



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203205019 U

(45) 授权公告日 2013. 09. 18

(21) 申请号 201320149454. 6

(22) 申请日 2013. 03. 29

(73) 专利权人 黄山学院

地址 245041 安徽省黄山市屯溪区西海路
39 号

(72) 发明人 胡亮 孙峰 刘家琪 井玲玲
申仪炜 孙炎玮 余景 赵敏
王丹 章娇娇

(74) 专利代理机构 芜湖安汇知识产权代理有限公司
34107

代理人 周光

(51) Int. Cl.

G10D 7/06(2006. 01)

G10D 9/00(2006. 01)

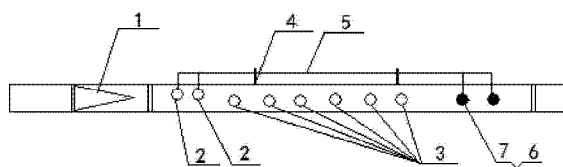
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种宽音域巴乌结构

(57) 摘要

本实用新型揭示了一种宽音域巴乌结构,它由传统的发声管,簧片吹奏部组成,其结构特点是在乐器铜接下方指孔处设置了两个空心指孔键,该按键通过连杆连接乐器尾部两个变音孔,构成十孔巴乌。本实用新型是在传统巴乌指孔的基础上增加 2 个变音孔,分别可以发出 4、3 两个音,使巴乌的音阶扩展为低音 3、4、5、6、7、中音 1、2、3、4、5、6,十孔巴乌增加了 2 个音,与传统的七孔、八孔巴乌相比,演奏较为方便,能够使传统巴乌音域更宽,从而演奏更多的中外名曲。



1. 一种宽音域巴乌结构,包括巴乌本体,其特征在于:所述的巴乌本体上通过连杆架(4)沿本体固定有两根连杆(5),所述的连杆(5)一端均固定有指键(2),且指键(2)位于簧舌(1)和按音孔(3)之间的位置,所述的连杆(5)另一端均固定有变音孔堵件(7),所述的变音孔堵件(7)分别堵住巴乌本体尾端的两个变音孔(6),所述的连杆架(4)与连杆(5)之间安装有保持变音孔堵件(7)打开的扭簧。

2. 根据权利要求1所述的宽音域巴乌结构,其特征在于:所述的指键(2)为环形结构。

3. 根据权利要求1或2所述的宽音域巴乌结构,其特征在于:两个所述的变音孔(6)孔直径为1cm。

4. 根据权利要求3所述的宽音域巴乌结构,其特征在于:两个所述的变音孔(6)分别空心分别距离巴乌尾端距离为1cm和2cm。

一种宽音域巴乌结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及民族乐器巴乌的结构改进。

背景技术

[0002] 巴乌,属竹管铜簧乐器,簧为舌形。是彝族、哈尼族、傣族、佤族、布朗族、苗族等族吹奏乐器。当地彝语叫“及菲里莫”,哈尼语叫“梅巴”。巴乌是流行在中国西南地区彝、苗、哈尼等族的单簧吹管乐器,巴乌用竹管制成,有八个指孔(前七后一),在吹口处置一尖舌形铜制簧片,演奏时横吹上端,振动簧片发声。巴乌音量较小,但音色柔美,西南地区的人们称它为会说话的乐器。

[0003] 目前使用的多为七孔、八孔巴乌,音域范围小,只能演奏有限的民族乐曲,阻碍了民族音乐的发展。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是实现一种具有交宽音域范围的巴乌结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案为:一种宽音域巴乌结构,包括巴乌本体,所述的巴乌本体上通过连杆架沿本体固定有两根连杆,所述的连杆一端均固定有指键,且指键位于簧舌和按音孔之间的位置,所述的连杆另一端均固定有变音孔堵件,所述的变音孔堵件分别堵住巴乌本体尾端的两个变音孔,所述的连杆架与连杆之间安装有保持变音孔堵件打开的扭簧。

[0006] 所述的指键为环形结构。

[0007] 两个所述的变音孔孔直径为 1cm。

[0008] 两个所述的变音孔分别空心分别距离巴乌尾端距离为 1cm 和 2cm。

[0009] 本实用新型是传统巴乌指孔的其基础之上增加两个变音孔,分别可以发出 4、3 两个音,使巴乌的音阶扩展为低音 3、4、5、6、7、中音 1、2、3、4、5、6,十孔巴乌增加了 2 个音,与传统的七孔、八孔巴乌相比,演奏较为方便,能够使传统巴乌音域更宽,从而演奏更多的中外名曲。

附图说明

[0010] 下面对本实用新型说明书中每幅附图表达的内容及图中的标记作简要说明:

[0011] 图 1 为巴乌结构示意图;

[0012] 图 2 为图 1 中所示连杆、指键、连杆结构示意图;

[0013] 上述图中的标记均为:1、簧舌;2、指键;3、按音孔;4、连杆架;5、连杆;6、变音孔;7、变音孔堵件。

具体实施方式

[0014] 参见图 1、2 可知,宽音域巴乌结构,包括巴乌本体,巴乌本体前端设有簧舌 1、吹

嘴,中间设有一排按音孔 3,尾端沿着按音孔 3 依次设有两个变音孔 6,沿着巴乌本体还设有两根连杆 5,每根连杆 5 均通过连杆架 5 固定在巴乌本体上,每根连杆 5 一端均固定有指键 2,且指键 2 并排位于簧舌 1 和按音孔 3 之间的位置,指键 2 为环形的空心结构,每根连杆 5 的另一端均固定有变音孔堵件 7,两个变音孔堵件 7 分别用于堵住巴乌本体尾端的两个变音孔 6,每根连杆 5 均与连杆架 4 之间安装有保持变音孔堵件 7 打开的扭簧,这样按下指键 2 则可实现相应变音孔 6 被变音孔堵件 7 堵住,以增加巴乌音域,松开指键 2,则变音孔堵件 7 受扭簧弹力,保持变音孔 6 开启状态。

[0015] 为确保音质,两个变音孔 6 孔直径为 1cm,两个所述的变音孔 6 分别空心分别距离巴乌尾端距离为 1cm 和 2cm。

[0016] 上面结合附图对本发明进行了示例性描述,显然本实用新型具体实现并不受上述方式的限制,只要采用了本发明的方法构思和技术方案进行的各种非实质性的改进,或未经改进将本发明的构思和技术方案直接应用于其它场合的,均在本实用新型的保护范围之内。

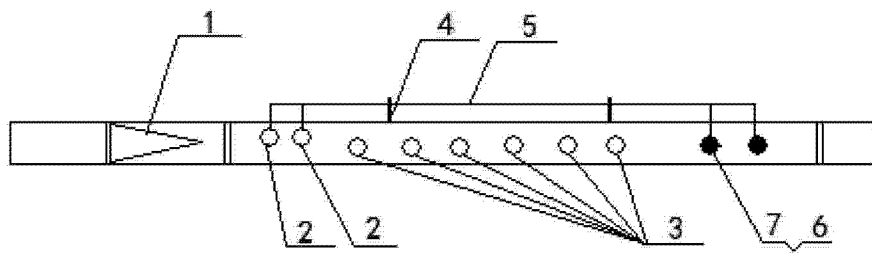


图 1

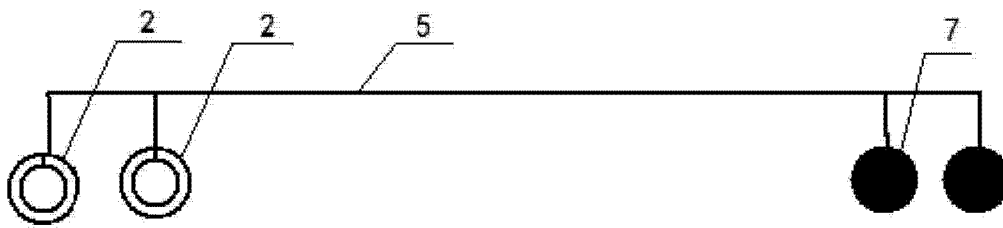


图 2