



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200420014554.9

[45] 授权公告日 2005 年 2 月 23 日

[11] 授权公告号 CN 2681275Y

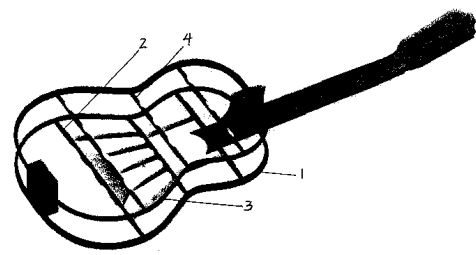
[22] 申请日 2004.1.9
[21] 申请号 200420014554.9
[73] 专利权人 梁泽敏
地址 510170 广东省广州市西华路桃源街 41 号 111 房
[72] 设计人 梁泽敏

[74] 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
代理人 李大刚

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 弦乐器的共鸣箱
[57] 摘要

弦乐器的共鸣箱，构造包括前面板、背板、侧板和设有音梁的共鸣箱框架；特点是：共鸣箱框架的上框架(1)设置的横向音梁(2)的中音梁和下音梁或/和下框架(3)设置的横向音梁(4)为拱形音梁。本实用新型改进了弦乐类乐器的共鸣箱音梁构造，使弦乐类乐器的演奏具有独特的音响效果。具有实施成本低、效果好的特点。可用于提琴、吉它、曼陀铃等弦乐类乐器中。



I S S N 1 0 0 8 - 4 2 7 4

1、弦乐器的共鸣箱，构造包括前面板、背板、侧板和设有音梁的共鸣箱框架；其特征在于：共鸣箱框架的上框架（1）设置的横向音梁（2）的中音梁和下音梁或/和下框架（3）设置的横向音梁（4）为拱形音梁。

弦乐器的共鸣箱

技术领域

本实用新型涉及弦乐类乐器用的共鸣箱的构造。

背景技术

弦乐类乐器的音响效果与其所用的共鸣箱（又称琴体、琴身）的构造有密切关系。目前，共鸣箱的构造形式较多，各种构造形式的共鸣箱各自具有自己的特点，但也同时存在一定的不足，所以各种构造形式的共鸣箱能够在为弦乐类乐器的生产厂家采用，并为广大音乐爱好者所接受。

发明内容

本实用新型的目的在于：提供一种新的弦乐器的共鸣箱。它可以使弦乐类乐器的演奏具有独特的音响效果。

本实用新型是这样实现的：弦乐器的共鸣箱，构造包括前面板、背板、侧板和设有音梁的共鸣箱框架；其特征在於：共鸣箱框架的上框架1设置的横向音梁2的中音梁和下音梁或/和下框架3设置的横向音梁4为拱形音梁。

与现有技术相比，本实用新型改进了弦乐类乐器的音梁构造，使弦乐类乐器的演奏具有独特的音响效果。具有实施成本低、效果好的特点。可用于提琴、吉它、曼陀铃等弦乐类乐器中。

附图说明

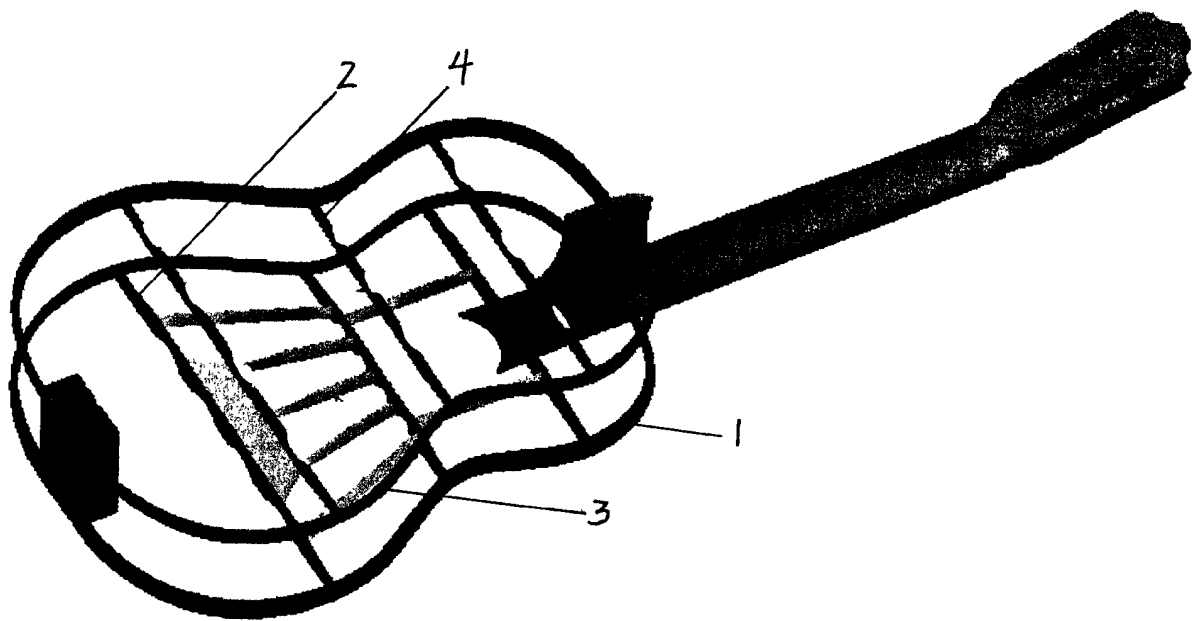
附图1是本实用新型的结构示意图；

附图2是拱形音梁的形状示意图。

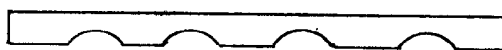
具体实施方式

实施例。本共鸣箱的构造包括现有共鸣箱都具有的设有音梁的共鸣箱框架（如附图1所示），以及包覆在框架上的前面板、背板和侧板。本共鸣箱的特点是：或者是将共鸣箱框架的上框架1（用于敷设前面板）

设置的横向音梁2的中音梁和下音梁制作为拱形音梁；或者是将共鸣箱框架的下框架3（用于敷设背板）设置的横向音梁4的上音梁、中音梁和下音梁制作为拱形音梁；或者是将上框架1的横向音梁2的中音梁和下音梁制作为拱形音梁并将下框架3的横向音梁4的上音梁、中音梁和下音梁也制作为拱形音梁。拱形音梁的形状参见附图2，所谓拱形音梁，是将前面板和背板敷设在框架上后，从前面板和背板的内侧看，与其吻合的音梁就象座拱桥。这种共鸣箱结构可以应用于木材、塑料等材料制作的共鸣箱中，对于塑料制作的共鸣箱效果更明显。



附图1



附图2