



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207704844 U

(45)授权公告日 2018.08.07

(21)申请号 201721798309.5

(22)申请日 2017.12.21

(73)专利权人 王家彪

地址 300000 天津市静海区静海镇东升楼4
号楼2门102号

(72)发明人 王家彪

(51)Int.Cl.

G10D 7/00(2006.01)

G10D 9/00(2006.01)

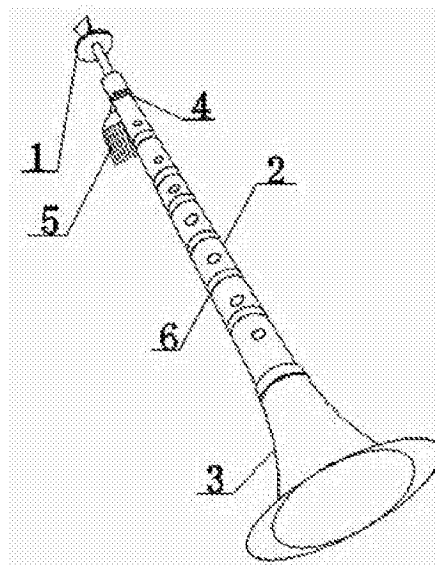
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节长度的唢呐

(57)摘要

本实用新型公开一种可调节长度的唢呐,哨端、音孔杆和碗部,所述音孔杆分为内层和外层,所述音孔杆共分为七节,相邻的两节之间套有节套,每节的内层两端均向内垂直,所述哨端和碗部分别安装在所述音孔杆的两端,所述节套分为外套和固定套,所述固定套的底表面两端均设有卡齿,在所述哨端和音孔杆的连接处还设有一套环,所述套环上绑有装饰穗。本实用新型可以根据不同使用者来调节音孔杆的长度,音孔之间保持同等的相距比例,大大的节约了唢呐的采购开支。



1. 一种可调节长度的唢呐, 哨端(1)、音孔杆(2)和碗部(3), 其特征是: 所述音孔杆(2)分为内层和外层, 所述音孔杆(2)共分为七节, 相邻的两节之间套有节套(6), 每节的内层两端均向内垂直, 所述哨端(1)和碗部(3)分别安装在所述音孔杆(2)的两端, 所述节套(6)分为外套(3.1)和固定套(3.2), 所述固定套(3.2)的底表面两端均设有卡齿(3.3), 在所述哨端(1)和音孔杆(2)的连接处还设有一套环(4), 所述套环(4)上绑有装饰穗(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节长度的唢呐, 其特征是: 所述节套(6)的外套(3.1)为金属材质, 固定套(3.2)为塑料材质。

3. 根据权利要求1所述的一种可调节长度的唢呐, 其特征是: 所述音孔杆(2)的内层和外层之间的距离为3mm-5mm, 所述内层和外层之间设有连接层, 内层、外层和连接层一体成型。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节长度的唢呐, 其特征是: 所述卡齿(3.3)为弧状结构。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节长度的唢呐, 其特征是: 所述套环(4)的上表面为圆弧面。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节长度的唢呐, 其特征是: 所述套环(4)的宽度在1cm-1.5cm之间。

一种可调节长度的唢呐

技术领域

[0001] 本实用新型涉及乐器,具体为一种可调节长度的唢呐。

背景技术

[0002] 唢呐,是中国民族吹管乐器的一种,也是中国各地广泛流传的民间乐器。唢呐的音色明亮,音量大,管身木制,呈圆锥形,上端装有带哨子的铜管,下端套着一个铜制的喇叭口(称作碗),所以俗称喇叭。在中国台湾民间称为鼓吹,广东地区亦将之称为“八音”。

[0003] 唢呐发音高亢、嘹亮,过去多在民间的吹歌会、秧歌会、鼓乐班和地方曲艺、戏曲的伴奏中应用。经过不断发展,丰富了演奏技巧,提高了表现力,已成为一件具有特色的独奏乐器,并用于民族乐队合奏或戏曲、歌舞伴奏。

[0004] 而现有唢呐的音孔之间的距离或者唢呐本身的长度都是固定的,致使一些儿童在学习的时候手指无法达到要求;因此,需要定制不同规格尺寸的唢呐,而要定制不同规格尺寸的唢呐,极大的提高了培训班的费用支出。

实用新型内容

[0005] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种可调节长度的唢呐,使得唢呐的各个环节之间的长度可以调节,用于适应不同的使用者。

[0006] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:一种可调节长度的唢呐,哨端、音孔杆和碗部,所述音孔杆分为内层和外层,所述音孔杆共分为七节,相邻的两节之间套有节套,每节的内层两端均向内垂直,所述哨端和碗部分别安装在所述音孔杆的两端,所述节套分为外套和固定套,所述固定套的底表面两端均设有卡齿,在所述哨端和音孔杆的连接处还设有一套环,所述套环上绑有装饰穗。

[0007] 本实用新型中,所述节套的外套为金属材质,固定套为塑料材质。

[0008] 本实用新型中,所述音孔杆的内层和外层之间的距离为3mm-5mm,所述内层和外层之间设有连接层,内层、外层和连接层一体成型。

[0009] 本实用新型中,所述卡齿为弧状结构。

[0010] 本实用新型中,所述套环的上表面为圆弧面。

[0011] 本实用新型中,所述套环的宽度在1cm-1.5cm之间。

[0012] 本实用新型的有益效果:可以根据不同使用者来调节音孔杆的长度,音孔之间保持同等的相距比例,大大的节约了唢呐的采购开支。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型中分节处的剖面结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型中节套的剖面结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型中音孔杆的表面结构示意图。

[0017] 图中：哨端-1；音孔杆-2；碗部-3；套环-4；装饰穗-5；节套-6；外套-3.1；固定套-3.2；卡齿-3.3。

具体实施方式

[0018] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0019] 如图1所示，一种可调节长度的唢呐，哨端1、音孔杆2和碗部3，如图2所示，所述音孔杆2分为内层和外层，所述音孔杆2共分为七节，相邻的两节之间套有节套6，每节的内层两端均向内垂直，所述哨端1和碗部3分别安装在所述音孔杆2的两端，如图3所示，所述节套6分为外套3.1和固定套3.2，所述固定套3.2的底表面两端均设有卡齿3.3，所述卡齿3.3为弧状结构。在所述哨端1和音孔杆2的连接处还设有一套环4，所述套环4的上表面为圆弧面，所述套环4的宽度在1cm-1.5cm之间。所述套环4上绑有装饰穗5。所述节套6的外套3.1为金属材质，固定套3.2为塑料材质。所述音孔杆2的内层和外层之间的距离为3mm-5mm，所述内层和外层之间设有连接层，内层、外层和连接层一体成型。

[0020] 如图4所示，在音孔杆2各个音孔的两侧均设有刻度，可用于指导使用者在调节长度时进行等比例调节。调节的方法也简单，推动各节在节套6内运动即可。

[0021] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

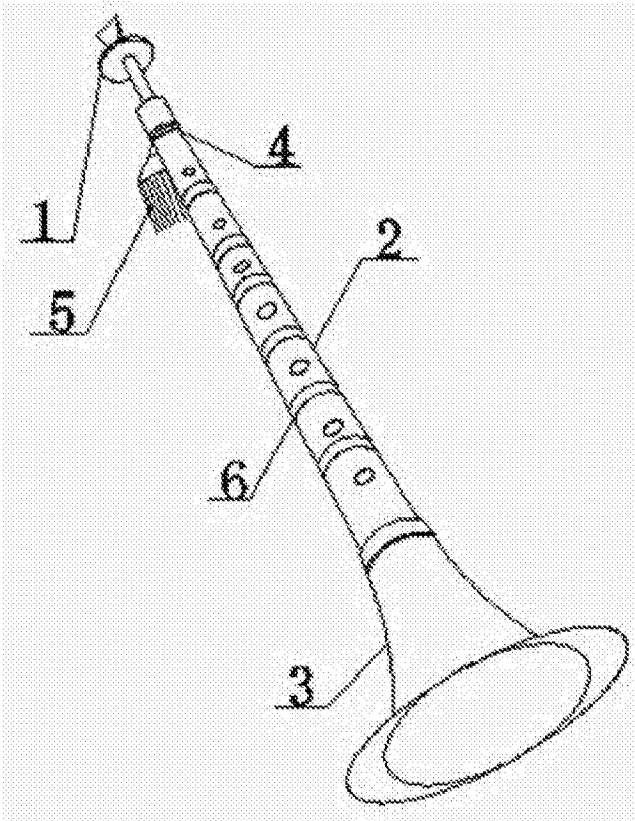


图1

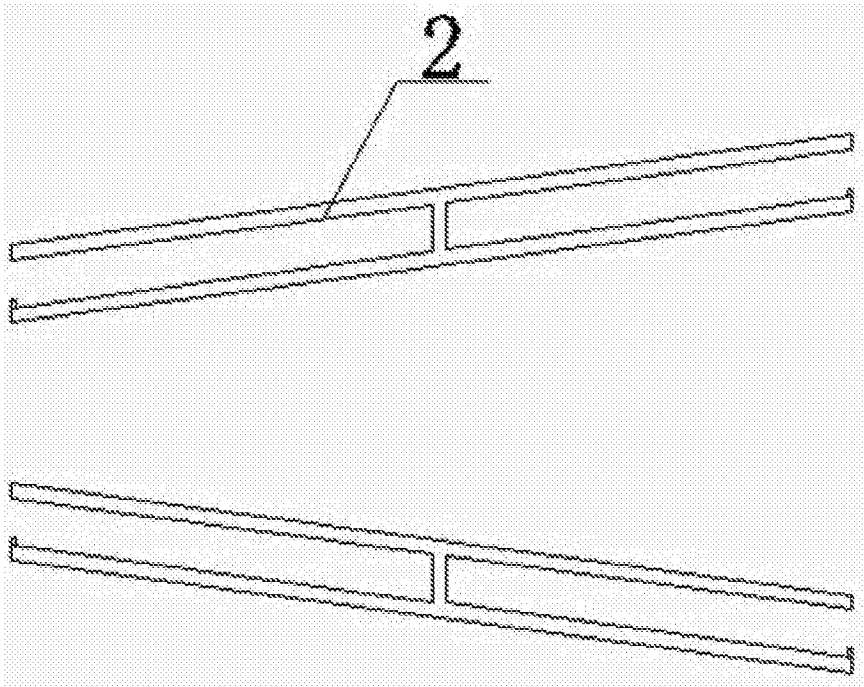


图2

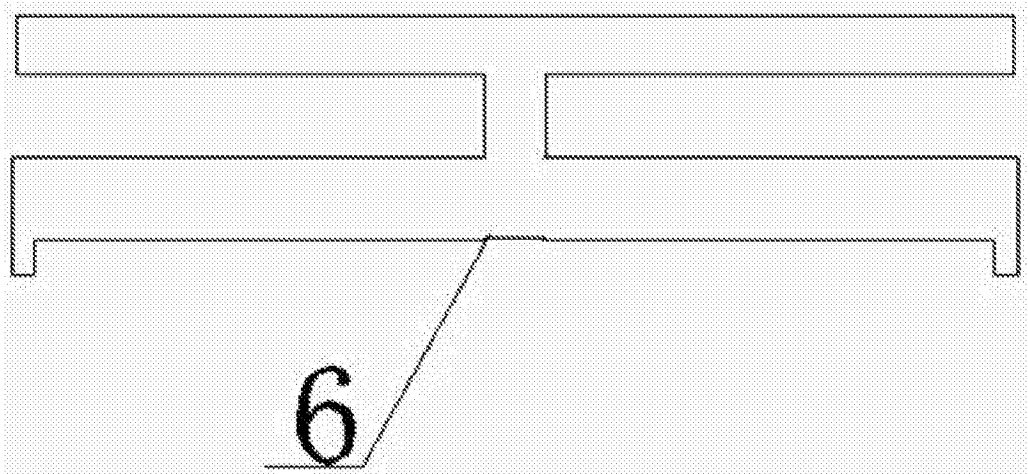


图3

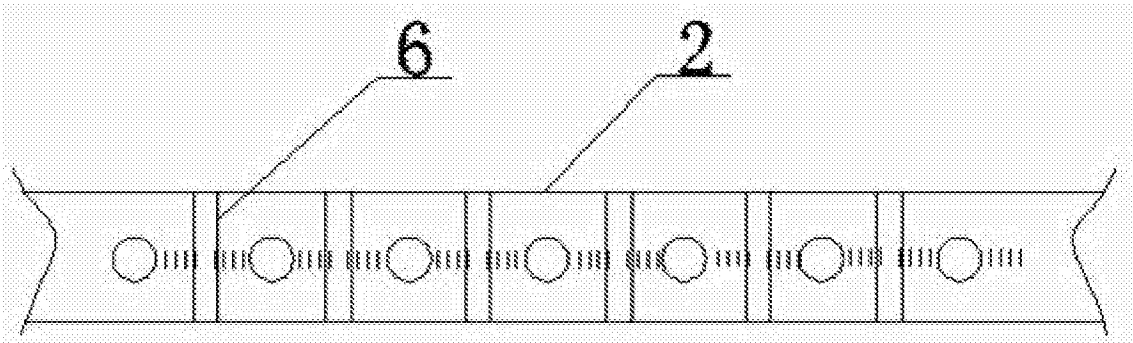


图4