



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204463537 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 08

(21) 申请号 201520150368. 6

(22) 申请日 2015. 03. 17

(73) 专利权人 杨楠

地址 150069 黑龙江省哈尔滨市南岗区学府
路 503 号黑龙江司法警官职业学院

(72) 发明人 杨楠

(74) 专利代理机构 哈尔滨龙科专利代理有限公司
23206

代理人 高媛

(51) Int. Cl.

G09B 15/00(2006. 01)

G10G 7/00(2006. 01)

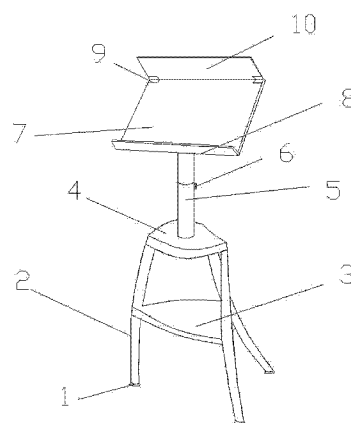
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种方便音乐教学用乐谱架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种方便音乐教学用乐谱架,包括吸盘、支杆、底盘、顶盘、支柱、旋钮、托板、挡板、合页、和透明板,与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种方便音乐教学用乐谱架设计合理,可伸缩的支柱设计,且托板的角度可自由调节,设有用于放置其他琴谱的底盘,通过吸盘的作用可大大提过琴谱架的稳定性,采用钢化玻璃做为遮盖板,遮挡琴谱上部,并实现固定,美观而且观赏效果好。



1. 一种方便音乐教学用乐谱架,包括吸盘(1)、支杆(2)、底盘(3)、顶盘(4)、支柱(5)、旋钮(6)、托板(7)、挡板(8)、合页(9)、和透明板(10),其特征在于:所述吸盘(1)设于支杆(2)底部,三所述支杆(2)与底盘(3)侧边固定连接,所述底盘(3)上方设有顶盘(4),且顶盘(4)与三支杆(2)顶端固定连接,所述顶盘(4)设有支柱(5),通过支柱(5)将带有挡板(8)的托板(7)连接,所述托板(7)上方设有通过合页(9)连接的透明板(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种方便音乐教学用乐谱架,其特征在于:所述的支柱(5)为可伸缩柱,并设有旋钮(6)。

3. 根据权利要求1所述的一种方便音乐教学用乐谱架,其特征在于:所述的透明板(10)为钢化玻璃,其厚度为4mm至10mm。

4. 根据权利要求3所述的一种方便音乐教学用乐谱架,其特征在于:所述的支柱(5)与托板(7)采用可调节的轴连接。

一种方便音乐教学用乐谱架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种音乐教学器材,具体为一种方便音乐教学用乐谱架。

背景技术

[0002] 传统的琴谱架只能放置一个琴谱,当教学中,需要多个琴谱时,其它琴谱将会无处安放,或放置其它较远的地方,使教学不够便利,且传统的琴谱架采用支架固定琴谱,这样不仅不美观,而且由于支架是非透明的,会出现遮挡部分琴谱内容,给教学造成不便,同时托板的固定的设计,不适用于每一个教师。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便音乐教学用乐谱架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种方便音乐教学用乐谱架,包括吸盘、支杆、底盘、顶盘、支柱、旋钮、托板、挡板、合页、和透明板,所述吸盘设于支杆底部,三所述支杆与底盘侧边固定连接,所述底盘上方设有顶盘,且顶盘与三支杆顶端固定连接,所述顶盘设有支柱,通过支柱将带有挡板的托板连接,所述托板上方设有通过合页连接的透明板。

[0005] 进一步的,所述的支柱为可伸缩柱,并设有旋钮。

[0006] 进一步的,所述的透明板为钢化玻璃,其厚度为 4mm 至 10mm。

[0007] 进一步的,所述的支柱与托板采用可调节的轴连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:一种方便音乐教学用乐谱架设计合理,可伸缩的支柱设计,且托板的角度可自由调节,设有用于放置其他琴谱的底盘,通过吸盘的作用可大大提过琴谱架的稳定性,采用钢化玻璃做为遮盖板,遮挡琴谱上部,并实现固定,美观而且观赏效果好。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的整体结构示意图;

[0010] 图中:1、吸盘,2、支杆,3、底盘,4、顶盘,5、支柱,6、旋钮,7、托板,8、挡板,9、合页和 10、透明板。

具体实施方式

[0011] 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。

[0012] 请参阅图 1,本实用新型提供一种技术方案:一种方便音乐教学用乐谱架,包括吸

盘 1、支杆 2、底盘 3、顶盘 4、支柱 5、旋钮 6、托板 7、挡板 8、合页 9、和透明板 10,所述吸盘 1 设于支杆 2 底部,三所述支杆 2 与底盘 3 侧边固定连接,所述底盘 3 上方设有顶盘 4,且顶盘 4 与三支杆 2 顶端固定连接,所述顶盘 4 设有支柱 5,通过支柱 5 将带有挡板 8 的托板 7 连接,所述托板 7 上方设有通过合页 9 连接的透明板 10;所述的支柱 5 为可伸缩柱,并设有旋钮 6,适用不同身高的音乐老师,增加其实用性;所述的透明板 10 为钢化玻璃,其厚度为 4mm 至 10mm,透明板 10 通过自身的重力作用可将琴谱上部无音符处压紧,实现固定琴谱的作用,所述的支柱 5 与托板 7 采用可调节的轴连接,通过旋转轴的调节,并固定,可实现调节托板 7 的角度,提高教师的舒适度。

[0013] 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。

[0014] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

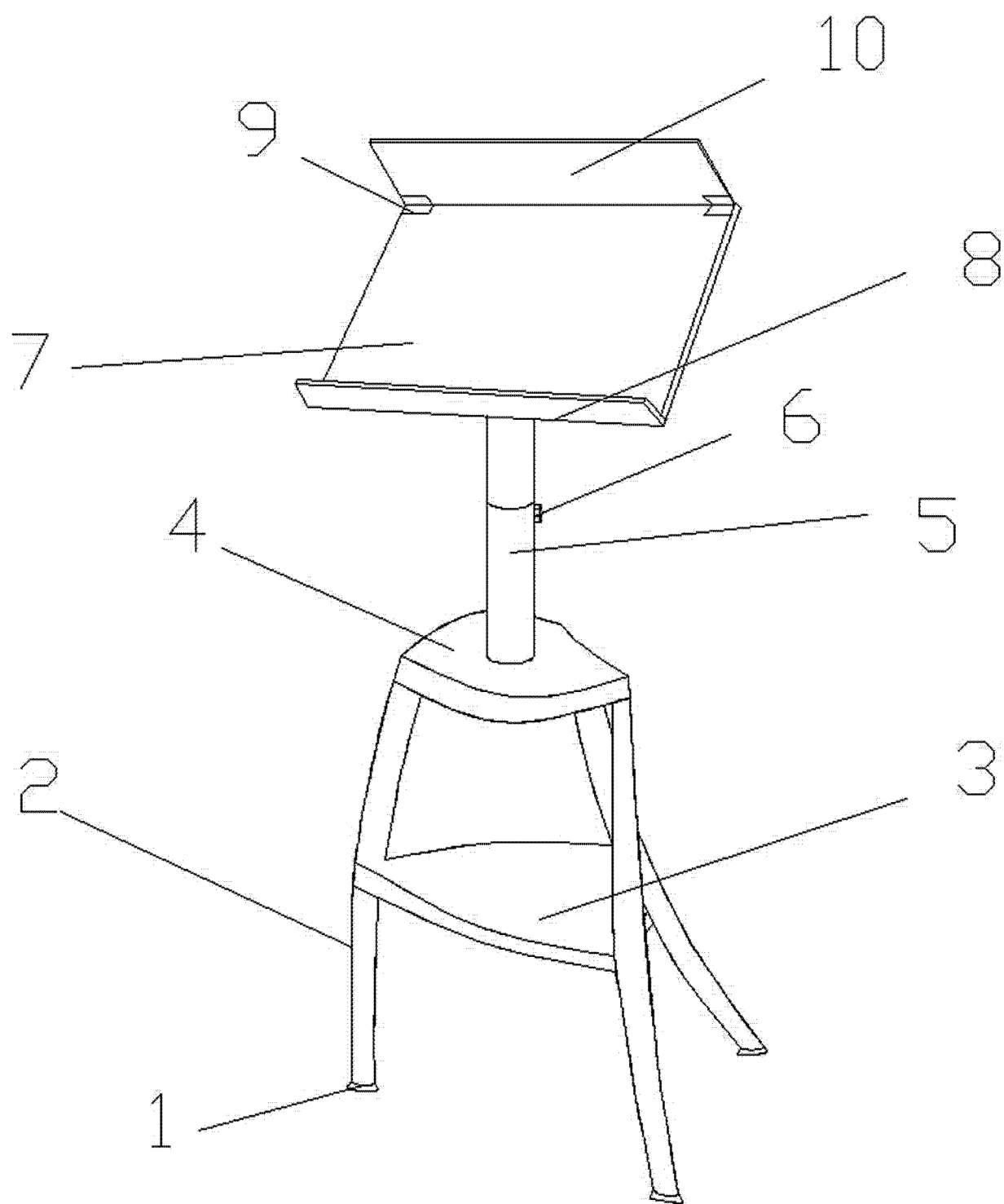


图 1