[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
G10D 7/02 (2006.01)
G10D 9/02 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720093227.0

[45] 授权公告日 2008 年 1 月 16 日

[11] 授权公告号 CN 201007904Y

[22] 申请日 2007.1.29
[21] 申请号 200720093227.0
[73] 专利权人 李 达
地址 130021 吉林省长春市建设街 83 - 2 号李松转
[72] 发明人 李 达

[74] 专利代理机构 吉林长春新纪元专利代理有限责任公司
代理人 赵 正

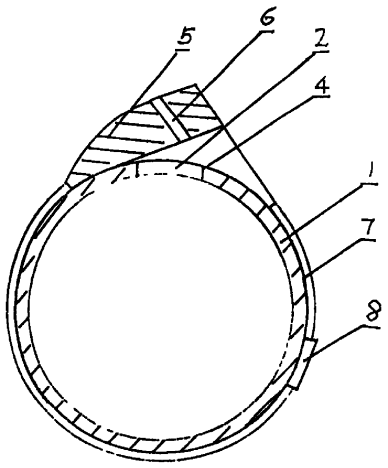
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种有吹嘴的笛子

[57] 摘要

一种有吹嘴的笛子，属于乐器制造技术领域，在吹孔处的笛身上装有吹嘴体，吹嘴体开有通气孔，通气孔的出口端对应吹孔的边棱。 吹奏时，吹奏者的唇部放置在吹嘴体上，气流通过通气孔到达边棱，产生边棱涡流振动。 本实用新型的笛子不需要严格的口风训练既可演奏，特别适合中小学生和音乐爱好者吹奏，对中小学乐器进课堂具有很大的推动作用。



1、一种有吹嘴的笛子，由笛身、吹孔和指孔构成，吹孔处有边棱，其特征在于：吹孔处的笛身上装有吹嘴体，吹嘴体开有通气孔，通气孔的出口端对应吹孔的边棱。

2、根据权利要求 1 所述的笛子，其特征在于：通气孔的气流方向与笛身的主轴呈 25-40 度角。

3、根据权利要求 1 所述的笛子，其特征在于：吹嘴体上装有固定环，固定环缠绕在笛身上，固定环上装有锁扣。

一种有吹嘴的笛子

技术领域：

本实用新型属于乐器制造技术领域，是一种笛子。

背景技术：

现有的横吹笛子，包括中国的竹笛和西洋的长笛，主要由笛身、吹孔和指孔构成，吹孔处有边棱，吹奏时，吹奏者的下唇贴近与边棱相对侧的吹孔边缘处，吹出的气流遇到边棱后少部分分流至笛身外部，大部分气流进入笛身的管状体内，形成涡流式空气柱发出声音，称为边棱涡流振动。如何能够使下唇放置在吹孔适当位置，产生出理想的边棱涡流振动，需要进行长期系统的专业练习，一般人短期内很难掌握。

发明内容：

本实用新型要解决的技术问题是公开一种吹奏简单方便有吹嘴的笛子。

本实用新型解决技术问题的方案是在吹孔处的笛身上装有吹嘴体，吹嘴体开有通气孔，通气孔的出口端对应吹孔的边棱。吹奏时，吹奏者的唇部放置在吹嘴体上，气流通过通气孔到达边棱，产生边棱涡流振动。

为了能够产生更为理想的边棱涡流振动效果，通气孔的气流方向与笛身的主轴呈25-40度角，所述的主轴是笛身横截面的中心与吹孔中心之间形成的轴。

吹嘴体与笛身连接方式可以是固定连接，也可以是可拆卸式。在吹嘴体上装有固定环，固定环缠绕在笛身上，固定环上装有锁扣。打开锁扣，能够将吹嘴从笛身取下。

本实用新型的笛子不需要严格的口风训练既可演奏，特别适合中小学生和音乐爱好者吹奏，对中小学乐器进课堂具有很大的推动作用。

附图说明：

图 1 为本实用新型笛子的侧剖视图；

图 2 显示气孔与主轴之间夹角的示意图；

图 3 是现有笛子的示意图。

具体实施方式：

本实用新型由笛身 1、吹孔 2 和指孔 3 构成，吹嘴 5 处有边棱 4，在吹孔 2 处的笛身 1 上装有吹嘴体 5，吹嘴体 5 开有气孔 6，气孔 6 的出口端对应吹孔 2 的边棱 4，气孔 6 的气流方向与笛身 1 的主轴呈 35 度角，在吹嘴体 5 上装有固定环 7，固定环 7 缠绕在笛身 1 上，固定环 7 上装有锁扣 8。

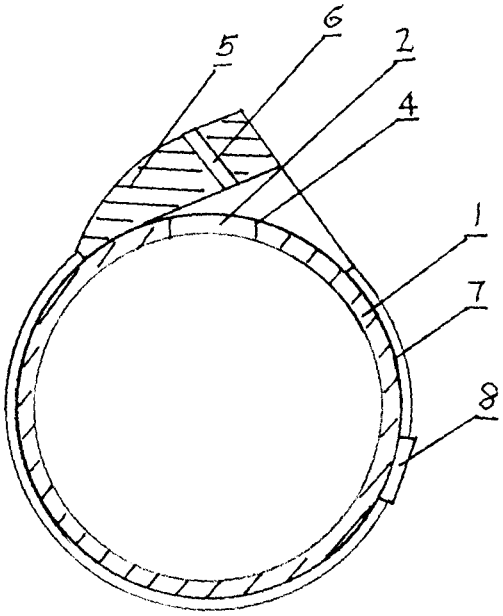


图 1

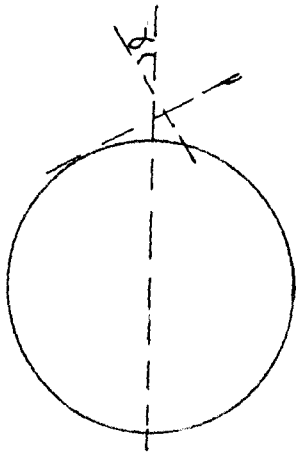


图 2

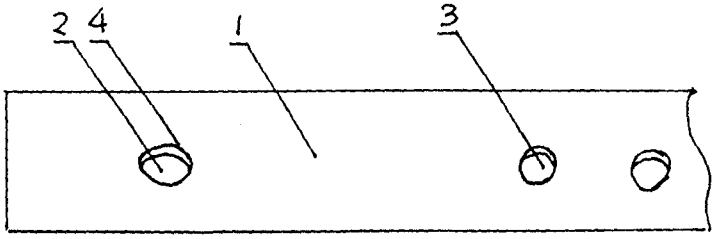


图 3