



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214897579 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 26

(21) 申请号 202121242603.4

(22) 申请日 2021.06.04

(73) 专利权人 陈楷

地址 553300 贵州省毕节市纳雍县阳长镇
海摩村三组

(72) 发明人 陈楷

(51) Int. Cl.

G10D 7/00 (2006.01)

G10D 9/00 (2020.01)

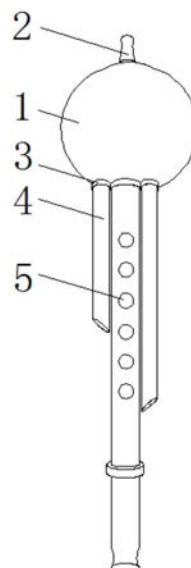
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,包括葫芦丝主体、吹嘴、主管主体、密封圈、外螺纹和弹簧,所述葫芦丝主体的顶端安装有吹嘴,且吹嘴与葫芦丝主体为挤压成型一体化结构,所述葫芦丝主体的底端皆安装有套筒,且套筒的内壁安装有密封圈,所述密封圈的内部开设有第一通孔,且第一通孔的内部设置有主管主体,所述主管主体的外壁皆开设有调音孔。该一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝通过外螺纹和套杆的相互配合,使主管主体在旋转的同时可以将主管主体安装在套杆的内部,且通过限位板的设计,便于通过限位板来对主管主体进行限位,从而便于操作人员对主管主体进行安装和拆卸。



1. 一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,包括葫芦丝主体(1)、吹嘴(2)、主管主体(4)、密封圈(6)、外螺纹(8)和弹簧(13),其特征在于:所述葫芦丝主体(1)的顶端安装有吹嘴(2),且吹嘴(2)与葫芦丝主体(1)为挤压成型一体化结构,所述葫芦丝主体(1)的底端皆安装有套筒(3),且套筒(3)的内壁安装有密封圈(6),所述密封圈(6)的内部开设有第一通孔(7),且第一通孔(7)的内部设置有主管主体(4),所述主管主体(4)的外壁皆开设有调音孔(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,其特征在于:所述第一通孔(7)的内壁安装有防护垫(12),且防护垫(12)的一端侧壁皆安装有弹簧(13),所述弹簧(13)远离防护垫(12)的一端与密封圈(6)的内壁相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,其特征在于:所述套筒(3)的内壁安装有套杆(9),且套杆(9)的内壁设置有内螺纹(10)。

4. 根据权利要求1所述的一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,其特征在于:所述主管主体(4)的外壁设置有外螺纹(8),且外螺纹(8)与内螺纹(10)螺纹连接。

5. 根据权利要求3所述的一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,其特征在于:所述套杆(9)的顶端安装有限位板(11),且限位板(11)与套杆(9)为焊接一体化结构。

6. 根据权利要求1所述的一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,其特征在于:所述葫芦丝主体(1)与套筒(3)为挤压成型一体化结构。

一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及葫芦丝技术领域，具体为一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝。

背景技术

[0002] 随着社会的发展，人们生活水平的提高，葫芦丝是一种传统的乐器，葫芦丝，又称“葫芦箫”，是云南少数民族乐器，葫芦丝发源于德宏傣族景颇族自治州梁河县，主要流行于傣、阿昌、佤、德昂和布朗等族聚居的云南德宏、临沧地区，富有浓郁的地方色彩，常用于吹奏山歌、农曲等民间曲调，传统的葫芦丝基本可以满足人们的使用需求，但是依旧存在的问题，具体问题如下所述：

[0003] 1、目前市场上大多数葫芦丝，主管结构耐用性能较差，同时不便于操作人员对主管结构进行安装和拆卸，从而增加了操作人员的劳动强度；

[0004] 2、目前市场上大多数葫芦丝，在对主管结构进行安装和拆卸时，容易造成主管与葫芦丝的密封性能较差，从而影响葫芦丝的使用效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝，以解决上述背景技术中提出的不便于操作人员对主管结构进行安装和拆卸，从而增加了操作人员的劳动强度问题。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝，包括葫芦丝主体、吹嘴、主管主体、密封圈、外螺纹和弹簧，所述葫芦丝主体的顶端安装有吹嘴，且吹嘴与葫芦丝主体为挤压成型一体化结构，所述葫芦丝主体的底端皆安装有套筒，且套筒的内壁安装有密封圈，所述密封圈的内部开设有第一通孔，且第一通孔的内部设置有主管主体，所述主管主体的外壁皆开设有调音孔。

[0007] 优选的，所述第一通孔的内壁安装有防护垫，且防护垫的一端侧壁皆安装有弹簧，所述弹簧远离防护垫的一端与密封圈的内壁相连接。

[0008] 优选的，所述套筒的内壁安装有套杆，且套杆的内壁设置有内螺纹。

[0009] 优选的，所述主管主体的外壁设置有外螺纹，且外螺纹与内螺纹螺纹连接。

[0010] 优选的，所述套杆的顶端安装有限位板，且限位板与套杆为焊接一体化结构。

[0011] 优选的，所述葫芦丝主体与套筒为挤压成型一体化结构。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、通过安装有外螺纹、套杆、内螺纹和限位板，通过外螺纹和套杆的相互配合，使主管主体在旋转的同时可以将主管主体安装在套杆的内部，且通过限位板的设计，便于通过限位板来对主管主体进行限位，从而便于操作人员对主管主体进行安装和拆卸；

[0014] 2、同时装置通过安装有主管主体、密封圈、第一通孔、防护垫和弹簧，通过主管主体在安装的过程中，使主管主体可以挤压防护垫，且通过防护垫为弹性橡胶垫，便于使防护

垫可以挤压弹簧发生形变,从而使防护垫可以对主管主体的密封性能更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型主视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型主视剖视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A部放大结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型密封圈内部结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型主管主体装配结构示意图。

[0020] 图中:1、葫芦丝主体;2、吹嘴;3、套筒;4、主管主体;5、调音孔;6、密封圈;7、第一通孔;8、外螺纹;9、套杆;10、内螺纹;11、限位板;12、防护垫;13、弹簧。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种实施例:一种一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝,包括葫芦丝主体1、吹嘴2、主管主体4、密封圈6、外螺纹8和弹簧13,葫芦丝主体1的顶端安装有吹嘴2,

[0023] 葫芦丝主体1与套筒3为挤压成型一体化结构,便于使套筒3与葫芦丝主体1固定的更为牢固;且吹嘴2与葫芦丝主体1为挤压成型一体化结构,葫芦丝主体1的底端皆安装有套筒3;

[0024] 套筒3的内壁安装有套杆9,且套杆9的内壁设置有内螺纹10,通过套杆9与套筒3为焊接一体化结构,便于使套杆9固定的更为牢固;

[0025] 套杆9的顶端安装有限位板11,且限位板11与套杆9为焊接一体化结构,便于使限位板11与套杆9固定的更为牢固;

[0026] 且套筒3的内壁安装有密封圈6,密封圈6的内部开设有第一通孔7;第一通孔7的内壁安装有防护垫12,且防护垫12的一端侧壁皆安装有弹簧13,弹簧13远离防护垫12的一端与密封圈6的内壁相连接,通过防护垫12的材质为弹性橡胶垫,从而主管主体4的密封性能更好;

[0027] 且第一通孔7的内部设置有主管主体4;主管主体4的外壁设置有外螺纹8,且外螺纹8与内螺纹10螺纹连接,使主管主体4在旋转的同时可以将主管主体4安装在套杆9的内部;主管主体4的外壁皆开设有调音孔5。

[0028] 工作原理:在使用该一体成型便拆卸主管结构耐用的葫芦丝时,首先当需要对主管主体4进行安装和拆卸时,通过外螺纹8和套杆9螺纹连接,使主管主体4在旋转的同时可以将主管主体4安装在套杆9的内部,同时通过限位板11的设计,便于通过限位板11来对主管主体4的安装位置进行限位,从而便于操作人员对主管主体4进行安装和拆卸,减少了操作人员在安装时的劳动强度;

[0029] 同时在主管主体4进行安装时,通过防护垫12的材质为弹性橡胶垫,使主管主体4

可以挤压防护垫12,便于使防护垫12可以挤压弹簧13发生形变,从而通过弹簧13发生形变来使防护垫12可以对主管主体4的密封性能更好,从而使葫芦丝的使用效果更好,以上为本实用新型的全部工作原理。

[0030] 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。

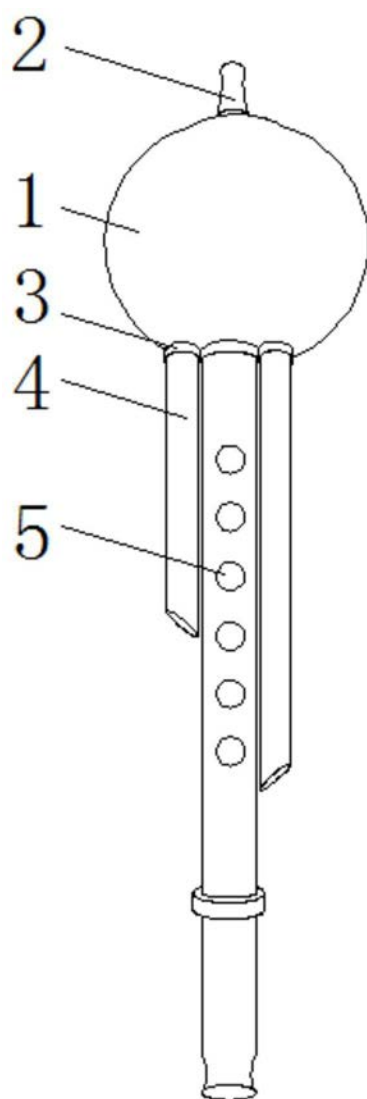


图1

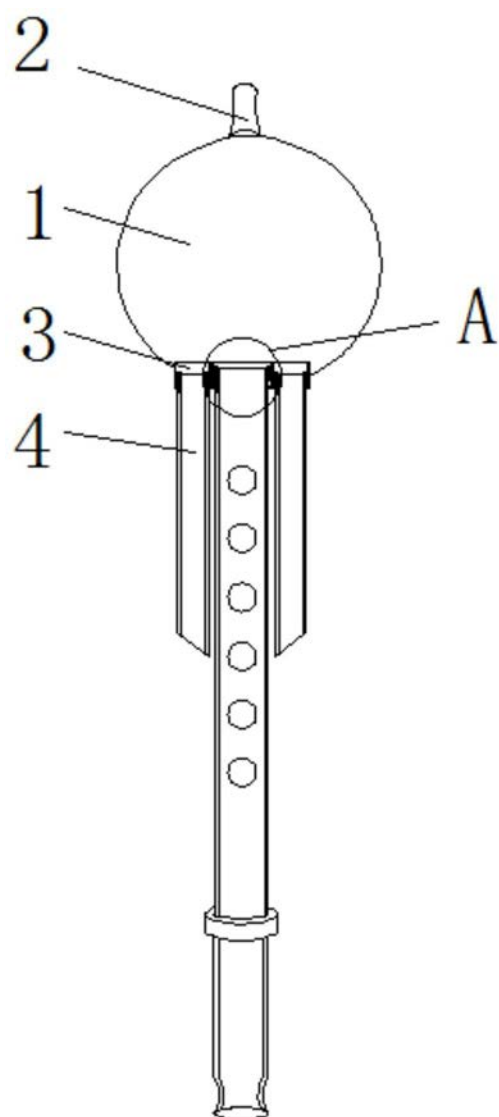


图2

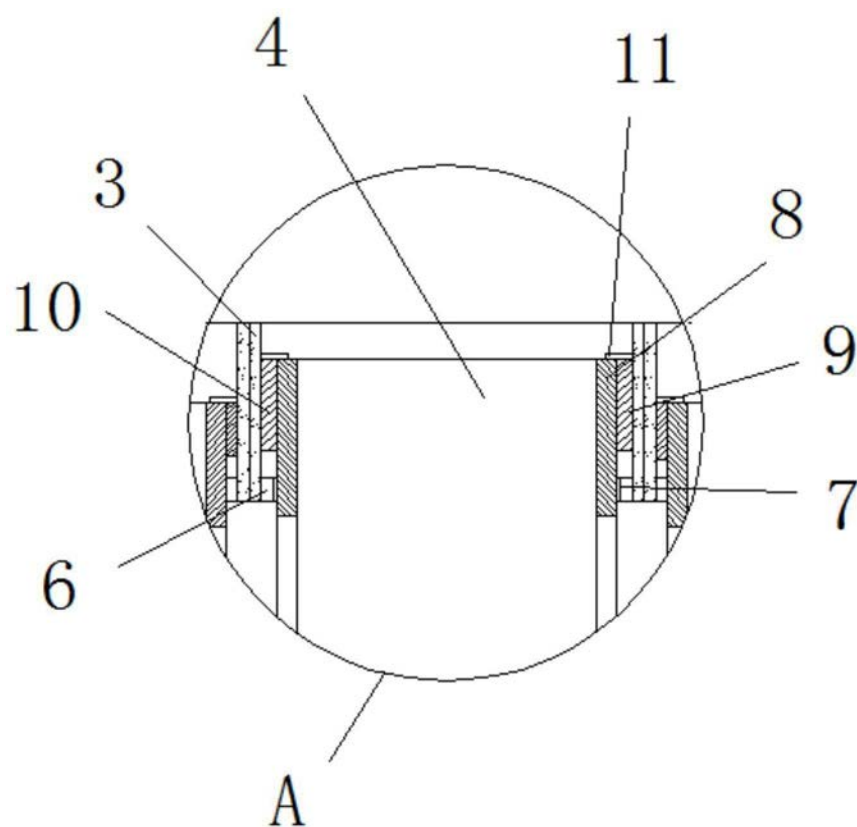


图3

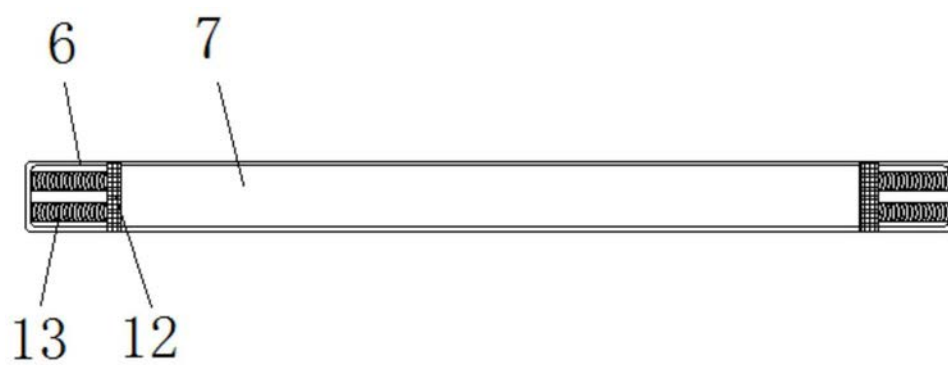


图4

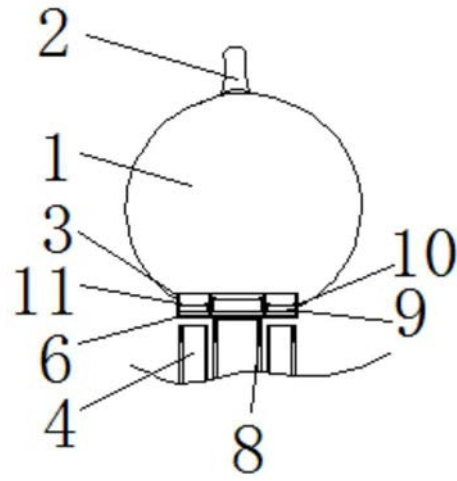


图5