



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104464693 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410806796. X

(22) 申请日 2014. 12. 23

(71) 申请人 常熟市先锋乐器有限公司

地址 215500 江苏省苏州市常熟市辛庄镇张
桥西

(72) 发明人 马建锋

(74) 专利代理机构 北京瑞思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11341

代理人 袁红红

(51) Int. Cl.

G10D 3/10(2006. 01)

权利要求书1页 说明书2页

(54) 发明名称

音高稳定的琴弦

(57) 摘要

本发明公开一种音高稳定的琴弦,所述的音高稳定的琴弦包括最上层的保护膜层、中间层的合金材料层和最下层的长丝塑料纤维层组合而成,所述合金材料层为铜锌合金,所述长丝塑料纤维层为聚碳酸酯纤维,所述的保护膜层占音高稳定的琴弦总体分量的 5%-6%,所述的合金材料层占音高稳定的琴弦总体分量的 44%-48%,所述的长丝塑料纤维层占音高稳定的琴弦总体分量的 44%-50%。本发明提供一种音高稳定的琴弦,具有音质好、定弦快、音高稳定、良好的可演奏性优点。

1. 一种音高稳定的琴弦,其特征在于:所述的音高稳定的琴弦包括最上层的保护膜层、中间层的合金材料层和最下层的长丝塑料纤维层组合而成,所述合金材料层为铜锌合金,所述长丝塑料纤维层为聚碳酸酯纤维,所述的保护膜层占音高稳定的琴弦总体分量的5%-6%,所述的合金材料层占音高稳定的琴弦总体分量的44%-48%,所述的长丝塑料纤维层占音高稳定的琴弦总体分量的44%-50%。

2. 根据权利要求1所述的音高稳定的琴弦,其特征在于:所述保护膜层为蜡膜防锈油。

3. 根据权利要求1所述的音高稳定的琴弦,其特征在于:所述的保护膜层占音高稳定的琴弦总体分量的5%,所述的合金材料层占音高稳定的琴弦总体分量的47%,所述的长丝塑料纤维层占音高稳定的琴弦总体分量的48%。

音高稳定的琴弦

技术领域

[0001] 本发明涉及一种音高稳定的琴弦。

背景技术

[0002] 琴弦的张力是一个大的方面,有很多可说的东西,张力对于琴弦来说是必须的,我们依靠对张力的调张使琴弦达到不同的音高,一般说来:张力的等级一般分为超低、低、中等、高、超高五个级别。一条弦上的张力等级取决于厂商所确定的标准长度(比如达达里奥是 648 毫米,如果琴弦装到吉他上后,使用长度超过了 648 毫米,那么就会需要更高的张力,如果少于 648 毫米,那么需要的张力就会比较小,因此,在考虑琴弦张力时,不要忘了不同的标准长度。张力越高的琴弦越粗。琴弦越粗,声音越柔美元润。材料越硬声音越明亮(如碳高音弦)。张力越低按弦越舒适,但也增加了打品的可能性(当然,打品的问题主要还是看吉他本身)。张力越大并不意味着音量越大。张力较高的琴弦会振动得更加猛烈,但是这种振动的形式在音量方面并不起主要作用。吉他本身,尤其是它的内部构架在这方面扮演着重要得多的角色。举一个典型的例子:一套超高张力的琴弦很可能由于给面板施加了太大的压力而使面板开始阻碍声音的发出。在考虑使用超高张力琴弦时,一定要先向您的吉他的制造商核实一下您的琴对于琴弦张力的承受能力。很多制作家都不会推荐您在他们的吉他上使用超高张力琴弦。大多数演奏者都会对中等张力、高张力或者中等和高张力混用的琴弦感到舒适。我不推荐大家使用低张力或超低张力的琴弦,因为它的声音之薄肯定超出了大多数演奏者的想象。

发明内容

[0003] 本发明提供一种具有音质好、定弦快、音高稳定、良好的可演奏性优点的音高稳定的琴弦。

[0004] 本发明的技术方案是:一种音高稳定的琴弦,所述的音高稳定的琴弦包括最上层的保护膜层、中间层的合金材料层和最下层的长丝塑料纤维层组合而成,所述合金材料层为铜锌合金,所述长丝塑料纤维层为聚碳酸酯纤维,所述的保护膜层占音高稳定的琴弦总体分量的 5%~6%,所述的合金材料层占音高稳定的琴弦总体分量的 44%~48%,所述的长丝塑料纤维层占音高稳定的琴弦总体分量的 44%~50%。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述保护膜层为蜡膜防锈油。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述的保护膜层占音高稳定的琴弦总体分量的 5%,所述的合金材料层占音高稳定的琴弦总体分量的 47%,所述的长丝塑料纤维层占音高稳定的琴弦总体分量的 48%。

[0007] 本发明的一种音高稳定的琴弦,具有音质好、定弦快、音高稳定、良好的可演奏性优点。

具体实施方式

[0008] 下面对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0009] 其中,所述的音高稳定的琴弦包括最上层的保护膜层、中间层的合金材料层和最下层的长丝塑料纤维层组合而成,所述合金材料层为铜锌合金,所述长丝塑料纤维层为聚碳酸酯纤维,所述的保护膜层占音高稳定的琴弦总体分量的 5%-6%,所述的合金材料层占音高稳定的琴弦总体分量的 44%-48%,所述的长丝塑料纤维层占音高稳定的琴弦总体分量的 44%-50%。

[0010] 进一步说明,所述保护膜层为蜡膜防锈油,所述的保护膜层占音高稳定的琴弦总体分量的 5%,所述的合金材料层占音高稳定的琴弦总体分量的 47%,所述的长丝塑料纤维层占音高稳定的琴弦总体分量的 48%。

[0011] 在进一步说明,聚碳酸酯纤维的三大应用领域是玻璃装配业、汽车工业和电子、电器工业,其次还有工业机械零件、光盘、包装、计算机等办公室设备、医疗及保健、薄膜、休闲和防护器材等。聚碳酸酯纤维可用作门窗玻璃,PC 层压板广泛用于银行、使馆、拘留所和公共场所的防护窗,用于飞机舱罩,照明设备、工业安全档板和防弹玻璃。聚碳酸酯纤维可做各种标牌,如汽油泵表盘、汽车仪表板、货栈及露天商业标牌、点式滑动指示器,聚碳酸酯纤维用于汽车照相系统,仪表盘系统和内装饰系统,用作前灯罩,带加强筋汽车前后档板,反光镜框,门框套、操作杆护套、阻流板、聚碳酸酯纤维被应用用作接线盒、插座、插头及套管、垫片、电视转换装置,电话线路支架下通讯电缆的连接件,电闸盒、电话总机、配电盘元件,继电器外壳,聚碳酸酯纤维可做低载荷零件,用于家用电器马达、真空吸尘器,洗头器、咖啡机、烤面包机、动力工具的手柄,各种齿轮、蜗轮、轴套、导规、冰箱内搁架。聚碳酸酯纤维是光盘储存介质理想的材料。PC 瓶(容器)透明、重量轻、抗冲性好,耐一定的高温和腐蚀溶液洗涤,作为可回收利用瓶(容器)。可做计算机架,外壳及辅机,打印机零件。耐高能辐射杀菌,耐蒸煮和烘烤消毒,可用于采血标本器具,血液充氧器,外科手术器械,肾透析器等,可做头盔和安全帽,防护面罩,墨镜和运动护眼罩。PC 薄膜广泛用于印刷图表,医药包装,膜式换向器。

[0012] 在进一步说明,张力越低按弦越舒适,但也增加了打品的可能性(当然,打品的问题主要还是看吉他本身)。张力越大并不意味着音量越大。张力较高的琴弦会振动得更加猛烈,但是这种振动的形式在音量方面并不起主要作用。吉他本身,尤其是它的内部构架在这方面扮演着重要得多的角色。一套超高张力的琴弦很可能由于给面板施加了太大的压力而使面板开始阻碍声音的发出。在考虑使用超高张力琴弦时,一定要先向您的吉他的制造商核实一下您的琴对于琴弦张力的承受能力。很多制作者都不会推荐您在他们的吉他上使用超高张力琴弦。大多数演奏者都会对中等张力、高张力或者中等和高张力混用的琴弦感到舒适。本发明提供一种音高稳定的琴弦,具有音质好、定弦快、音高稳定、良好的可演奏性优点。

[0013] 本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本领域的技术人员在本发明所揭露的技术范围内,可不经创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。