



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104456320 A

(43) 申请公布日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201410744309. 1

(22) 申请日 2014. 12. 09

(71) 申请人 无锡同春新能源科技有限公司

地址 214023 江苏省无锡市南长区清扬路
333 号 1508 室

(72) 发明人 居一舟 缪江桥

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006. 01)

F21V 23/00(2015. 01)

F21V 21/34(2006. 01)

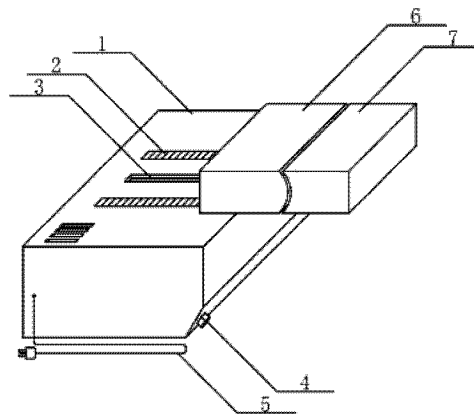
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种带导轨的钢琴灯

(57) 摘要

本发明涉及一种带导轨的钢琴灯,属于照明设备应用技术领域。由底座、导轨、开关、电源线、灯座、灯罩壳、整流器、电源线收放器、导轨滑扣、灯罩、灯管座和灯管共同组成;将一种带导轨的钢琴灯放置在钢琴平台合适的位置上,向前推动灯座,使安装在灯座前部的灯罩壳处在合适的照射位置上,转动灯罩壳,就可以对照射区域进行调整;按下开关,电流经电源线输入整流器进行调整后,通过电源线输向灯管,灯管发出光线,灯管发出的光线照射到设定的区域;一种带导轨的钢琴灯可以方便地为钢琴使用者提供照明,还可以对照射的区域进行调整;安装在梯腰面上的开关向下倾斜,使用者不用起身就能触碰到开关,使用者对灯具照明的控制更加方便、快捷。



1. 一种带导轨的钢琴灯,由底座(1)、导轨(2)、开关(4)、电源线(5)、灯座(6)、灯罩壳(7)、整流器(8)、电源线收放器(9)、导轨滑扣(10)、灯罩(11)、灯管座(12)和灯管(13)共同组成;导轨(2)镶嵌安装在底座(1)上部壳体上,底座(1)的上部壳体上开有电源线槽(3),灯座(6)的底部后方安装在导轨(2)导轨滑扣(10)的上面,灯罩壳(7)的底部设置有接头(14),灯罩壳(7)通过底部的接头(14)嵌入灯座(6)的前部;其特征是,所述的底座(1)下部为倒梯形结构,开关(4)安装在底座(1)下部倒梯形结构的梯腰面上;所述的灯罩壳(7)与灯座(6)的形状和尺寸相匹配。

一种带导轨的钢琴灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种带导轨的钢琴灯,属于照明设备应用技术领域。

背景技术

[0002] 随着社会的发展和进步,学习钢琴的人越来越多,学习钢琴需要安排很多的时间进行练琴,在夜晚,常常能听见阵阵悠扬的钢琴声;在晚上练琴时,人们往往使用一般的工作台灯放在钢琴的平台上作为照明设备,调整照射区域非常的不便;目前,已经出现了很多专门用于钢琴照明的钢琴灯,但是和一般的工作台灯没有很大的区别,不但很难通过灯具本身来调整照射方位,灯具开关也处在使用者难以触碰到的地方,使用者在使用过程中,很难对灯具的照明进行控制。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术中的不足,提供一种带导轨的钢琴灯。一种带导轨的钢琴灯的底座底部呈倒梯形结构,开关安装在梯腰面的上面,具有设定的倾斜角度,一种带导轨的钢琴灯放置在钢琴平台上时,开关可以处在钢琴平台的外面,使用者不用起身就能触碰到开关,可以方便地对灯具的照明进行控制。同时,一种带导轨的钢琴灯的灯座可以沿底座上的导轨进行移动,可以方便地调整灯座的位置;灯罩壳也可以在设定的范围内进行转动,对照射区域进行调整。

[0004] 本发明的主要技术方案是这样实现的:

由底座 1、导轨 2、开关 4、电源线 5、灯座 6、灯罩壳 7、整流器 8、电源线收放器 9、导轨滑扣 10、灯罩 11、灯管座 12 和灯管 13 共同组成;导轨 2 镶嵌安装在底座 1 上部壳体上,底座 1 的上部壳体上开有电源线槽 3,灯座 6 的底部后方安装在导轨 2 导轨滑扣 10 的上面,灯罩壳 7 的底部设置有连接头 14,灯罩壳 7 通过底部的连接头 14 嵌入灯座 6 的前部。

[0005] 底座 1 下部为倒梯形结构,开关 4 安装在底座 1 下部倒梯形结构的梯腰面上。

[0006] 灯罩壳 7 与灯座 6 的形状和尺寸相匹配。

[0007] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:一种带导轨的钢琴灯可以方便地为钢琴使用者提供照明,还可以对照射的区域进行调整;同时,开关向下倾斜,使用者不用起身就能触碰到开关,使用者对灯具照明的控制更加方便、快捷。

附图说明

[0008] 图 1 为本发明的整体结构示意图。

[0009] 图 2 为本发明的侧视结构示意图。

具体实施方式

[0010] 本发明由底座、导轨、开关、电源线、灯座、灯罩壳、整流器、电源线收放器、导轨滑扣、灯罩、灯管座和灯管共同组成;将一种带导轨的钢琴灯放置在钢琴平台合适的位置上,

向前推动灯座,使安装在灯座前部的灯罩壳处在合适的照射位置上,转动灯罩壳,就可以对照射区域进行调整;按下开关,电流经电源线输入整流器进行调整后,通过电源线输向灯管,灯管发出光线,灯管发出的光线照射到设定的区域;一种带导轨的钢琴灯可以方便地为钢琴使用者提供照明,还可以对照射的区域进行调整;同时,开关向下倾斜,使用者不用起身就能触碰到开关,使用者对灯具照明的控制更加方便、快捷。

[0011] 下面本发明将结合附图中的实施例作进一步描述:

导轨 2 镶嵌安装在底座 1 上部壳体上,灯座 6 的底部后方安装在导轨 2 的导轨滑扣 10 的上面,灯座 6 可以沿导轨 2 在设定的距离范围内移动,灯座 6 向前移动可以伸出底座 1 前侧面设定的距离;灯罩壳 7 中安装有灯罩 11 和灯管座 12,灯管座 12 的上面安装有灯管 13,灯罩壳 7 通过底部的连接头 14 嵌入灯座 6 的前部,灯罩壳 7 与灯座 6 的形状和尺寸相匹配,灯罩壳 7 可以在设定的范围内以底部的连接头 14 为圆心进行转动、调整灯光的照射角度,将灯罩壳 7 置于原位时,不会影响到灯座 6 在导轨 2 上的移动;在底座 1 中设定的区域安装配重块,可以保证整个装置的稳定性。底座 1 的上部壳体上开有电源线槽 3,在电源线槽 3 的下方底座 1 中安装有电源线收放器 9,在灯座 6 移动时,电源线收放器 9 控制电源线 5 的长度,并使电源线 5 只能在电源线槽 3 中移动,电源线 5 在灯座 6 移动时,不会发生缠绕现象;同时,在灯座 6 的前部设有灯座电源线开口 15,在灯罩壳 7 对应的部位设有灯罩壳电源线开口 16,灯座电源线开口 15 和灯罩壳电源线开口 16 都具有设定的长度和宽度,不会影响到灯罩壳 7 在设定的范围内转动。底座 1 下部为倒梯形结构,倒梯形结构的梯腰面处在底座 1 的前方,开关 4 安装在倒梯形结构的梯腰面上,具有设定的向下倾斜角度,一种带导轨的钢琴灯在使用时,可以将底座 1 底部的边对齐钢琴平台上的边,不但能使安装在倒梯形结构梯腰面上的开关 4 处在钢琴平台的外面,让使用者坐在钢琴凳上不用起身就能伸手触碰开关 4,还可以通过在设定范围内距离的摆放、在不影响使用者触碰开关 4 的情况下配合灯座 6 进行位置调整。

[0012] 现举出实施例如下:

实施例一:

将一种带导轨的钢琴灯放置在钢琴平台合适的位置上,向前推动灯座,使安装在灯座前部的灯罩壳处在合适的照射位置上,向上转动灯罩壳,对照射区域进行调整,设定好需要照射的区域;按下开关,电流经电源线输入整流器进行调整后,通过电源线输向灯管,灯管发出光线,灯管发出的光线照射到设定的区域。

[0013] 实施例二:

将一种带导轨的钢琴灯放置在钢琴平台合适的位置上,向前推动灯座,使安装在灯座前部的灯罩壳处在合适的照射位置上,向下转动灯罩壳,对照射区域进行调整,设定好需要照射的区域;按下开关,电流经电源线输入整流器进行调整后,通过电源线输向灯管,灯管发出光线,灯管发出的光线照射到设定的区域。

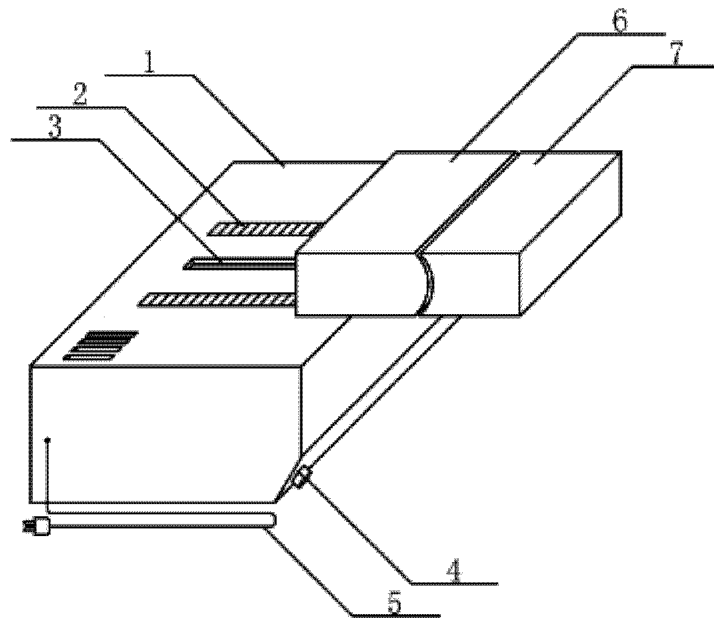


图 1

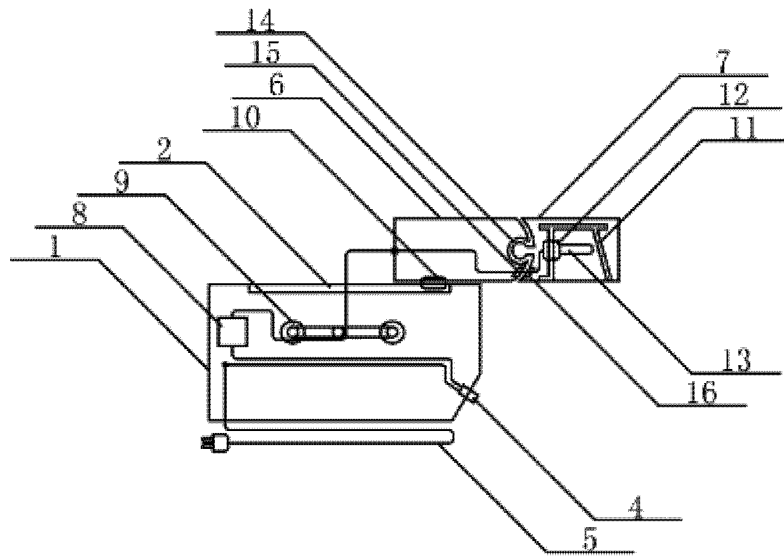


图 2