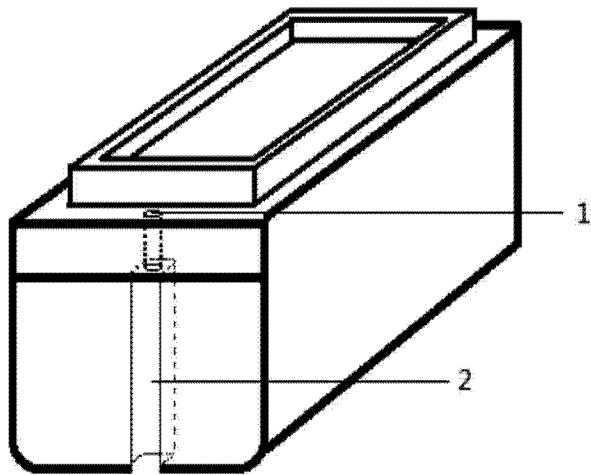


图 1

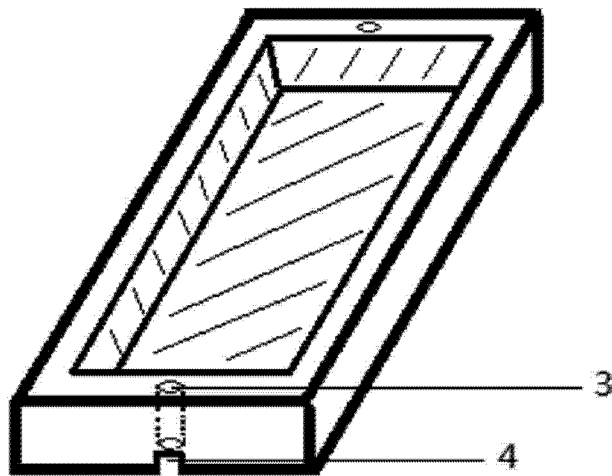


图 2

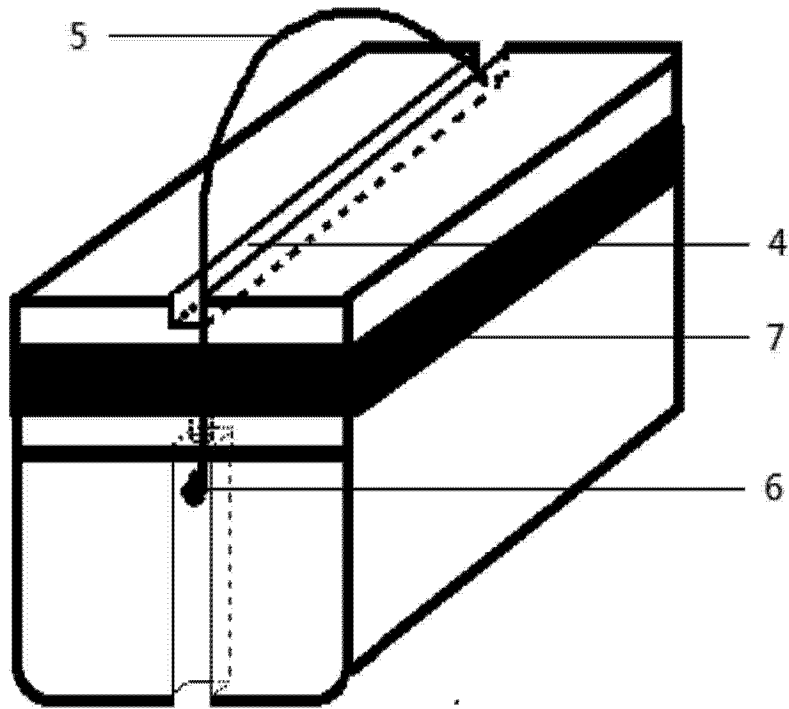


图 3