



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103325287 A

(43) 申请公布日 2013. 09. 25

(21) 申请号 201310294006. X

(22) 申请日 2013. 07. 10

(71) 申请人 李尚英

地址 525100 广东省化州市长岐镇霞山西边
村 83 号

(72) 发明人 李尚英

(51) Int. Cl.

G09B 11/00 (2006. 01)

权利要求书1页 说明书3页

(54) 发明名称

用于临摹字帖的临摹器

(57) 摘要

本发明公开了一种用于临摹字帖的临摹器,包括底座、发光二极管、透明硬板,底座的局部有用来透射用于临摹字帖的光线的空室,发光二极管装放在该空室里,透明硬板盖住该空室上方。用本发明临摹器来临摹字帖进行写字时,每写完一行或多行字,只要适当移动两纸,整个临摹字帖进行写字的全过程都在该空室上方完成。本发明临摹器的空室面积较小,用少量小光源发光二极管来发光即可,省电节能。

1. 一种用于临摹字帖的临摹器,包括底座、发光二极管、透明硬板,其特征是:所述底座的局部有用来透射用于临摹字帖的光线的空室,发光二极管装放在该空室内,透明硬板盖住该空室上方。

2. 根据权利要求1所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述底座上表面上有既可使两纸不发生相对移动,又可使两纸一齐在底座上表面上前后移动的固定纸装置。

3. 根据权利要求2所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述固定纸装置是可以移动的至少一个夹或回形针。

4. 根据权利要求2所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述固定纸装置是由底座上表面的左边缘上稍高于底座上表面的凸起、及底座上表面的下边缘上稍高于底座上表面的凸起、及底座上表面的右边缘上稍高于底座上表面的凸起组成开口“U”形的槽,或由底座上表面的左边缘上稍高于底座上表面的凸起、及底座上表面的右边缘上稍高于底座上表面的凸起组成左右平行“||”形的槽。

5. 根据权利要求3所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述底座的不发光区域有装放可以移动的夹或回形针的小盒。

6. 根据权利要求1至5中任一项所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述发光二极管的管头横截面发出的光是平行于透明硬板发射,或是向下发射。

7. 根据权利要求1至5中任一项所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述发光二极管上方与人的眼睛之间有拦光层。

8. 根据权利要求1至5中任一项所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述底座的不发光区域有音乐播放器。

9. 根据权利要求1至5中任一项所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述底座的不发光区域有装放平板电池的电池盒,该电池盒的电极触片可以移动。

10. 根据权利要求1至5中任一项所述的用于临摹字帖的临摹器,其特征是:所述底座内靠近下底面处有装放写字用具的大盒。

用于临摹字帖的临摹器

技术领域

[0001] 本发明涉及临摹字帖的临摹工具技术。

背景技术

[0002] 目前,临摹字帖多数是用空白薄纸盖住字帖,在空白薄纸上临摹字帖的字体进行写字。如果用普通空白纸例如复印纸、打印纸代替空白薄纸,在普通空白纸上因看不清字体的轮廓,起不到临摹作用。为了解决上述问题,中华人民共和国国家知识产权局公开了申请号为 201220213297.6、实用新型名称为一种 LED 书画临摹器的技术,用该临摹器从字帖背面发光照射字帖的字体,用普通空白纸盖住字帖,在普通空白纸上也能很好看清字帖字体的轮廓,使普通空白纸在临摹字帖的技术里发挥作用。但该临摹器整个上表面都透光,白白浪费大部分光,从而浪费大部分电能,而用临摹器来临摹字帖进行写字时,只要在临摹字帖进行写字的部位能透出足够亮的光就可以了;该临摹器体内没有内置电源,不能随时随地例如教室使用,大大削弱临摹器的实用性;该临摹器的灯光不加处理,直射毛玻璃,容易让人的眼睛直接看到灯光的发光点,很刺眼;该临摹器没有使两纸(即普通空白纸与字帖)不发生相对移动的装置,用该临摹器来临摹字帖进行写字时,两纸会容易发生相对移动而错开,不方便临摹字帖进行写字,而中华人民共和国国家知识产权局公开了申请号为 201220174896.1、实用新型名称为临摹器的技术,该临摹器的透光板上固定安装有若干临摹纸固定夹,这些夹用来夹紧两纸,使两纸不发生相对移动,但由于这些夹都是固定不能移动的,会阻碍两纸一齐在透光板面上前后移动,使得每写完一行字,手就要往下移动,手越写越下移越累,同样不方便临摹字帖进行写字。

发明内容

[0003] 针对上述临摹器技术的不足,本发明要解决的技术问题是:提供一种用于临摹字帖的临摹器,使普通空白纸也能临摹字帖的字体,并且省电节能。

[0004] 为了解决上述问题,本发明采用的技术方案是:本发明临摹器包括底座、发光二极管、透明硬板,底座不是其上表面都可透光的,而是其局部有用来透射用于临摹字帖的光线的空室,底座只有该空室上方可以透光,用从该空室上方透射出足够亮的光来照射字帖上正在进行临摹书写的字体,每写完一行或多行字,只要把两纸一齐在空室上方向前适当移动,整个临摹字帖进行写字的全过程都可在该空室上方完成;发光二极管装放在该空室内,发光二极管通电后发出的光由空室上方透射出,该发光二极管与该空室组合成底座的局部发光区域;透明硬板盖住空室上方,透明硬板可以是普通玻璃板、或有机玻璃板、或透明塑料板、或其它透明材料硬板。

[0005] 底座上表面上有既可使两纸不发生相对移动,又可使两纸一齐在底座上表面上前后移动的固定纸装置,从而使手不再越写越下移越累。

[0006] 作为本发明的改进,上述固定纸装置是可以移动的夹紧型的固定纸装置,例如可以移动的夹或回形针,该可以移动的夹紧型的固定纸装置既能很好地夹紧两纸、使两纸不

发生相对移动,又能和两纸一齐在底座上表面上移动。

[0007] 作为本发明的改进,上述固定纸装置是阻挡型的固定纸装置,例如由底座上表面的左边缘上稍高于(稍大于两张纸的厚度)底座上表面的凸起、及底座上表面的下边缘上稍高于底座上表面的凸起、及底座上表面的右边缘上稍高于底座上表面的凸起(共三个凸起)组成开口“U”形的槽,或由底座上表面的左边缘上稍高于底座上表面的凸起、及底座上表面的右边缘上稍高于底座上表面的凸起(共两个凸起)组成左右平行“||”形的槽,两纸可以从槽的开口位置——上边缘处放入槽内盖住包括空室在内的底座上表面,该阻挡型的固定纸装置可以阻挡两纸发生相对移动,又可使两纸一齐在底座上表面上前后移动。

[0008] 作为本发明再进一步的改进,底座的不发光区域有装放可以移动的夹紧型的固定纸装置例如可以移动的夹或回形针的小盒。

[0009] 发光二极管发光时,其管头横截面发出的光是平行于透明硬板发射,或是向下发射,因而从空室上方透射出的光多数是漫反射光,这样的光,亮度均匀,观感舒适。

[0010] 在发光二极管上方与人的眼睛之间有拦光层,该拦光层使人的眼睛不容易看到发光二极管的发光点,从而不刺眼,该拦光层可以是纸、或布、或胶布、或经过磨砂的透光材料、或可以发生漫反射的透光材料、或其它具有拦光作用的材料。

[0011] 底座的不发光区域有音乐播放器例如 MP3 音乐播放器,该音乐播放器与发光二极管共用电源,这样人们可以边临摹字帖边欣赏音乐,增大本发明临摹器的实用性,使本发明临摹器既可成为人们学习写字的工具,又可成为人们欣赏音乐的娱乐工具。

[0012] 底座的不发光区域有装放平板电池例如手机电池的电池盒,使平板电池可作为本发明临摹器的内置电源,实现本发明临摹器能随时随地使用,电池盒有与平板电池的电极对应接触的电极触片,该电极触片可以移动,采用平板电池作为本发明临摹器的内置电源,可以使底座设计成很薄,方便携带。

[0013] 底座内靠近下底面处有装放写字用具例如两纸、笔等的大盒,使本发明临摹器能随时随地有写字用具使用。

[0014] 本发明临摹器与现有技术相比,本发明临摹器的发光区域——空室只占底座的局部区域,缩小变窄,用少量小光源发光二极管及平板电池例如手机电池就可提供足够亮的光线,省电节能,既减少厂家的制作成本,又减少使用者的使用成本;发光二极管体积小,使本发明临摹器可以设计成很薄,在电池盒里装上薄薄的平板电池例如手机电池就可方便携带,加上本发明临摹器内带有写字用具例如两纸、笔等,便可随时随地使用;本发明临摹器的发光二极管上方有拦光层,使人的眼睛不容易看到发光二极管的发光点,不刺眼;本发明临摹器的固定纸装置既可使两纸不发生相对移动,又可使两纸一齐在临摹器上表面上前后移动,每写完一行或多行字后,只要把两纸一齐在空室上方向前适当移动,就可完成临摹字帖进行写字的全过程,符合人们平时写字习惯,方便临摹书写;本发明临摹器带有音乐播放器例如 MP3 音乐播放器,可使人们边临摹写字边欣赏音乐,增大本发明临摹器的实用性,提高人们使用本发明临摹器的热情。

[0015] 下面本发明用具体实施方式作进一步详细说明。

具体实施方式

[0016] 用本发明临摹器来临摹字帖时,从大盒内取出写字用具例如两纸、笔,如果固定纸

装置是可以移动的夹紧型的固定纸装置,例如是可以移动的夹或回形针,把字帖铺放于临摹器上表面上,使该字帖要进行临摹写字的部位盖住空室上方,再在字帖上盖上普通空白纸,从小盒内至少取出一个可以移动的夹或回形针,用该夹或回形针把两纸夹好;如果固定纸装置是阻挡型的固定纸装置,例如是开口“U”形的槽、或左右平行“||”形的槽,把普通空白纸放在字帖上面,与字帖一齐从底座上表面的上边缘处放入槽内,让字帖接触底座上表面,使该字帖要进行临摹写字的部位盖住空室上方。然后让装放在底座不发光区域的电池盒里的平板电池例如手机电池,给装放在位于底座局部的空室里的发光二极管供电,使其发光,在发光二极管与人的眼睛之间的拦光层使人的眼睛不容易看到发光二极管的发光点,不感觉刺眼。发光二极管的管头横截面发出的光平行于透明硬板发射、或向下发射,因而从空室上方透射出的光多数是漫反射光,这样的光,亮度均匀,观感舒适。这样,就可在普通空白纸上临摹字帖进行写字了,当写完一行或多行字后,便把两纸一齐在空室上方向前适当移动,如此重复,便可在底座的局部发光区域——空室的上方完成临摹字帖进行写字的全过程。当平板电池长时间供电而导致其供电能力变弱时,便从电池盒里拆下该平板电池,换上别的供电能力好的平板电池,如果这个刚被换上的平板电池的电极与原平板电池的电极规格不一样,可移动电池盒的电极触片,使电极触片与刚被换上的平板电池的电极对应并充分接触通电,使发光二极管继续发光。本发明临摹器在临摹字帖进行写字时,可以让装放在底座不发光区域的音乐播放器例如 MP3 音乐播放器进行播放音乐,让人们边临摹字帖边欣赏音乐,发挥劳逸结合作用;本发明临摹器不用来临摹字帖时,也可以让该音乐播放器进行播放音乐,作娱乐工具使用。本发明临摹器使用结束后,便切断电路,把可以移动的夹或回形针及写字用具例如两纸、笔放回各自的盒内。