[19]中华人民共和国专利局

[11] 授权公告号 CN 2175108Y

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 93235726.1

[51]Int.Cl[5]

[45]授权公告日 1994 年 8 月 24 日

B43K 1/00

[22]申请日 93.12.24 [24]颁证日 94.7.26

[73]专利权人 朱明亮

地址 832062新疆维吾尔自治区石河子市一二二团小学

[72]设计人 朱明亮

[21]申请号 93235726.1

[74]专利代理机构 石河子市专利事务所

代理人 孙德生

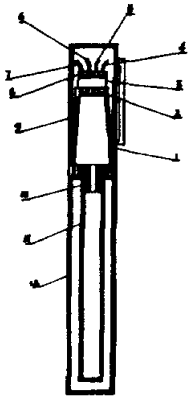
B43K 5/00

说明书页数: 附图页数:

[54]实用新型名称 乐谱笔

[57]摘要

本实用新型属于一种乐谱笔，它具有笔帽、笔头、笔体和笔杆。其特征在于笔头前端为多面体，笔头上至少上设有两种笔尖。该笔可一次画出乐谱中五根线，可书写不同字体和各种乐谱符号，提高了抄录乐谱的效率，还可用于美术设计、装璜领域中。



权 利 要 求 书

1、一种乐谱笔，它包括笔帽、笔头、笔体和笔杆，其特征在于笔头前端为多面体，笔头上至少设有两种笔尖。

2、如权利要求1所述的乐谱笔，其特在于笔头前端为半圆柱体。

3、如权利要求1所述的乐谱笔，其特征在于笔头前端面上设有四种向空间不同方向伸出的笔尖，其形状分别为圆筒形、细圆柱体、粗圆柱体和顶端尖削的圆柱体，第五种笔尖设在笔头侧平面上，笔尖上具有五个顶尖，形如钉钯状。

说　明　书

乐谱笔

本实用新型涉及一种乐谱笔。

用一支普通的笔抄录乐谱既繁琐，效率又低，为解决这一问题，如 CN2102202U 公开的乐谱笔，其特征是笔头为椭圆形的空心笔头，笔头内有一椭圆形的实心笔尖，笔尖上部设有一复位弹簧，在笔头上开有导墨缝，该乐谱笔功能少，抄录效率低。

本实用新型的目的是提供一种功能多、抄录效率高的乐谱笔。

本实用新型的目的是这样实现的：它包括笔帽、笔头、笔体和笔杆，其特征在于笔头前端为多面体，其上至少设有两种笔尖。

如上所述的乐谱笔，其特征在于笔头前端为半圆柱体。

如上所述的乐谱笔，其特征在于笔头前端面上设有四种向空间不同方向伸出的笔尖，其形状分别为圆筒形、细圆柱体、粗圆柱体和顶端尖削的圆柱体，第五种笔尖设在笔头侧面上，笔尖上具有五个顶尖，形如钉钯状。

本实用新型的笔头上设有五种笔尖，可一次画出乐谱中的五根线，画出乐谱中的各种符号，从而提高了抄录效率，还可写出笔画粗细不同字体，增加了该笔的功能。

下面结合附图对本实用新型的结构予以详述。

图1是本实用新型的剖视图；

图2是本实用新型的笔头的立体图；

参照附图1—2，本实用新型包括笔帽（1）、笔头（3）、笔体（9，10，11）和笔杆（12），笔体（9，10，11）由尖套（9）、储墨管接头（10）、储墨管（11）组成，笔头（3）上设有导墨缝（2），笔头（3）前端为半圆柱体，其端面上设有四种向空间不同方向伸出的笔尖（4，5，6，7），其形状依次为顶端尖削的圆柱体（4）、细圆柱体（5）、粗圆柱体（6）和圆筒体（7），笔尖（4、5、6）可写出笔画粗细不同的字体，笔尖（6）可点实心圆点，笔尖（7）可点空心圆点。第五种笔尖（8）设在笔头（3）的侧面上，笔尖（8）上具有五个顶尖，形如钉钯状，可一次画出乐谱中的五根线。

说 明 书 附 图

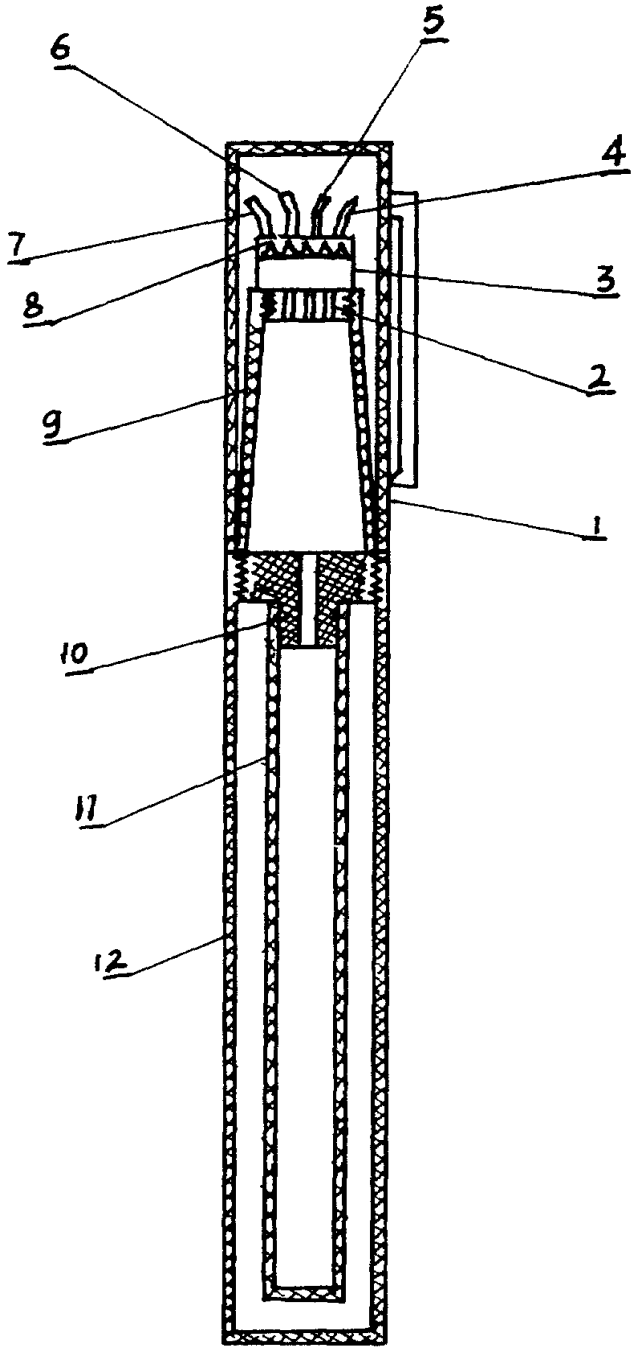


图 1

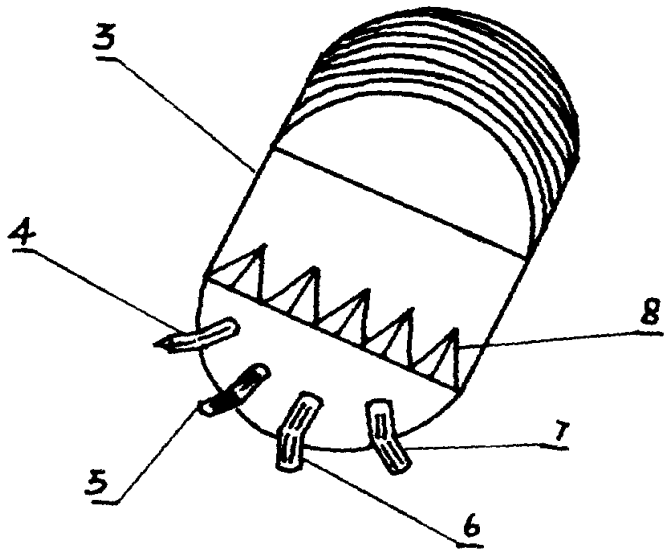


图 2