

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201597335 U

(45) 授权公告日 2010. 10. 06

(21) 申请号 200920290019. 9

(22) 申请日 2009. 12. 16

(73) 专利权人 张晓琼

地址 271100 山东省莱芜市凤凰路北首 001
号莱芜职业技术学院艺术系

(72) 发明人 张晓琼 张清华

(51) Int. Cl.

B43L 13/02 (2006. 01)

B43L 21/00 (2006. 01)

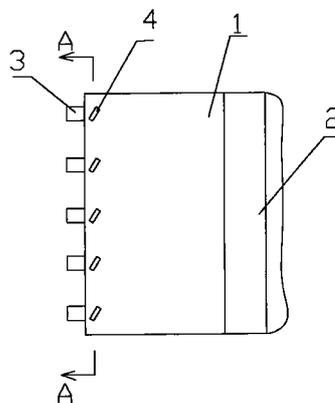
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

五线谱板书用画线器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种五线谱板书用画线器,由手柄(1)、黑板擦(2)和粉笔(3)构成,其特征在于:在手柄(1)的左侧等距离设有五个粉笔插入孔(5),粉笔(3)设在粉笔插入孔(5)内,并用粉笔定位装置(4)固定,在手柄(1)的右侧固定上黑板擦(2)。该五线谱板书用画线器,使用方便、容易操作,使五线谱的绘制更加高效、准确,线与线之间平行度高,一次即可画成,省时省力,降低了工作强度,提高了教师的教学效率和教学质量。



1. 一种五线谱板书用画线器,由手柄(1)、黑板擦(2)和粉笔(3)构成,其特征在于:在手柄(1)的左侧等距离设有五个粉笔插入孔(5),粉笔(3)设在粉笔插入孔(5)内,并用粉笔定位装置(4)固定,在手柄(1)的右侧固定上黑板擦(2)。

2. 根据权利要求1所述的五线谱板书用画线器,其特征在于:所述的粉笔定位装置(4),由弧形压板(6)、螺杆(7)、转柄(8)和挡片(9)构成,弧形压板(6)设在粉笔插入孔(5)的口沿内,在弧形压板(6)座端的圆形凹槽内设有圆形的挡片(9),挡片(9)的中心处固定上螺杆(7),螺杆(7)穿过手柄(1)上的螺孔后与转柄(8)连接固定。

五线谱板书用画线器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音乐教学用具,具体的说是一种五线谱板书用画线器。

背景技术

[0002] 在目前的音乐课堂教学中,一般是教师借助直尺用粉笔在黑板上逐一画出五条平行线,然后再在上面写谱,进行教学。这种画线方法的不足之处在于:由于需要逐一画线,导致线与线之间很难保持平行,同时操作繁琐,降低了工作效率,加大了工作强度,影响了教学质量。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种结构简单、使用方便、容易使用,使五线谱的绘制更加高效、准确的五线谱板书用画线器。

[0004] 为了达到以上目的,本实用新型所采用的技术方案是:该五线谱板书用画线器,由手柄、黑板擦和粉笔构成,其特征在于:在手柄的左侧等距离设有五个粉笔插入孔,粉笔设在粉笔插入孔内,并用粉笔定位装置固定,在手柄的右侧固定上黑板擦。

[0005] 本实用新型还通过如下措施实施:所述的粉笔定位装置,由弧形压板、螺杆、转柄和挡片构成,弧形压板设在粉笔插入孔的口沿内,在弧形压板座端的圆形凹槽内设有圆形的挡片,挡片的中心处固定上螺杆,螺杆穿过手柄上的螺孔后与转柄连接固定。

[0006] 本实用新型的有益效果在于:与目前在黑板上绘制五线谱的方法相比,使用方便、容易操作,使五线谱的绘制更加高效、准确,线与线之间平行度高,一次即可画成,省时省力,降低了工作强度,提高了教师的教学效率和教学质量。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型的结构主视示意图。

[0008] 图2为本实用新型的沿图1A-A的结构剖视放大示意图。

[0009] 图3为本实用新型的粉笔定位装置的结构剖视放大示意图。

具体实施方式

[0010] 参照附图1、2、3制作本实用新型。该五线谱板书用画线器,由手柄1、黑板擦2和粉笔3构成,其特征在于:在手柄1的左侧等距离设有五个粉笔插入孔5,粉笔3设在粉笔插入孔5内,并用粉笔定位装置4固定,从而使五根粉笔3能同时画线,并且相互平行,在手柄1的右侧固定上黑板擦2,以便在写错能及时擦除,提高了五线谱的绘制速度和质量。

[0011] 所述的粉笔定位装置4,由弧形压板6、螺杆7、转柄8和挡片9构成,弧形压板6设在粉笔插入孔5的口沿内,在弧形压板6座端的圆形凹槽内设有圆形的挡片9,挡片9的中心处固定上螺杆7,螺杆7穿过手柄1上的螺孔后与转柄8连接固定。

[0012] 在使用本实用新型时,先将五支粉笔3分别装入粉笔插入孔5内,调整好每支粉笔

3 的长度,使粉笔 3 的外端对齐,再转动转柄 8,使弧形压板 6 将粉笔 3 压紧在粉笔插入孔 5 内,即可在黑板上画线,这样可以一次画成,省时省力,提高了教学效率。

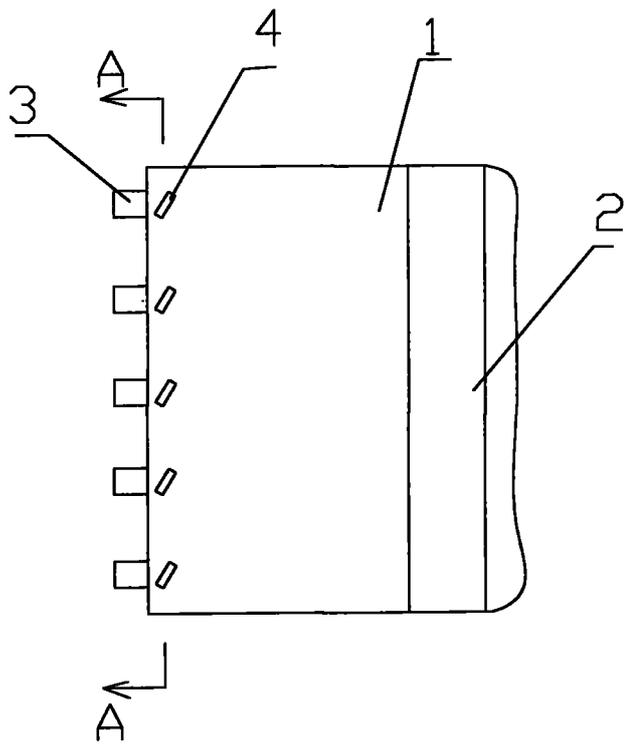


图 1

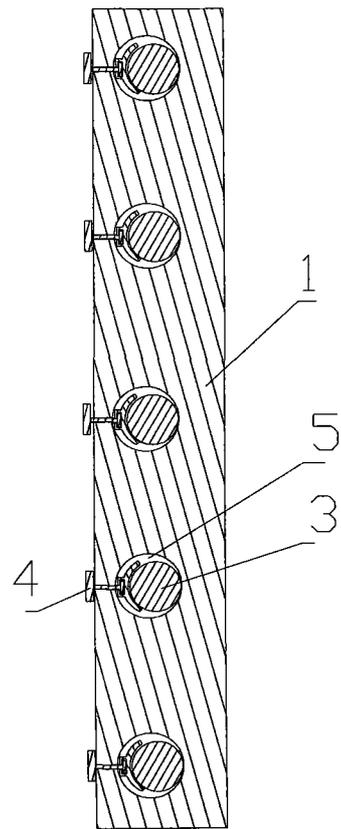


图 2

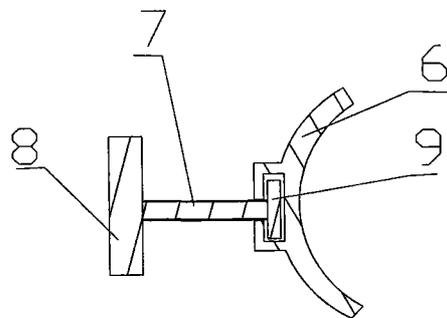


图 3