



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206643973 U

(45)授权公告日 2017. 11. 17

(21)申请号 201720344125.5

(22)申请日 2017.04.05

(73)专利权人 陈肇熙

地址 310018 浙江省杭州市江干区学源街
258号中国计量大学

(72)发明人 陈肇熙

(51)Int.Cl.

B26B 27/00(2006.01)

B26B 11/00(2006.01)

B65H 35/06(2006.01)

B65H 75/16(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

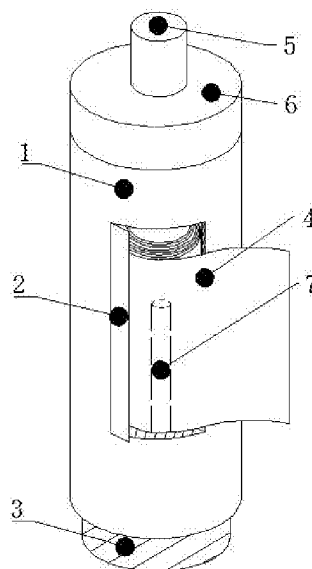
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种带有笛膜胶的笛膜裁剪器

(57)摘要

一种带有笛膜胶的笛膜裁剪器,包括笛膜容器(1)、细刀片(2)、笛膜胶(3)、笛膜(4)、转动轴(5)、旋盖(6)、固定轴(7)。结构上,细刀片(2)固定在笛膜容器(1)中出口槽的边缘;笛膜胶(3)插入笛膜容器(1)底部的凹槽;笛膜(4)首端与转动轴(5)下端粗轴的表面粘连后进行缠绕,留出尾端;转动轴(5)上端细轴从旋盖(6)中央圆孔中穿出,同时笛膜容器(1)底面上的固定轴(7)插入转动轴(5)下端粗轴的空心部分,旋盖(6)旋转固定在笛膜容器1的上端盖口。



1.一种带有笛膜胶的笛膜裁剪器,包括:笛膜容器(1)、细刀片(2)、笛膜胶(3)、笛膜(4)、转动轴(5)、旋盖(6)、固定轴(7);其特征在于:固定在笛膜容器(1)出口槽边缘的细刀片(2),插入在笛膜容器(1)底部凹槽的笛膜胶(3),缠绕在转动轴下端粗轴表面的笛膜(4),上端细轴穿过旋盖(6)的中央圆孔且下端粗轴的空心部分插入在固定轴(7)上的转动轴(5),旋转固定在笛膜容器(1)上端的旋盖(6),固定在笛膜容器(1)底部的固定轴(7)。

一种带有笛膜胶的笛膜裁剪器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种装有笛膜胶的、且能够裁剪笛膜的乐器辅助工具。

背景技术

[0002] 如今,笛膜是竹笛上不可或缺的一部分,正是有笛膜的存在,才使得竹笛能够发出清脆明亮、穿透力强的音色,进一步地凸显了笛声的特点。然而,由于笛膜来源于芦苇中提取的薄膜,脆而薄,因此十分容易受外力作用而破裂损坏,在更换时需要裁剪笛膜条以得到合适长度的笛膜,同时利用笛膜胶将其粘贴在笛膜孔上。整个过程中将使用到剪刀、笛膜胶等相互独立的工具,操作繁琐,便捷性较低。

[0003] 因此,对快速裁剪笛膜的需求应运而生。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的:提出一种装有笛膜胶的、且能够裁剪笛膜的乐器辅助工具,为裁剪笛膜、粘贴笛膜等操作过程带来一定的便利。

[0005] 为了实现本实用新型,拟采用以下技术:采用内部卷轴式结构。笛膜缠绕于围绕固定轴旋转的转动轴上,通过笛膜容器出口槽边缘处固定的细刀片进行裁剪;裁剪器下方凹槽嵌有固态笛膜胶。

[0006] 在装置结构上,包括:固定在笛膜容器出口槽边缘的细刀片,插入在笛膜容器底部凹槽的笛膜胶,缠绕在转动轴下端粗轴表面的笛膜,上端细轴穿过旋盖的中央圆孔且下端粗轴的空心部分插入在固定轴上的转动轴,旋转固定在笛膜容器上端的旋盖,固定在笛膜容器底部的固定轴。其中,所述细刀片由金属制成,所述笛膜胶由固态阿胶制成,所述笛膜通过剪开原圆柱形笛膜后展开呈长条状得到,由芦苇薄膜制成,所述笛膜容器、转动轴、旋盖、固定轴均由塑料制成。

[0007] 本实用新型特点:本笛膜裁剪器体积小巧、便于携带。保持转动轴不动,使张紧的笛膜划过槽边缘上的细刀片,即可迅速完成裁剪过程并得到所需长度的笛膜,操作简单。同时,底部插有固态笛膜胶,可帮助使用者及时粘贴笛膜至竹笛上。此外,该裁剪器易于拆卸,转动轴上缠绕的笛膜用尽后,方便使用者进行更换。由此,本实用新型不仅能够实现笛膜的裁剪,还提供了一定的便利。

[0008] 附图说明:

[0009] 图1、2为本实用新型结构原理图;

[0010] 图3为笛膜容器与固定轴的连接结构图;

[0011] 图4为转动轴与旋盖的连接结构图;

[0012] 图5为图4的俯视图;

[0013] 图6为图4俯视图下的A-A视图。

[0014] 图中,1:笛膜容器;2:细刀片;3:笛膜胶;4:笛膜;5:转动轴;6:旋盖;7:固定轴。

[0015] 具体实施方式:

[0016] 下面结合附图,对本实用新型作详细说明。

[0017] 如图1、2所示,为本实用新型各部分结构,包括笛膜容器1、细刀片2、笛膜胶3、笛膜4、转动轴5、旋盖6、固定轴7。结构上,细刀片2固定在笛膜容器1中出口槽的边缘;笛膜胶3插入笛膜容器1底部的凹槽;笛膜4首端与转动轴5下端粗轴的表面粘连后进行缠绕,留出尾端;转动轴5上端细轴从旋盖6中央圆孔中穿出,同时笛膜容器1底面上的固定轴7插入转动轴5下端粗轴的空心部分,旋盖6旋转固定在笛膜容器1的上端盖口。

[0018] 如图3所示,为笛膜容器1与固定轴7的连接结构。笛膜容器1为空心圆柱体结构,无上底,有下底。上端盖口有外螺纹,下底上表面圆心处为圆柱体固定轴7,下底下表面为圆形凹槽的底,用于笛膜胶3的插入。

[0019] 如图4、5、6所示,分别为转动轴5与旋盖6的连接结构及其俯视图和俯视图下的A-A视图。转动轴5为细圆柱体与粗圆柱体的组合体,其下端粗轴的一部分为空心圆柱,旋盖6有内螺纹,且盖底表面的中央位置有圆孔,转动轴5上端轴可从中穿过。

[0020] 笛膜容器1总高度8厘米,外半径1.5厘米,内半径1厘米,上盖口外半径1.5厘米,上盖口内半径1厘米,上盖口高度1厘米,底部凹槽半径1厘米,底部凹槽高度0.5厘米,其笛膜出口槽宽度1.5厘米,高度4厘米;细刀片2长度4厘米,宽度0.5厘米;笛膜胶3半径1厘米,高度大于1厘米,例如:1.5厘米;笛膜4宽度小于4厘米,例如:3.5厘米;转动轴5上端细轴高度1.5厘米,底面半径0.5厘米,下端粗轴高度6厘米,底面半径0.7厘米,粗轴下部分的空心圆柱高度2.5厘米,内半径0.2厘米;旋盖6高度1.2厘米,外半径1.5厘米,内半径1.3厘米,底面中央圆孔半径0.5厘米;固定轴7高度2.5厘米,底面半径0.2厘米。

[0021] 本实用新型设计了一种带有笛膜胶的笛膜裁剪器使用方法:将笛膜胶3插入笛膜容器1下方凹槽,该固态胶遇水则有粘性。把长条状笛膜4的首端粘连在转动轴5下端粗轴的表面,并进行缠绕;完成后将转动轴5下端粗轴的空心部分与笛膜容器1中的固定轴7相插,同时把长条状笛膜4的尾端留在出口槽外,此时转动轴5可以固定轴7为中心进行旋转;随后让转动轴5上端细轴通过旋盖6的中央圆孔,旋盖6旋转固定在笛膜容器1的上端盖口,由此实现整体装置的固定。裁剪笛膜4时,首先手动保持笛膜容器1之外的转动轴5细端不动,同时用手轻拉笛膜4调整目标长度并使之张紧,而后将张紧的笛膜4向细刀片2刀口位置移动,使细刀片2划过笛膜4并将其裁断,最终实现快速裁剪笛膜的目的。拆卸更换笛膜4的过程为安装固定的逆过程,若不再进行裁剪,则可将笛膜4末端粘连在笛膜容器1表面以实现暂时固定的效果。

[0022] 以上所述的仅是本实用新型的实施方式,在此应当指出,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型创造构思的前提下,还可以做出改进,但这些均属于本实用新型的保护范围。

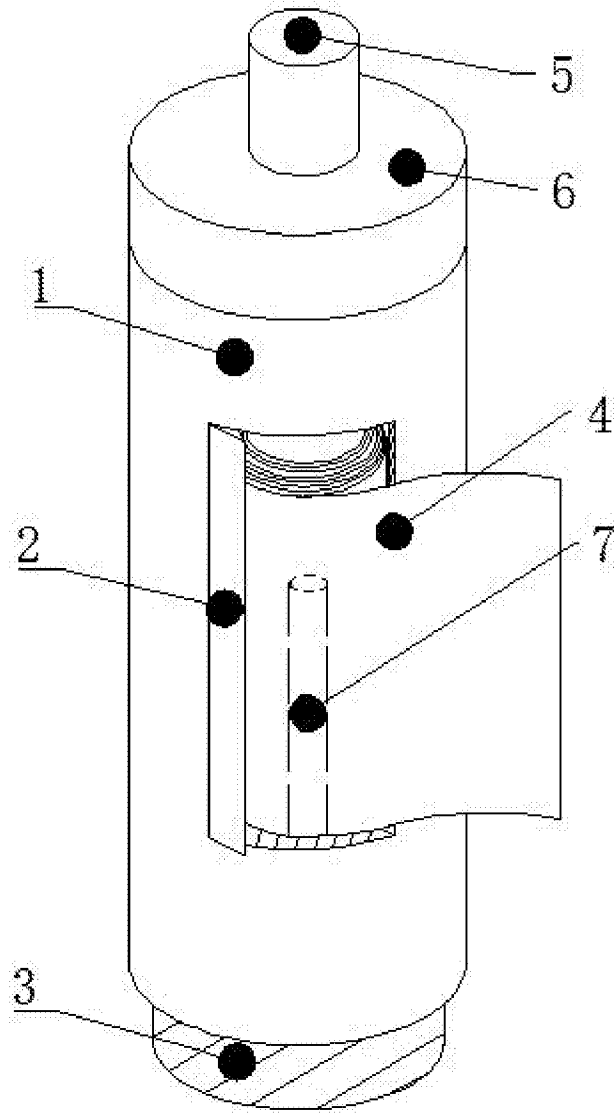


图1

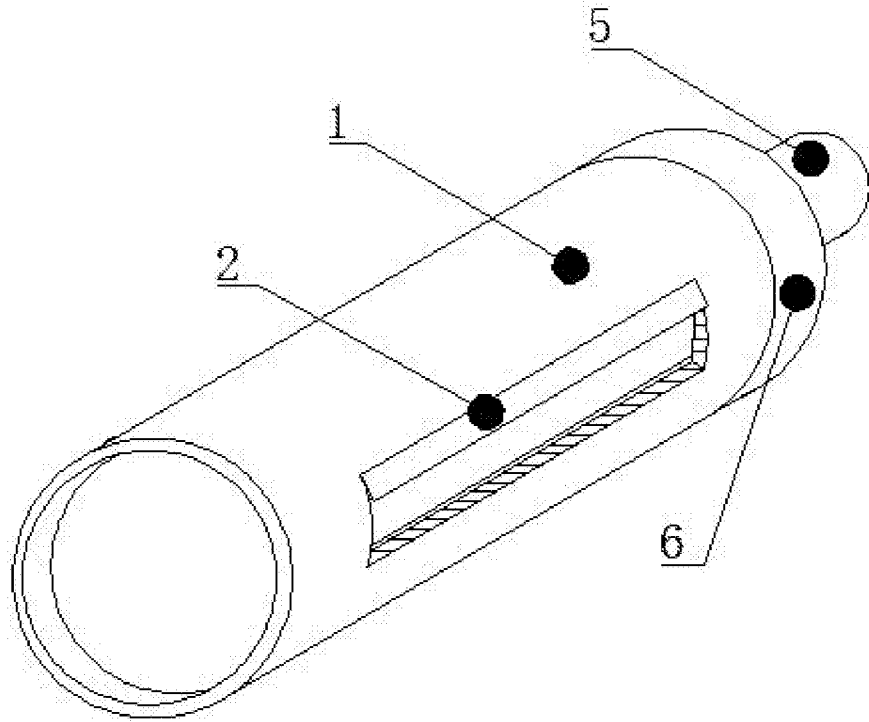


图2

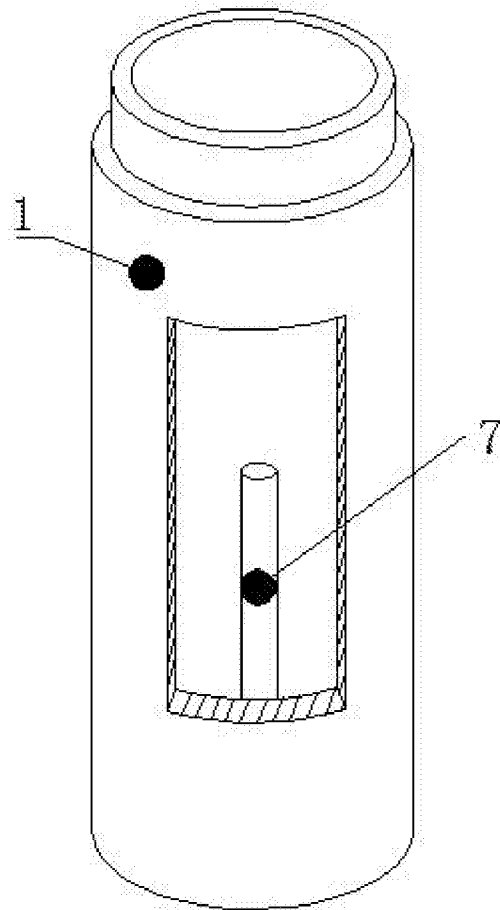


图3

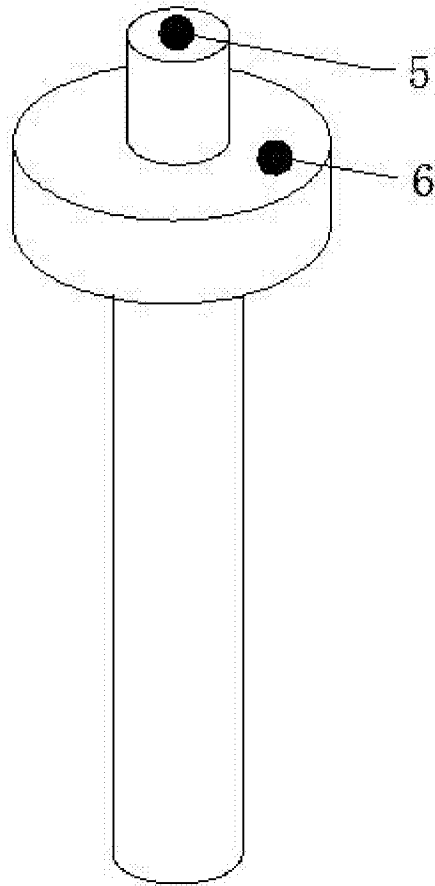


图4

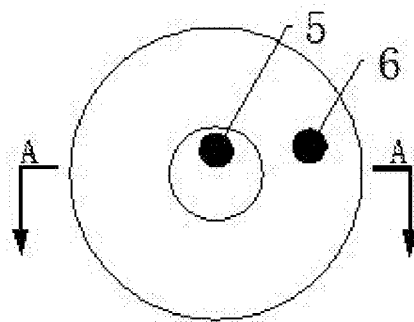


图5

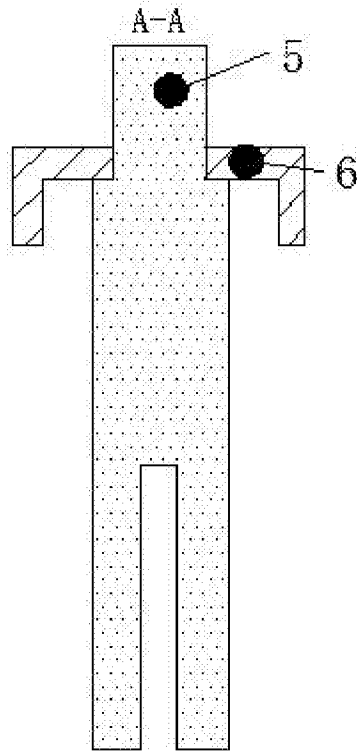


图6