(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210805201 U
(45)授权公告日 2020.06.19

(21)申请号 201921448972.1

(22)申请日 2019.09.03

(73)专利权人 泰兴市佳缘乐器有限公司
地址 225400 江苏省泰州市泰兴市黄桥镇野向村六组18号

(72)发明人 闾建兵

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限公司 32331
代理人 明志会

(51)Int.Cl.
G10G 7/00(2006.01)

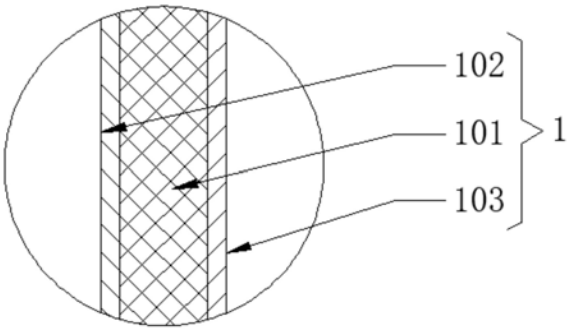
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种防止变形的琴盒盖

(57)摘要

本实用新型公开了一种防止变形的琴盒盖，包括对称设置的盒盖，所述盒盖相互配合构成盒体，所述盒盖位于底部的侧边均通过铰链固定连接，所述盒盖的顶部中部均设置有分体式把手，所述盒盖的顶部且位于分体式把手的两侧处对称设置有锁扣，所述盒盖的内部均设置有防护内衬，所述防护内衬嵌设于盒盖的内侧且与盒盖的内壁固定。本实用新型中，将盒盖的主体设为两侧分别贴附有装饰层和内垫层的强度板，由于铝合金具有较高的强度和较好的可塑性，因此使用铝合金材质制作蜂窝板作为强度板，一方面降低了金属材质蜂窝板的制作难度，另一方面蜂窝板的结构形式能够进一步提高盒盖的结构强度，同时降低了盒盖的重量。



CN 210805201 U

1.一种防止变形的琴盒盖,包括对称设置的盒盖(1),其特征在于,所述盒盖(1)相互配合构成盒体,所述盒盖(1)位于底部的侧边均通过铰链(2)固定连接,所述盒盖(1)的顶部中部均设置有分体式把手(3),所述盒盖(1)的顶部且位于分体式把手(3)的两侧处对称设置有锁扣(4),所述盒盖(1)的内部均设置有防护内衬(5),所述防护内衬(5)嵌设于盒盖(1)的内侧且与盒盖(1)的内壁固定;

所述盒盖(1)的盖体包括强度板(101),所述强度板(101)的外侧包覆有装饰层(102),所述强度板(101)的内侧设置有内垫层(103)。

2.根据权利要求1所述的一种防止变形的琴盒盖,其特征在于:所述强度板(101)为铝合金材质的蜂窝板,所述装饰层(102)和内垫层(103)均粘附于强度板(101)的两侧。

3.根据权利要求1所述的一种防止变形的琴盒盖,其特征在于:所述防护内衬(5)位于盒盖(1)的内侧,且防护内衬(5)位于盒盖(1)盖口的下方处,位于两个所述盒盖(1)内部的防护内衬(5)间隙配合。

4.根据权利要求1所述的一种防止变形的琴盒盖,其特征在于:所述防护内衬(5)包括硬质撑体和绒布,所述绒布覆盖于硬质撑体外露的表面上,所述硬质撑体为硬质泡沫或硬质海绵。

5.根据权利要求1所述的一种防止变形的琴盒盖,其特征在于:所述盒盖(1)的底面上对称设置有垫脚(6),所述垫脚(6)与盒盖(1)通过螺纹结构链接。

6.根据权利要求1所述的一种防止变形的琴盒盖,其特征在于:所述盒盖(1)的侧壁为突起的拱形结构,所述盒盖(1)上的棱边均设为圆弧过渡。

7.根据权利要求2所述的一种防止变形的琴盒盖,其特征在于:所述盒盖(1)的厚度为1cm,所述强度板(101)的厚度为8mm。

一种防止变形的琴盒盖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及包装盒技术领域，尤其涉及一种防止变形的琴盒盖。

背景技术

[0002] 包装盒是用来盛放物体的盒子，同时盒子也用于保护内部的物体，尤其是珍贵的琴类盒盖，由于这些琴类在携带时都是通过盒子携带的，盒子的盒身部分相对于盒盖要厚的多，而且盒身的内部通常还会设置内衬用于固定琴体，因此具有足够的抗性变及挤压能力，而盒盖相对较薄，相对而言，抗形变能力较弱，一旦出现挤压极易发生形变，严重时盒盖破损导致琴体受损。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于：为了解决盒盖相对较薄，相对而言，抗形变能力较弱，一旦出现挤压极易发生形变，严重时盒盖破损导致琴体受损的问题，而提出的一种防止变形的琴盒盖。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0005] 一种防止变形的琴盒盖，包括对称设置的盒盖，所述盒盖相互配合构成盒体，所述盒盖位于底部的侧边均通过铰链固定连接，所述盒盖的顶部中部均设置有分体式把手，所述盒盖的顶部且位于分体式把手的两侧处对称设置有锁扣，所述盒盖的内部均设置有防护内衬，所述防护内衬嵌设于盒盖的内侧且与盒盖的内壁固定；

[0006] 所述盒盖的盖体包括强度板，所述强度板的外侧包覆有装饰层，所述强度板的内侧设置有内垫层。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0008] 所述强度板为铝合金材质的蜂窝板，所述装饰层和内垫层均粘附于强度板的两侧。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0010] 所述防护内衬位于盒盖的内侧，且防护内衬位于盒盖盖口的下方处，位于两个所述盒盖内部的防护内衬间隙配合。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0012] 所述防护内衬包括硬质撑体和绒布，所述绒布覆盖于硬质撑体外露的表面上，所述硬质撑体为硬质泡沫或硬质海绵。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0014] 所述盒盖的底面上对称设置有垫脚，所述垫脚与盒盖通过螺纹结构链接。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0016] 所述盒盖的侧壁为突起的拱形结构，所述盒盖上的棱边均设为圆弧过渡。

[0017] 作为上述技术方案的进一步描述：

[0018] 所述盒盖的厚度为1cm，所述强度板的厚度为8mm。

[0019] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0020] 本实用新型中，将盒盖的主体设为两侧分别贴附有装饰层和内垫层的强度板，由于铝合金具有较高的强度和较好的可塑性，因此使用铝合金材质制作蜂窝板作为强度板，一方面降低了金属材质蜂窝板的制作难度，另一方面蜂窝板的结构形式能够进一步提高盒盖的结构强度，同时降低了盒盖的重量。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种防止变形的琴盒盖的立体图；

[0022] 图2为本实用新型提出的一种防止变形的琴盒盖中盒盖的侧视图；

[0023] 图3为图2中A-A处的剖视图；

[0024] 图4为图3中B处的局部放大图。

[0025] 图例说明：

[0026] 1、盒盖；101、强度板；102、装饰层；103、内垫层；2、铰链；3、分体式把手；4、锁扣；5、防护内衬；6、垫脚。

具体实施方式

[0027] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0028] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：

[0029] 一种防止变形的琴盒盖，包括对称设置的盒盖1，盒盖1相互配合构成盒体，盒盖1位于底部的侧边均通过铰链2固定连接，盒盖1的顶部中部均设置有分体式把手3，盒盖1的顶部且位于分体式把手3的两侧处对称设置有锁扣4，盒盖1的内部均设置有防护内衬5，防护内衬5嵌设于盒盖1的内侧且与盒盖1的内壁固定；

[0030] 盒盖1的盖体包括强度板101，强度板101的外侧包覆有装饰层102，强度板101的内侧设置有内垫层103。

[0031] 具体的，强度板101为铝合金材质的蜂窝板，装饰层102和内垫层103均粘附于强度板101的两侧，由于铝合金的强度高，能够具有较好的抗性变和较好的可塑性，因此使用铝合金材质制作蜂窝板，一方面降低了金属材质蜂窝板的制作难度，另一方面蜂窝板的结构形式能够进一步提高盒盖1的结构强度，同时降低了盒盖1的重量。

[0032] 具体的，防护内衬5位于盒盖1的内侧，且防护内衬5位于盒盖1盖口的下方处，位于两个盒盖1内部的防护内衬5间隙配合，防护内衬5之间放置琴体，由于防护内衬5间隙配合，致使防护内衬5挤压琴体，减少琴体不必要的晃动。

[0033] 具体的，防护内衬5包括硬质撑体和绒布，绒布覆盖于硬质撑体外露的表面上，硬质撑体为硬质泡沫或硬质海绵，采用常规的且不易划伤琴体的材质。

[0034] 具体的，盒盖1的底面上对称设置有垫脚6，垫脚6与盒盖1通过螺纹结构链接，当盒体放置在地面上时，盒盖1外侧的装饰层102不会与地面接触、摩擦，从而提高盒体的使用寿命。

[0035] 具体的，盒盖1的侧壁为突起的拱形结构，盒盖1上的棱边均设为圆弧过渡，使得盒体的外形更加美观，同时拱形的曲面能够够好的承受挤压，而不至于发生形变。

[0036] 具体的，盒盖1的厚度为1cm，强度板101的厚度为8mm，设置一定厚度的，保证整体的结构强度。

[0037] 工作原理：

[0038] 将琴体放置在防护内衬5上的对应位置，关闭盒盖1，并将锁扣4锁合；

[0039] 由于两个盒盖1内部的防护内衬5间隙配合，且缝隙的间距小于琴体的厚度，因此，当琴体位于防护内衬5之间时，互相配合的防护内衬5会挤压琴体，保证琴体的位置固定，减少琴体不必要的晃动。

[0040] 盒盖1的主体为两侧分别贴附有装饰层102和内垫层103的强度板101；

[0041] 由于铝合金具有较高的强度和较好的可塑性，因此使用铝合金材质制作蜂窝板作为强度板101，一方面降低了金属材质蜂窝板的制作难度，另一方面蜂窝板的结构形式能够进一步提高盒盖1的结构强度，同时降低了盒盖1的重量。

[0042] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

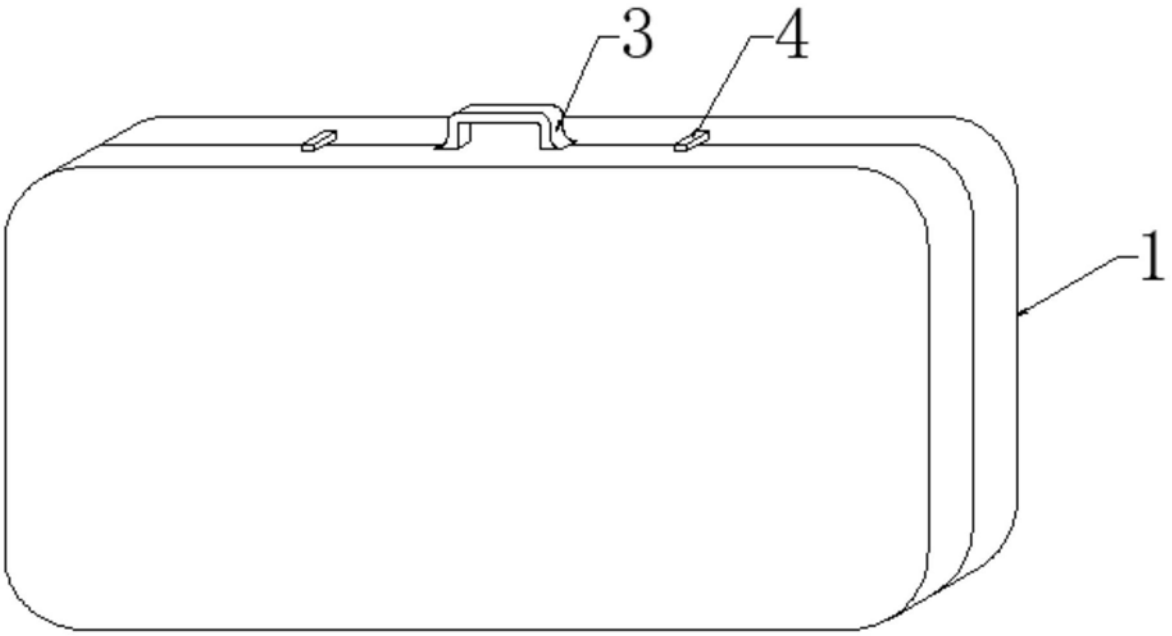


图1

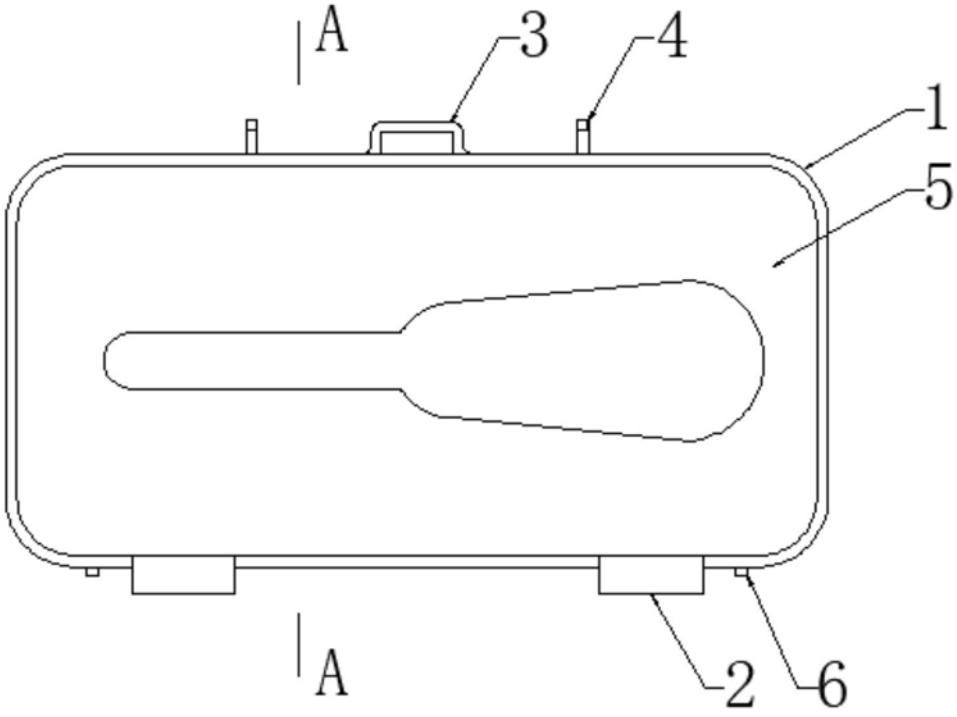


图2

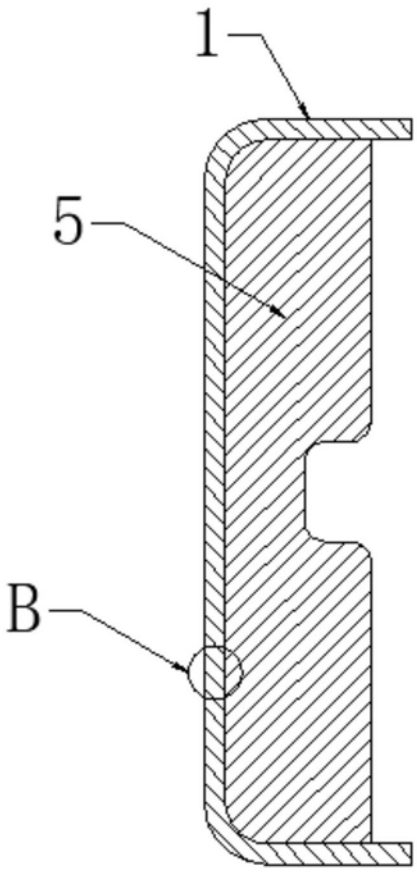


图3

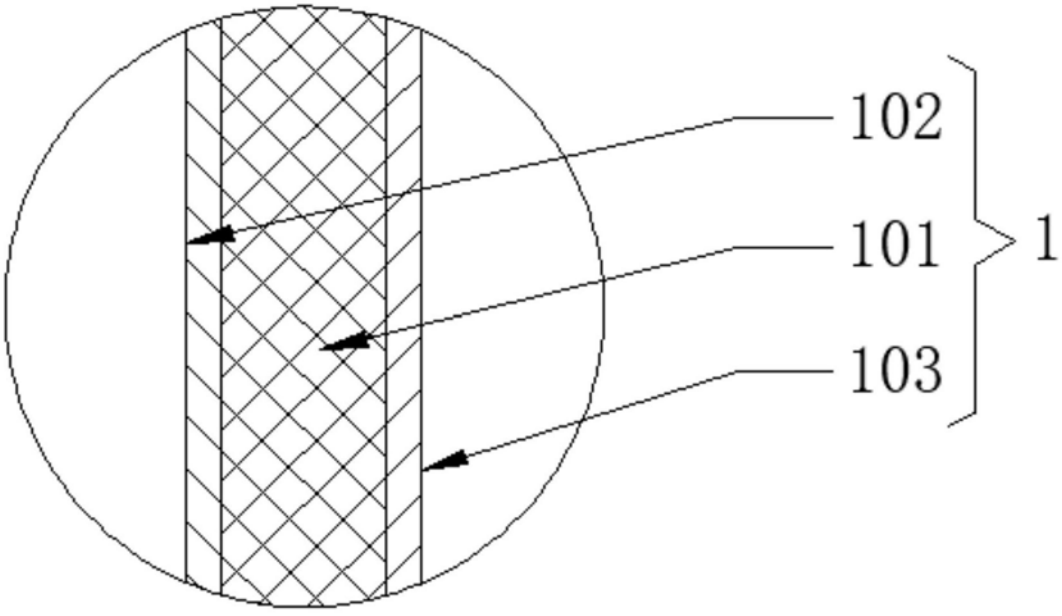


图4