



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206991744 U

(45)授权公告日 2018.02.09

(21)申请号 201720434959.5

(22)申请日 2017.04.24

(73)专利权人 广州市拿火信息科技有限公司

地址 518000 广东省广州市越秀区东风西路226号之2房*

(72)发明人 陆子天 刘可颖 钟锐 周汀沙
华西里

(74)专利代理机构 北京久维律师事务所 11582

代理人 邢江峰

(51)Int.Cl.

G10D 1/08(2006.01)

G10D 3/00(2006.01)

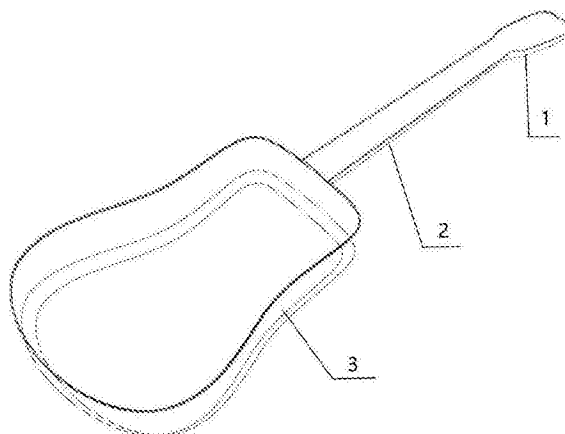
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型轻质吉他

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型轻质吉他,吉他主体结构包括顺次连接的琴头、琴颈和琴身,所述琴头、琴颈和琴身材料采用碳纤维或玻璃纤维或其他纤维增强材料,所述琴头、琴颈和琴身为一体成型的完整件,所述琴身顶部有面板,并且面板上设置有音孔,所述琴颈内部为空心并设置有琴颈结构。本实用新型结构合理使用方便,通过将吉他主体的琴颈部分设置为空心支撑结构,在提高支撑强度的同时大幅度降低吉他的总体质量,便于儿童和初学者快速掌握吉他,避免长时间的拿握导致疲劳,通过内部的支撑结构降低琴颈在受到琴弦拉力的变形角度,避免角变化影响琴弦的弦距过高,难以弹奏等问题。



1. 一种新型轻质吉他, 吉他主体结构包括顺次连接的琴头(1)、琴颈(2)和琴身(3), 所述琴头(1)、琴颈(2)和琴身(3)材料采用碳纤维或玻璃纤维或其他纤维增强材料, 其特征在于, 所述琴头(1)、琴颈(2)和琴身(3)为一体成型的完整件, 所述琴身(3)顶部有面板(10), 并且面板(10)上设置有音孔(11), 所述琴颈(2)内部为空心并设置有琴颈结构(4), 所述琴颈结构(4)采用二次注塑或者其他嵌入式粘合的方式使其固定在琴头(1)与琴颈(2)内部, 所述琴颈结构(4)内部有长度为3-6mm菱形支架结构, 用于支撑吉他所受到的弦张力, 且琴颈结构(4)为上下两瓣式结构, 所述琴颈结构(4)的上下两端设置有安装孔(5), 用于安装指板(9), 所述琴颈结构(4)底部设置有琴肩(6), 且琴肩(6)稳固琴颈(2)与琴身(3), 所述琴颈结构(4)在琴头(1)部位处有弦扭固定孔(7)和弦枕槽(8), 用于安装吉他的弦扭和弦枕。

一种新型轻质吉他

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乐器技术领域,具体是一种新型轻质吉他。

背景技术

[0002] 随着社会的进步发展,人们生活水平得到提高,更多的人开始接触乐器和其他娱乐艺术乐器,吉他在流行音乐、摇滚音乐、蓝调、民歌、佛朗明哥中,常被视为主要乐器。而在古典音乐的领域里,吉他常以独奏或二重奏的型式演出;当然,在室内乐和管弦乐中,吉他亦扮演着相当程度的陪衬角色。吉他因为其独特的音色和上手快便于学习成为一些乐器兴趣者和儿童学习乐器的首选,但是现有的吉他中多为实木制造体积大,重量重不便于携带和一些儿童学习,市面上可见的吉他玩具存在着结构强度差、易损坏等缺点。传统吉他为琴颈和琴身相互分开,且琴颈为实心,传统吉他琴颈材料为木材,木材受到温度湿度变化影响较大,产生变形使得吉他琴弦距离过高难以弹奏,因此需要一种新型轻质吉他解决现有的吉他质量重,强度差等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种新型轻质吉他,以解决现有技术中的现有的吉他质量中、结构强度差易损坏等问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种新型轻质吉他,吉他主体结构包括顺次连接的琴头、琴颈和琴身,所述琴头、琴颈和琴身材料采用碳纤维或玻璃纤维或其他纤维增强材料,所述琴头、琴颈和琴身为一体成型的完整件,所述琴身顶部有面板,并且面板上设置有音孔,所述琴颈内部为空心并设置有琴颈结构,所述琴颈结构采用二次注塑或者其他嵌入式粘合的方式使其固定在琴头与琴颈内部,所述琴颈结构内部有长度为3-6mm菱形支架结构,用于支撑吉他所受到的弦张力,且琴颈结构为上下两瓣式结构,所述琴颈结构的上下两端设置有安装孔,用于安装指板,所述琴颈结构底部设置有琴肩,且琴肩稳固琴颈与琴身,所述琴颈结构在琴头部位处有弦扭固定孔和弦枕槽,用于安装吉他的弦扭和弦枕。

[0006] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构合理使用方便,通过将吉他主体的琴颈部分设置为空心支撑结构,在提高支撑强度的同时大幅度降低吉他的总体质量,便于儿童和初学者快速掌握吉他,避免长时间的拿握导致疲劳,通过内部的支撑结构降低琴颈在受到琴弦拉力的变形角度,避免角变化影响琴弦的音色。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型一种新型轻质吉他的结构示意图;

[0008] 图2为本实用新型一种新型轻质吉他的立体图;

[0009] 图3为本实用新型一种新型轻质吉他的立体图二;

[0010] 图4为本实用新型一种新型轻质吉他的琴颈的结构示意图。

[0011] 图中:1、琴头;2、琴颈;3、琴身;4、琴颈结构;5、安装孔;6、琴肩;7、弦扭固定孔;8、弦枕槽;9、指板;10、面板;11、音孔。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1~4,本实用新型实施例中,一种新型轻质吉他,吉他主体结构包括顺次连接的琴头1、琴颈2和琴身3,所述琴头1、琴颈2和琴身3材料采用碳纤维或玻璃纤维或其他纤维增强材料,其特征在于,所述琴头1、琴颈2和琴身3为一体成型的完整件,所述琴身3顶部有面板10,并且面板上10设置有音孔11,所述琴颈2内部为空心并设置有琴颈结构4,所述琴颈结构4采用二次注塑或者其他嵌入式粘合的方式使其固定在琴头1与琴颈2内部,所述琴颈结构4内部有长度为3-6mm菱形支架结构,用于支撑吉他所受到的弦张力,且琴颈结构4为上下两瓣式结构,所述琴颈结构4的上下两端设置有安装孔5,用于安装指板9,所述琴颈结构4底部设置有琴肩6,且琴肩6稳固琴颈2与琴身3,所述琴颈结构4在琴头1部位处有弦扭固定孔7和弦枕槽8,用于安装吉他的弦扭和弦枕。

[0014] 本实用新型的工作原理是:新型吉他琴颈2和琴身3为一体结构,且琴颈2为空心,用另外的琴颈2内部结构固定,这种方式使得吉他声音传递更加流畅,整个吉他重量较轻,琴颈2结构稳固,更加易于弹奏。

[0015] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

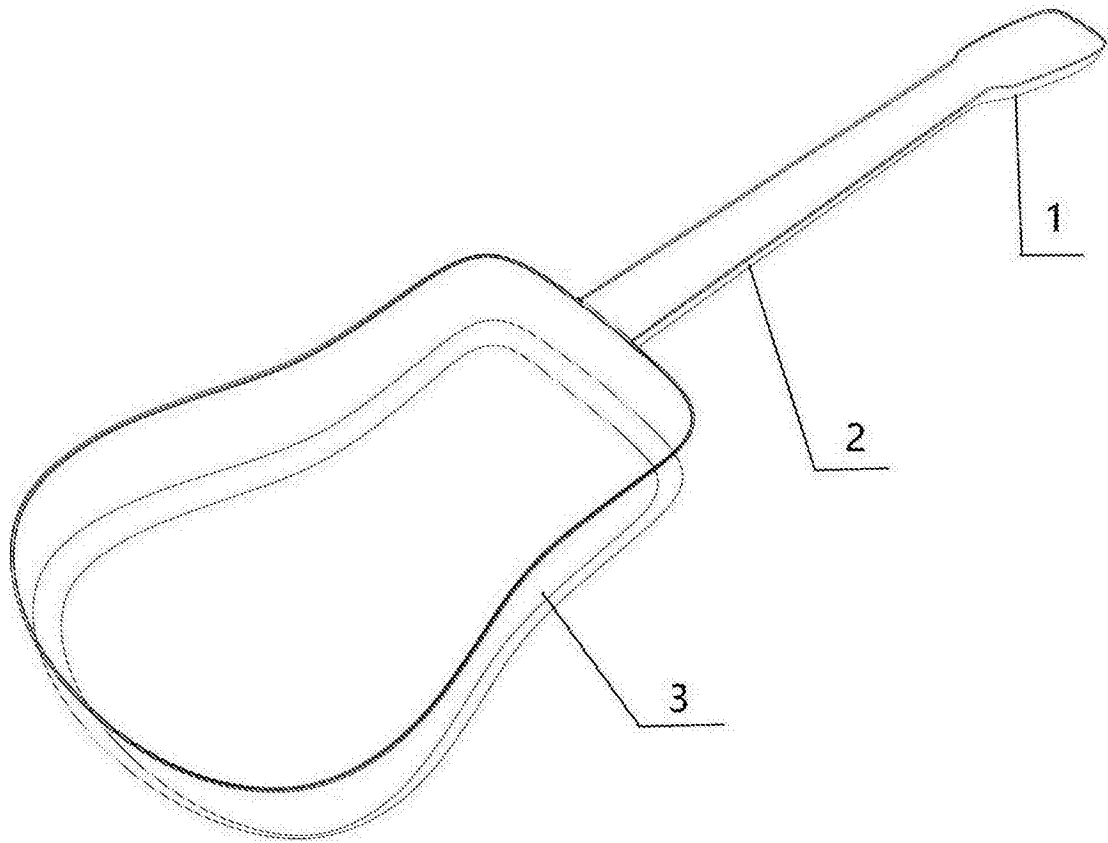


图1

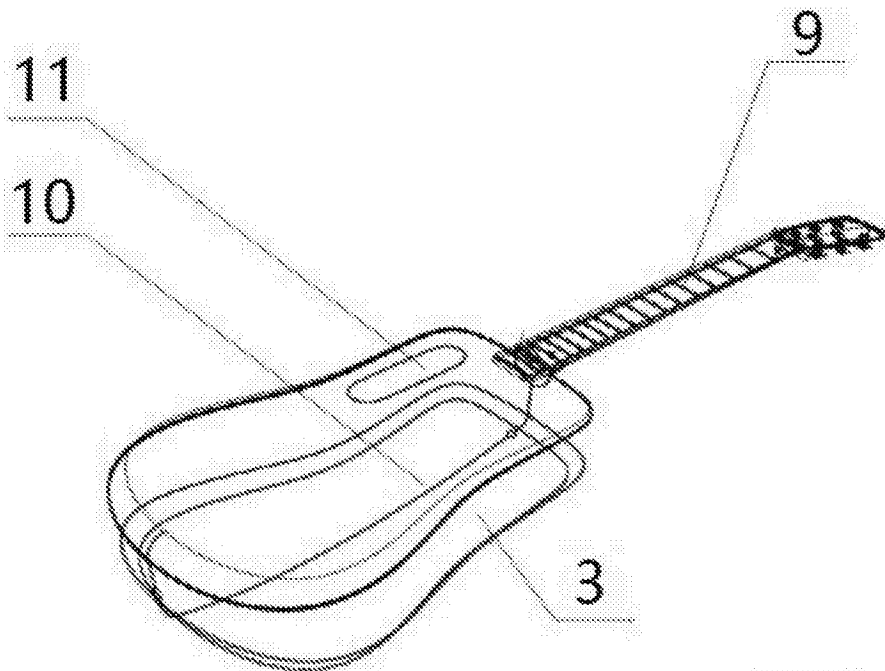


图2

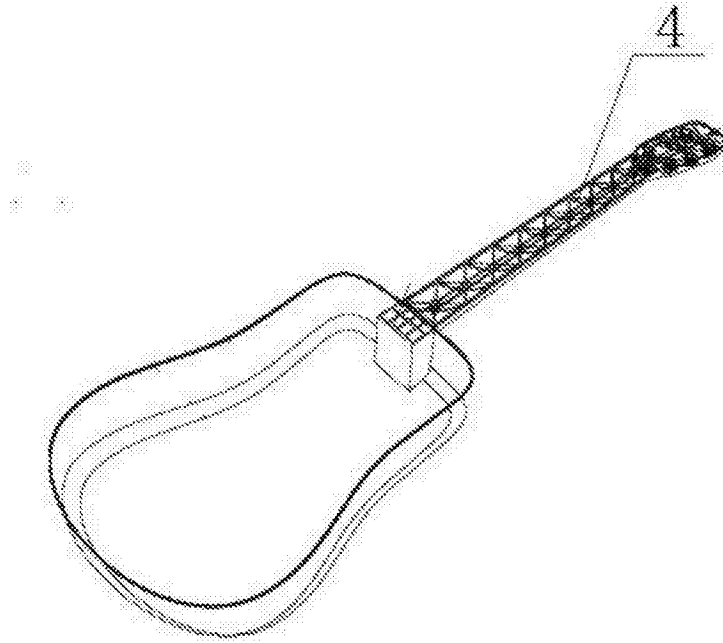


图3

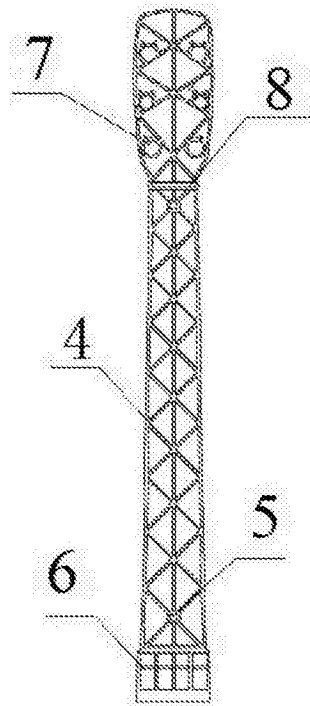


图4