



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220032464 U

(45) 授权公告日 2023. 11. 17

(21) 申请号 202321497749.2

(22) 申请日 2023.06.13

(73) 专利权人 云南中烟工业有限责任公司  
地址 650231 云南省昆明市五华区红锦路  
367号

(72) 发明人 王旭 丁卫 李利伟 余婷婷  
蔡昊城

(74) 专利代理机构 北京市领专知识产权代理有  
限公司 11590  
专利代理师 任永利

(51) Int. Cl.

B65D 5/02 (2006.01)

B65D 5/66 (2006.01)

B65D 5/42 (2006.01)

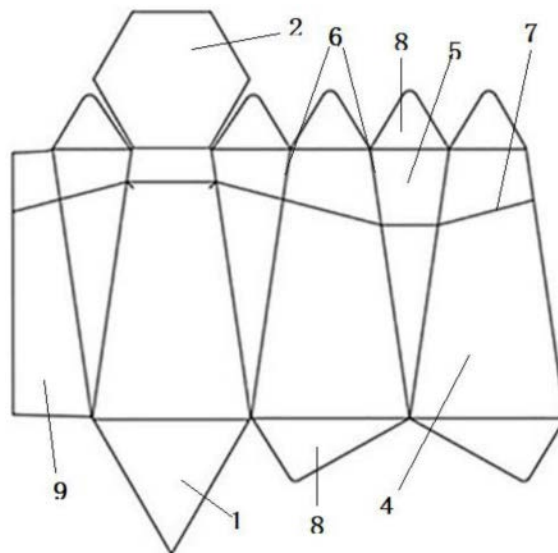
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种多面体结构包装盒

(57) 摘要

本实用新型提供了一种多面体结构包装盒,由三角形底面(1)、六边形顶面(2)和侧面(3)组成;其中,所述侧面(3)由3个第一侧面(4)和3个第二侧面(5)交替组成,所述第一侧面(4)呈正梯形设置,第二侧面(5)呈倒三角形设置,第一侧面(4)和第二侧面(5)之间设有第一折痕(6)。这种包装盒便于放置不规则多面体的物体,结构简单,节省材料,具有很高的实用性,大大提升了该种包装盒的实用功能,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。



1. 一种多面体结构包装盒,包括盒体,其特征在于,所述盒体由三角形底面(1)、六边形顶面(2)和侧面(3)组成;其中,所述侧面(3)由3个第一侧面(4)和3个第二侧面(5)交替组成。

2. 根据权利要求1所述的多面体结构包装盒,其特征在于,所述第一侧面(4)呈正梯形设置,第二侧面(5)呈倒三角形设置,第一侧面(4)和第二侧面(5)之间设有第一折痕(6)。

3. 根据权利要求2所述的多面体结构包装盒,其特征在于,所述第一折痕(6)的数量为5条。

4. 根据权利要求1所述的多面体结构包装盒,其特征在于,所述侧面(3)上设有开启线(7)。

5. 根据权利要求1所述的多面体结构包装盒,其特征在于,所述侧面(3)与三角形底面(1)和六边形顶面(2)的连接处还设有2-7个连接片(8)。

6. 根据权利要求1所述的多面体结构包装盒,其特征在于,所述侧面(3)的两端通过插接片(9)连接。

## 一种多面体结构包装盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于新型包装盒领域,具体涉及一种多面体结构包装盒。

### 背景技术

[0002] 现有的包装盒品种繁多,但大多采用盒壁和盒底相结合的固定式结构,再配一盒盖就成为一种包装产品,这种包装盒需要较大的加工车间和储存仓库,给运输也带来许多不便,从加工厂到物品包装厂,由于空盒体积大,重量轻,用车辆运输效率低,但运输费用不低;另外在空盒运输中,因装卸和运输途中的磕碰易造成损坏,又增加了产品的成本,尤其是现在许多包装盒供国外厂商使用,国际间长途跋涉,如何降低空盒运输成本是必须重视的问题,并且现有的包装盒大部分都是方形的,对于一些不规则物件的装配,如果使用方形纸盒必然会存在浪费纸盒资源。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多面体结构纸盒,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 本实用新型提供了一种多面体结构包装盒,包括盒体,所述盒体由三角形底面(1)、六边形顶面(2)和侧面(3)组成;其中,所述侧面(3)由3个第一侧面(4)和3个第二侧面(5)交替组成。

[0005] 优选地,所述第一侧面(4)呈正梯形设置,第二侧面(5)呈倒三角形设置,第一侧面(4)和第二侧面(5)之间设有第一折痕(6)。

[0006] 优选地,所述第一折痕(6)的数量为5条。

[0007] 优选地,所述侧面(3)上设有开启线(7)。

[0008] 优选地,所述侧面(3)与三角形底面(1)和六边形顶面(2)的连接处还设有2-7个连接片(8)。

[0009] 优选地,所述侧面(3)的两端通过插接片(9)连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0011] 本实用新型提供的多面体结构包装盒,通过第一侧面和第二侧面之间设置的第一折痕,便于第一侧面和第二侧面之间的折叠,折叠之后插接片将侧面两端粘接,再将三角形底面和六边形顶面分别通过连接片与侧面连接,再沿着开启线剪开,组成了一个盒盖和盒身一体的具有多面体结构的包装盒,这种包装盒便于放置不规则多面体的物体,结构简单,节省材料,具有很高的实用性,大大提升了该种包装盒的实用功能,保证其使用效果和使用效益,适合广泛推广。

### 附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种多面体结构的包装盒的刀模工程图(其中,三角形底面(1)、六边形顶面(2)、侧面(3)、第一侧面(4)、第二侧面(5)、第一折痕(6)、开启线(7)、连接片

(8)、插接片(9))；

[0013] 图2为本实用新型一种多面体结构的包装盒的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种多面体结构包装盒,包括箱体,所述箱体由三角形底面(1)、六边形顶面(2)和侧面(3)组成;其中,所述侧面(3)由3个第一侧面(4)和3个第二侧面(5)交替组成。

[0016] 具体地,所述第一侧面(4)呈正梯形设置,第二侧面(5)呈倒三角形设置,第一侧面(4)和第二侧面(5)之间设有第一折痕(6)。

[0017] 具体地,所述第一折痕(6)的数量为5条。

[0018] 具体地,所述侧面(3)上设有开启线(7)。

[0019] 具体地,所述侧面(3)与三角形底面(1)和六边形顶面(2)的连接处还设有2-7个连接片(8)。

[0020] 具体地,所述侧面(3)的两端通过插接片(9)连接。

[0021] 工作原理:本实用新型提供一种多面体包装盒,使用时,通过第一侧面(4)和第二侧面(5)之间设置的第一折痕(6),将第一侧面(4)和第二侧面(5)折叠,依次折叠之后通过侧面的插接片(9)将侧面两端粘接,再将三角形底面和六边形顶面分别通过连接片(8)与侧面连接,最后沿着开启线剪开。本实用新型所述的包装盒,便于放置不规则多面体的物体,结构简单新颖,且节省材料。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

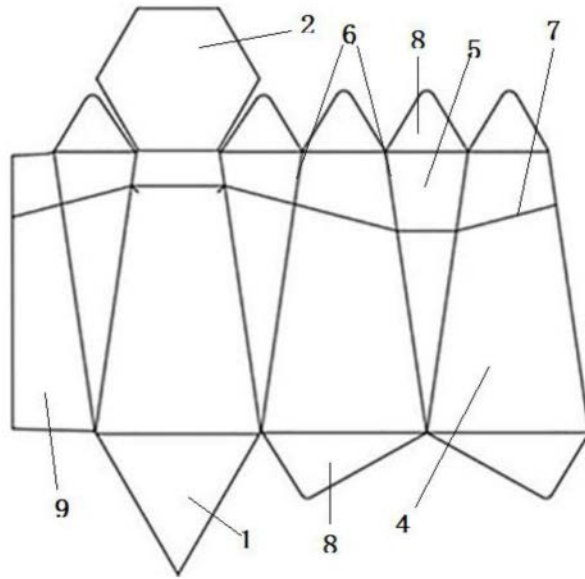


图1

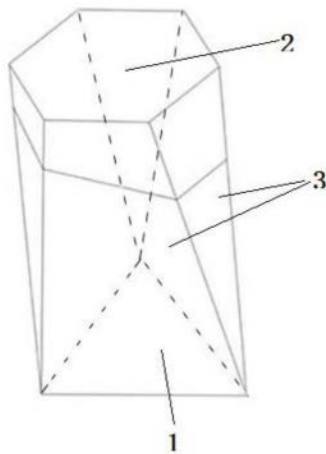


图2