



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204946404 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520356704. 2

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 薛应东

地址 241000 安徽省芜湖市镜湖区左岸生活
小区 A6-1-602

(72) 发明人 薛应东

(51) Int. Cl.

G09B 11/00(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

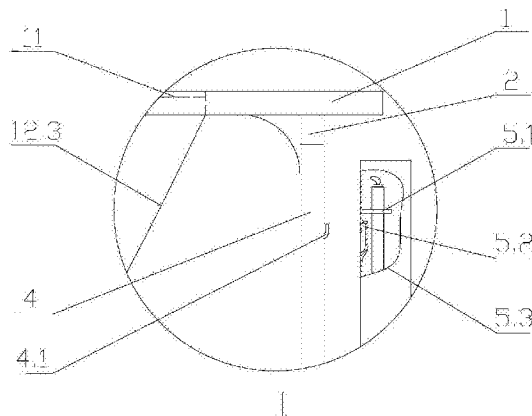
权利要求书2页 说明书8页 附图3页

(54) 实用新型名称

抛物面平行光投影成像摹写装置

(57) 摘要

抛物面平行光投影成像摹写装置, 涉及学习书桌家具技术领域。其特征在于: 桌面偏右前部有书写区透光悬网开孔, 书写区透光悬网开孔为矩形的开孔; 开孔下有平行光照明组件; 支柱的上部外侧有保湿盒挂钩, 保湿盒腔背部内壁有笔盒内凹挂钩座, 保湿盒腔内有毛笔抱卡一~三组, 每组毛笔抱卡为上下两个抱卡; 保湿盒腔底部有吸水材料; 抛物面平行光投影成像摹写装置, 具有材料易得、制作简单、功能多样即能透光成像, 易于临摹、节水减排省时省力。



1. 抛物面平行光投影成像摹写装置,包括:桌面、上横梁、加强筋板、支柱、保湿藏笔盒装置、加强横撑、下横梁、支脚、书写区透光悬网开孔、书写区透光悬网组件、平行光照明组件;

桌面四条边的位置分别为:桌面靠近书写者的一边为桌面前端边,桌面远离书写者的一边为桌面后端边,位于书写者左侧的桌面的端边为桌面左端边,位于书写者右侧的桌面的端边为桌面右端边,

书写区透光悬网组件包含:书写区透光悬网框、书写区透光悬网面;

平行光照明组件包含:照明灯、灯座、灯架、平行光反射装置;

其特征在于:

桌面为矩形的桌面,上横梁有两根,分左右两侧与桌面的下部连接;每个上横梁下部连接支柱;

桌面偏右前部有书写区透光悬网开孔,书写区透光悬网开孔为矩形的开孔;

书写区透光悬网组件包含书写区透光悬网框和书写区透光悬网面,书写区透光悬网框包裹着书写区透光悬网面,书写区透光悬网框在书写区透光悬网面的四周;

书写区透光悬网面为细丝编织的平面网面;

书写区透光悬网组件在书写区透光悬网开孔之内;

桌面下部正对着书写区透光悬网开孔处连接平行光照明组件;

平行光照明组件为抛物面形状的平行光反射装置,平行光反射装置内连接灯架,灯架连接灯座,灯座连接照明灯;

照明灯位于平行光反射装置抛物面的焦点位置;

支柱的上部外侧有保湿盒挂钩。

2. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,

其特征在于:所述的保湿藏笔盒装置包含:毛笔抱卡、笔盒内凹挂钩座、保湿盒腔、四合扣母扣、吸水材料、钮扣带、四合扣公扣、保湿盒盖;保湿藏笔盒装置主体为长方体保湿盒腔,保湿盒腔连接保湿盒盖,保湿盒盖的一侧连接钮扣带的一端,钮扣带另一端有四合扣公扣,保湿盒腔一侧的外壁上有与四合扣公扣配套的四合扣母扣;

保湿盒腔内有毛笔抱卡一~三组,每组毛笔抱卡为上下两个抱卡;

保湿盒腔底部有吸水材料;

保湿盒腔背部内壁有笔盒内凹挂钩座。

3. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:两个支柱底端有支脚。

4. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:平行光反射装置的内抛物面反光材料为铝材料。

5. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面为标准不锈钢网面。

6. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面为纺织纤维网面。

7. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:两个支柱下部连接下横梁。

8. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:支柱与下横梁连接处有加强筋板。

9. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的桌面与上横梁之间有加强筋板。

10. 如权利要求 1 所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的上横梁为方管钢管横梁。

抛物面平行光投影成像摹写装置

技术领域

[0001] 抛物面平行光投影成像摹写装置,涉及学习书桌家具技术领域。

背景技术

[0002] 中华文化博大精深,源远流长,书法、国画作为中国传统文化不可或缺的一部分,也是人类文明艺术殿堂中一朵璀璨的奇葩。如今无论是启蒙的娃娃还是中老年人,越来越多的人在通过各种形式继承吸收祖国文化的营养,展开了形式多样的书法国画学习和比赛以弘扬中国传统文化。琴棋书画、诗书礼乐等越来越受到人们的重视。

[0003] 弘扬祖国传统文化学习书法艺术需要通过不断的练习,临摹字帖是学习书法的必由之路,行之有效的办法是临摹传统优秀的书法作品。

发明内容

[0004] 古人云“临书易失古人位置,而多得古人笔意;摹书易得古人位置,而多失古人笔意。”(注:照着字帖写谓之临,是用薄纸蒙在原作上面写称之谓摹。)然而,长期二者难于兼得,临书可以清楚的看清字帖的笔意,但又易失作品的结构位置,而摹帖由于是将宣纸蒙在原作者上,所以原作的连带笔意往往看不清。

[0005] 长期以来人们为此做过种种的努力,比如,中国专利申请 201310562101.3 是“其桌面主要由一散光板及铺设在所述散光板上方的一水晶柔光板组成,所述散光板的下方设一幕帘……”然而,其“水晶柔光板”虽然透光成像性极好,但书法艺术是书法是用毛笔蘸墨汁在书写,莫说在玻璃板上书写了,就是质地疏松的木质写字台面也是不成的,长久以来是将宣纸铺在毛毡上书写。无论什么样的玻璃板材,或是其他不透气的板材,均无透气性,墨汁不干,写上去的字很快润成一团黑,因此这种装置仍然不能运用摹字。

[0006] 其他如描图机原理在玻璃灯箱上透光摹字也会出现同样的技术问题。

[0007] 话说现代人们练习书法,人们又发明了水写布,莫说水写布选用的帖书极有限,其一:单单就水写布的布纹与宣纸的差别就太大了;其二,有些特殊的用笔方法水写布就难以表现,比如“飞白书”(“飞白”是指在书法创作中,笔画中间夹杂着丝丝点点的白痕,且能给人以飞动的感觉,故称其为“飞白”。也叫飞白书。宋代书法家兼书法理论家黄伯思在《东观余论》中记载:“取其若丝发处谓之白,其势飞举为之飞。”在书写中产生力度,使枯笔产生“飞白”,与浓墨、涨墨产生对比,以加强作品的韵律感和节奏感。同时可利用“飞白”使书写显现苍劲浑朴的艺术效果,使作品增加情趣,丰富画面的视觉效果。当然书法的功力在“飞白”中也能充分体现出来。),在水写布上写字是用毛笔蘸水书写,水的粘度低,表面张力小,润湿性好,很难写出飞白,再如“焦墨法”——焦者枯干也。用笔枯干滞涩凝重,极富表现力,焦墨运行中速度缓慢,故而老辣苍茫,但焦墨不宜多用,与湿笔对比使用方显焦墨的意韵;其三,水写布写的作用是随写随干不能保存,如果学生的作业不可能拿出来让先生点评指教。

[0008] 毛笔一旦使用后,笔锋即会散开来,原来的笔帽再扣上就会损坏笔锋,人们长久以

来的做法是用卷笔帘将毛笔卷起来。

[0009] 由于墨汁中的胶体的作用,毛笔用过以后,如果不立即洗干净,很快就是凝结,再次使用必须浸泡很长时间才能泡开,并且涮洗毛笔费时费水。

[0010] 本申请的目的之一是解决习字者需要透光成像的问题;

[0011] 本申请的目的之二是解决透光板不透气墨汁洇成一团黑的问题;

[0012] 本申请的目的之三是解决每次写完字涮洗毛笔费时费水的问题;

[0013] 为实现上述目的本申请采用如下技术方案:

[0014] 1、抛物面平行光投影成像摹写装置,包括:桌面1、上横梁2、加强筋板3、支柱4、保湿藏笔盒装置5、加强横撑6、下横梁7、支脚8、书写区透光悬网开孔10、书写区透光悬网组件11、平行光照明组件12;

[0015] 桌面1四条边的位置分别为:桌面1靠近书写者的一边为桌面前端边1.1,桌面1远离书写者的一边为桌面后端边1.2,位于书写者左侧的桌面1的端边为桌面左端边1.3,位于书写者右侧的桌面1的端边为桌面右端边1.4,

[0016] 书写区透光悬网组件11包含:书写区透光悬网框11.1、书写区透光悬网面11.2;

[0017] 平行光照明组件12包含:照明灯12.1、灯座12.2、灯架12.3、平行光反射装置12.4;

[0018] 其特征在于:

[0019] 桌面1为矩形的桌面,上横梁2有两根,分左右两侧与桌面1的下部连接;每个上横梁2下部连接支柱4;

[0020] 桌面1偏右前部有书写区透光悬网开孔10,书写区透光悬网开孔10为矩形的开孔;

[0021] 书写区透光悬网组件11包含书写区透光悬网框11.1和书写区透光悬网面11.2,书写区透光悬网框11.1包裹着书写区透光悬网面11.2,书写区透光悬网框11.1在书写区透光悬网面11.2的四周(使得透光悬网框结实耐用);

[0022] 书写区透光悬网面11.2为细丝编织的平面网面;(使得学习书法者,墨汁书写时保持纸面的透气性,防止墨汁向四周洇开)

[0023] 书写区透光悬网组件11在书写区透光悬网开孔10之内;

[0024] 桌面1下部正对着书写区透光悬网开孔10处连接平行光照明组件12;

[0025] 平行光照明组件12为抛物面形状的平行光反射装置12.4,平行光反射装置12.4内连接灯架12.3,灯架12.3连接灯座12.2,灯座12.2连接照明灯12.1;

[0026] 照明灯12.1位于平行光反射装置12.4抛物面的焦点位置。(通过抛物面形状的平行光照明组件,可将照明灯光平行反射到书写区透光悬网面11.2上,书写者将字帖衬于书写纸下即可将字很清楚的背投到书写纸上。)

[0027] 支柱4的上部外侧有保湿盒挂钩4.1。

[0028] 2、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,

[0029] 其特征在于:所述的保湿藏笔盒装置5包含:毛笔抱卡5.1、笔盒内凹挂钩座5.2、保湿盒腔5.3、四合扣母扣5.4、吸水材料5.5、钮扣带5.6、四合扣公扣5.7、保湿盒盖5.8;保湿藏笔盒装置5主体为长方体保湿盒腔5.3,保湿盒腔5.3连接保湿盒盖5.8,保湿盒盖5.8的一侧连接钮扣带5.6的一端,钮扣带5.6另一端有四合扣公扣5.7,保湿盒腔5.3一

侧的外壁上有与四合扣公扣 5.7 配套的四合扣母扣 5.4；

[0030] 保湿盒腔 5.3 内有毛笔抱卡 5.1 一~三组,每组毛笔抱卡 5.1 为上下两个抱卡；

[0031] 保湿盒腔 5.3 底部有吸水材料 5.5；

[0032] 保湿盒腔 5.3 背部内壁有笔盒内凹挂钩座 5.2。(使用时可通过笔盒内凹挂钩座 5.2 将保湿藏笔盒装置 5 悬挂于保湿盒挂钩 4.1 上;保湿藏笔盒装置 5 也可以拿下来,带着外出,替代卷笔帘,由于使用了毛笔抱卡 5.1,取放方便,又不会污染;又由于保湿盒腔 5.3 底部有吸水材料 5.5,因此不但省却了费时费水的涮笔,不仅节水减少排污,更给书写者带来方便)

[0033] 3、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:两个支柱 4 底端有支脚 8。

[0034] 4、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:平行光反射装置 12.4 的内抛物面反光材料为铝材料。

[0035] 5、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为标准不锈钢网面。(标准不锈钢网透光性好、材料易得,不锈钢不会因潮湿而生锈,不锈钢网面有较强的骨架作用,不会着力就变形下凹,有良好的透气性,只是吸湿性差,适于写大字。)

[0036] 6、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为纺织纤维网面。(纺织纤维网面透光性好、材料易得,吸湿性非常好,实验证明比普通写字用的毛毡好,但用力过度会有些向下凹的变形,但软毛书法,用力较轻,特别是写小字时不会变形,适于写小字。)

[0037] 7、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:两个支柱 4 下部连接下横梁 7。

[0038] 8、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:支柱 4 与下横梁 7 连接处有加强筋板 3。

[0039] 9、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的桌面 1 与上横梁 2 之间有加强筋板 3。

[0040] 10、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的上横梁 2 为方钢管横梁。

[0041] 11、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为 28-60 目的网面。

[0042] 12、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网开孔 10 的前端边距桌面 1 的前端边 1.1 距离为 5-10cm。

[0043] 13、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:书写区透光悬网组件 11 顶面与桌面 1 平齐(保持写字是在同一个平面上写字)。

[0044] 14、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:书写区透光悬网组件 11 顶面与桌面 1 粘结连接。

[0045] 15、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的吸水材料 5.5 为海绵吸水材料。

[0046] 16、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的吸水材料 5.5 鲜

花插花泥吸水材料。

[0047] 有益效果

[0048] 1、使用书写区透光悬网面 11.2 可解决即能透光成像,又不会因墨汁不干,写上去的字很快洇成一团黑的问题。

[0049] 2、书写区透光悬网面 11.2 为标准不锈钢网面。标准不锈钢网透光性好、材料易得,不锈钢不会因潮湿而生锈,不锈钢网面有较强的骨架作用,不会着力就变形下凹,有良好的透气性,只是吸湿性差,适于写大字。

[0050] 3、保湿藏笔盒装置 5 也可以拿下来,带着外出,替代卷笔帘,由于使用了毛笔抱卡 5.1,取放方便,又不会污染;最大的特点是省却了费时费水的涮笔,不仅节水减少排污,更给书写者带来方便。

[0051] 4、书写区透光悬网面 11.2 为纺织纤维网面,纺织纤维网面透光性好、材料易得,吸湿性非常好,实验证明比通常写字用的毛毡效果好,适于写小字。

附图说明

[0052] 图 1 :抛物面平行光投影成像摹写装置主视图

[0053] 图 2 :抛物面平行光投影成像摹写装置俯视图

[0054] 图 3 :抛物面平行光投影成像摹写装置左视图

[0055] 图 4 :I 局部放大图

[0056] 图 5 :保湿藏笔盒装置 5 主视图

[0057] 图 6 :保湿藏笔盒装置 5 左视图

[0058] 图中 :1 桌面、1.1 桌面前端边、1.2 桌面后端边、1.3 桌面左端边、1.4 右端边、2 上横梁、3 加强筋板、4 支柱、4.1 保湿盒挂钩、5 保湿藏笔盒装置、5.1 毛笔抱卡、5.2 笔盒内凹挂钩座、5.3 保湿盒腔、5.4 四合扣母扣、5.5 吸水材料、5.6 钮扣带、5.7 四合扣公扣、5.8 保湿盒盖、6 加强横撑、7 下横梁、8 支脚、10 书写区透光悬网开孔、11 书写区透光悬网组件、11.1 书写区透光悬网框、11.2 书写区透光悬网面、12 平行光照明组件、12.1 照明灯、12.2 灯座、12.3 灯架、12.4 平行光反射装置。

具体实施方式

[0059] 下面结合附图和实施例对本申请做进一步说明。

[0060] 实施例 1

[0061] 1、抛物面平行光投影成像摹写装置,包括 :桌面 1、上横梁 2、加强筋板 3、支柱 4、保湿藏笔盒装置 5、加强横撑 6、下横梁 7、支脚 8、书写区透光悬网开孔 10、书写区透光悬网组件 11、平行光照明组件 12 ;

[0062] 桌面 1 四条边的位置分别为 :桌面 1 靠近书写者的一边为桌面前端边 1.1,桌面 1 远离书写者的一边为桌面后端边 1.2,位于书写者左侧的桌面 1 的端边为桌面左端边 1.3,位于书写者右侧的桌面 1 的端边为桌面右端边 1.4,

[0063] 书写区透光悬网组件 11 包含 :书写区透光悬网框 11.1、书写区透光悬网面 11.2 ;

[0064] 平行光照明组件 12 包含 :照明灯 12.1、灯座 12.2、灯架 12.3、平行光反射装置 12.4 ;

[0065] 其特征在于：

[0066] 桌面 1 为矩形的桌面，上横梁 2 有两根，分左右两侧与桌面 1 的下部连接；每个上横梁 2 下部连接支柱 4；

[0067] 桌面 1 偏右前部有书写区透光悬网开孔 10，书写区透光悬网开孔 10 为矩形的开孔；

[0068] 书写区透光悬网组件 11 包含书写区透光悬网框 11.1 和书写区透光悬网面 11.2，书写区透光悬网框 11.1 包裹着书写区透光悬网面 11.2，书写区透光悬网框 11.1 在书写区透光悬网面 11.2 的四周（使得透光悬网框结实耐用）；

[0069] 书写区透光悬网面 11.2 为细丝编织的平面网面；（使得学习书法者，墨汁书写时保持纸面的透气性，防止墨汁向四周洒开）

[0070] 书写区透光悬网组件 11 在书写区透光悬网开孔 10 之内；

[0071] 桌面 1 下部正对着书写区透光悬网开孔 10 处连接平行光照明组件 12；

[0072] 平行光照明组件 12 为抛物面形状的平行光反射装置 12.4，平行光反射装置 12.4 内连接灯架 12.3，灯架 12.3 连接灯座 12.2，灯座 12.2 连接照明灯 12.1；

[0073] 照明灯 12.1 位于平行光反射装置 12.4 抛物面的焦点位置。（通过抛物面形状的平行光照明组件，可将照明灯光平行反射到书写区透光悬网面 11.2 上，书写者将字帖衬于书写纸下即可将字很清楚的背投影到书写纸上。）

[0074] 支柱 4 的上部外侧有保湿盒挂钩 4.1。

[0075] 2、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置，

[0076] 其特征在于：所述的保湿藏笔盒装置 5 包含：毛笔抱卡 5.1、笔盒内凹挂钩座 5.2、保湿盒腔 5.3、四合扣母扣 5.4、吸水材料 5.5、钮扣带 5.6、四合扣公扣 5.7、保湿盒盖 5.8；保湿藏笔盒装置 5 主体为长方体保湿盒腔 5.3，保湿盒腔 5.3 连接保湿盒盖 5.8，保湿盒盖 5.8 的一侧连接钮扣带 5.6 的一端，钮扣带 5.6 另一端有四合扣公扣 5.7，保湿盒腔 5.3 一侧的外壁上有与四合扣公扣 5.7 配套的四合扣母扣 5.4；

[0077] 保湿盒腔 5.3 内有毛笔抱卡 5.1 一组，每组毛笔抱卡 5.1 为上下两个抱卡；

[0078] 保湿盒腔 5.3 底部有吸水材料 5.5；

[0079] 保湿盒腔 5.3 背部内壁有笔盒内凹挂钩座 5.2。（使用时可通过笔盒内凹挂钩座 5.2 将保湿藏笔盒装置 5 悬挂于保湿盒挂钩 4.1 上；保湿藏笔盒装置 5 也可以拿下来，带着外出，替代卷笔帘，由于使用了毛笔抱卡 5.1，取放方便，又不会污染；又由于保湿盒腔 5.3 底部有吸水材料 5.5，因此不但省却了费时费水的涮笔，不仅节水减少排污，更给书写者带来方便）

[0080] 3、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置，其特征在于：两个支柱 4 底端有支脚 8。

[0081] 4、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置，其特征在于：平行光反射装置 12.4 的内抛物面反光材料为铝材料。

[0082] 5、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置，其特征在于：所述的书写区透光悬网面 11.2 为标准不锈钢网面。（标准不锈钢网透光性好、材料易得，不锈钢不会因潮湿而生锈，不锈钢网面有较强的骨架作用，不会着力就变形下凹，有良好的透气性，只是吸湿性差，适于写大字。）

[0083] 6、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为纺织纤维网面。(纺织纤维网面透光性好、材料易得,吸湿性非常好,实验证明比普通写字用的毛毡好,但用力过度会有些向下凹的变形,但软毛书法,用力较轻,特别是写小字时不会变形,适于写小字。)

[0084] 7、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:两个支柱 4 下部连接下横梁 7。

[0085] 8、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:支柱 4 与下横梁 7 连接处有加强筋板 3。

[0086] 9、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的桌面 1 与上横梁 2 之间有加强筋板 3。

[0087] 10、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的上横梁 2 为方钢管横梁。

[0088] 11、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为 28 目的网面。

[0089] 12、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网开孔 10 的前端边距桌面 1 的前端边 1.1 距离为 5cm。

[0090] 13、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:书写区透光悬网组件 11 顶面与桌面 1 平齐(保持写字是在同一个平面上写字)。

[0091] 14、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:书写区透光悬网组件 11 顶面与桌面 1 粘结连接。

[0092] 15、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的吸水材料 5.5 为海绵吸水材料。

[0093] 16、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的吸水材料 5.5 鲜花插花泥吸水材料。

[0094] 实施例 2

[0095] 1、抛物面平行光投影成像摹写装置,包括:桌面 1、上横梁 2、加强筋板 3、支柱 4、保湿藏笔盒装置 5、加强横撑 6、下横梁 7、支脚 8、书写区透光悬网开孔 10、书写区透光悬网组件 11、平行光照明组件 12;

[0096] 桌面 1 四条边的位置分别为:桌面 1 靠近书写者的一边为桌面前端边 1.1,桌面 1 远离书写者的一边为桌面后端边 1.2,位于书写者左侧的桌面 1 的端边为桌面左端边 1.3,位于书写者右侧的桌面 1 的端边为桌面右端边 1.4,

[0097] 书写区透光悬网组件 11 包含:书写区透光悬网框 11.1、书写区透光悬网面 11.2;

[0098] 平行光照明组件 12 包含:照明灯 12.1、灯座 12.2、灯架 12.3、平行光反射装置 12.4;

[0099] 其特征在于:

[0100] 桌面 1 为矩形的桌面,上横梁 2 有两根,分左右两侧与桌面 1 的下部连接;每个上横梁 2 下部连接支柱 4;

[0101] 桌面 1 偏右前部有书写区透光悬网开孔 10,书写区透光悬网开孔 10 为矩形的开孔;

[0102] 书写区透光悬网组件 11 包含书写区透光悬网框 11.1 和书写区透光悬网面 11.2, 书写区透光悬网框 11.1 包裹着书写区透光悬网面 11.2, 书写区透光悬网框 11.1 在书写区透光悬网面 11.2 的四周(使得透光悬网框结实耐用);

[0103] 书写区透光悬网面 11.2 为细丝编织的平面网面;(使得学习书法者,墨汁书写时保持纸面的透气性,防止墨汁向四周洒开)

[0104] 书写区透光悬网组件 11 在书写区透光悬网开孔 10 之内;

[0105] 桌面 1 下部正对着书写区透光悬网开孔 10 处连接平行光照明组件 12;

[0106] 平行光照明组件 12 为抛物面形状的平行光反射装置 12.4, 平行光反射装置 12.4 内连接灯架 12.3, 灯架 12.3 连接灯座 12.2, 灯座 12.2 连接照明灯 12.1;

[0107] 照明灯 12.1 位于平行光反射装置 12.4 抛物面的焦点位置。(通过抛物面形状的平行光照明组件,可将照明灯光平行反射到书写区透光悬网面 11.2 上,书写者将字帖衬于书写纸下即可将字很清楚的背投影到书写纸上。)

[0108] 支柱 4 的上部外侧有保湿盒挂钩 4.1。

[0109] 2、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,

[0110] 其特征在于:所述的保湿藏笔盒装置 5 包含:毛笔抱卡 5.1、笔盒内凹挂钩座 5.2、保湿盒腔 5.3、四合扣母扣 5.4、吸水材料 5.5、钮扣带 5.6、四合扣公扣 5.7、保湿盒盖 5.8;保湿藏笔盒装置 5 主体为长方体保湿盒腔 5.3,保湿盒腔 5.3 连接保湿盒盖 5.8,保湿盒盖 5.8 的一侧连接钮扣带 5.6 的一端,钮扣带 5.6 另一端有四合扣公扣 5.7,保湿盒腔 5.3 一侧的外壁上有与四合扣公扣 5.7 配套的四合扣母扣 5.4;

[0111] 保湿盒腔 5.3 内有毛笔抱卡 5.1 三组,每组毛笔抱卡 5.1 为上下两个抱卡;

[0112] 保湿盒腔 5.3 底部有吸水材料 5.5;

[0113] 保湿盒腔 5.3 背部内壁有笔盒内凹挂钩座 5.2。(使用时可通过笔盒内凹挂钩座 5.2 将保湿藏笔盒装置 5 悬挂于保湿盒挂钩 4.1 上;保湿藏笔盒装置 5 也可以拿下来,带着外出,替代卷笔帘,由于使用了毛笔抱卡 5.1,取放方便,又不会污染;又由于保湿盒腔 5.3 底部有吸水材料 5.5,因此不但省却了费时费水的涮笔,不仅节水减少排污,更给书写者带来方便)

[0114] 3、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:两个支柱 4 底端有支脚 8。

[0115] 4、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:平行光反射装置 12.4 的内抛物面反光材料为铝材料。

[0116] 5、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为标准不锈钢网面。(标准不锈钢网透光性好、材料易得,不锈钢不会因潮湿而生锈,不锈钢网面有较强的骨架作用,不会着力就变形下凹,有良好的透气性,只是吸湿性差,适于写大字。)

[0117] 6、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为纺织纤维网面。(纺织纤维网面透光性好、材料易得,吸湿性非常好,实验证明比普通写字用的毛毡好,但用力过度会有些向下凹的变形,但软毛书法,用力较轻,特别是写小字时不会变形,适于写小字。)

[0118] 7、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:两个支柱 4 下部连接下

横梁 7。

[0119] 8、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:支柱 4 与下横梁 7 连接处有加强筋板 3。

[0120] 9、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的桌面 1 与上横梁 2 之间有加强筋板 3。

[0121] 10、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的上横梁 2 为方管钢管横梁。

[0122] 11、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为 60 目的网面。

[0123] 12、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网开孔 10 的前端边距桌面 1 的前端边 1.1 距离为 10cm。

[0124] 13、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网开孔 10 的右端边距桌面 1 的右端边 1.1 距离为 10cm。

[0125] 14、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:书写区透光悬网组件 11 顶面与桌面 1 平齐(保持写字是在同一个平面上写字)。

[0126] 15、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:书写区透光悬网组件 11 顶面与桌面 1 粘结连接。

[0127] 16、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的吸水材料 5.5 为海绵吸水材料。

[0128] 17、所述的抛物面平行光投影成像摹写装置,其特征在于:所述的吸水材料 5.5 鲜花插花泥吸水材料。

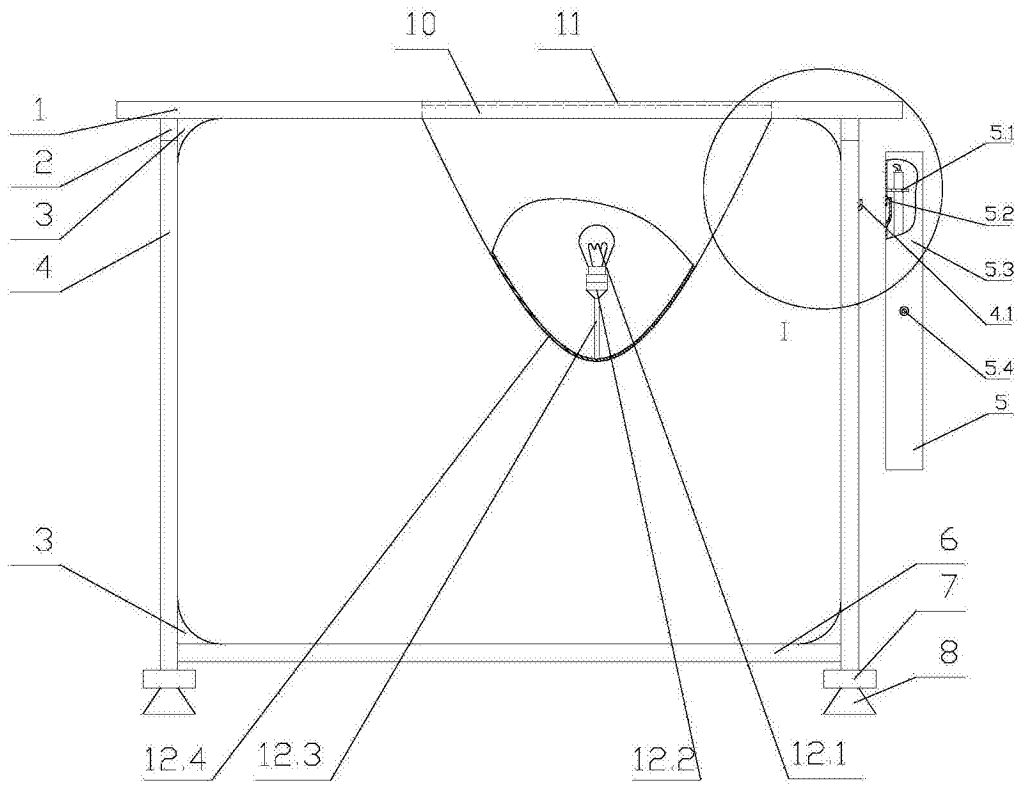


图 1

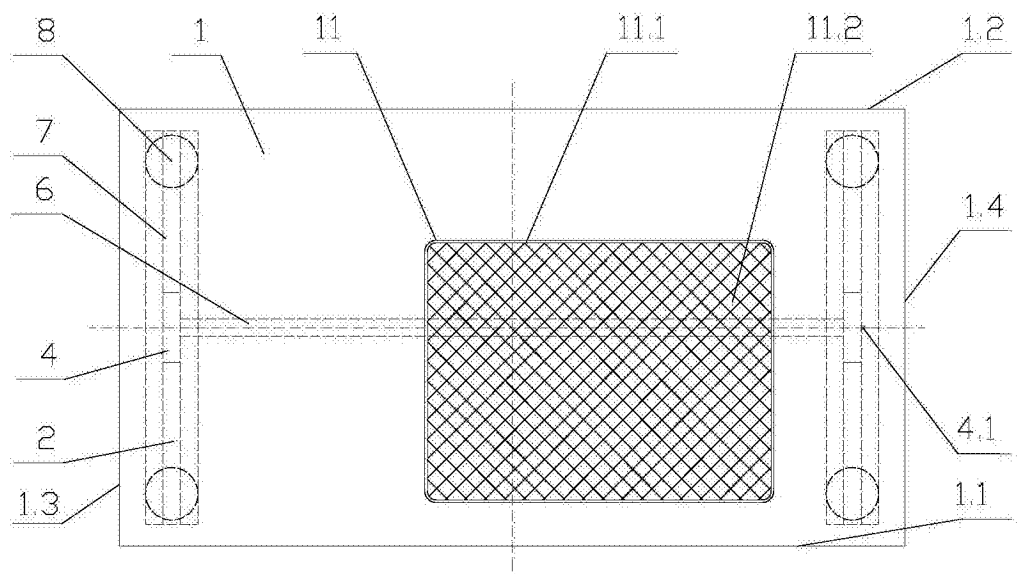


图 2

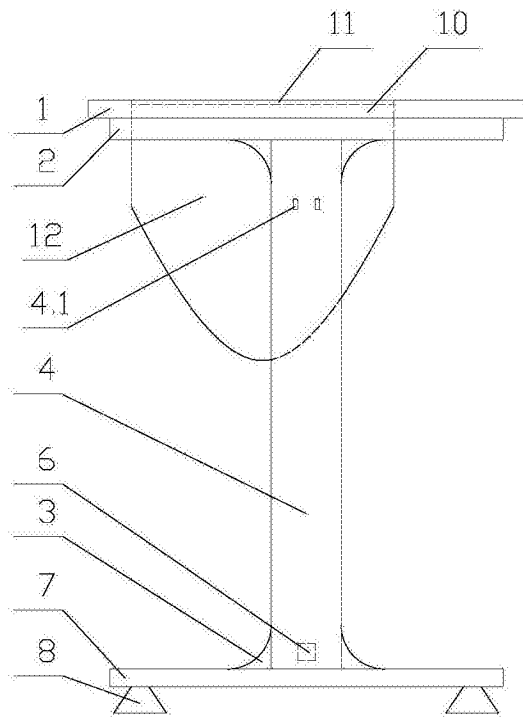


图 3

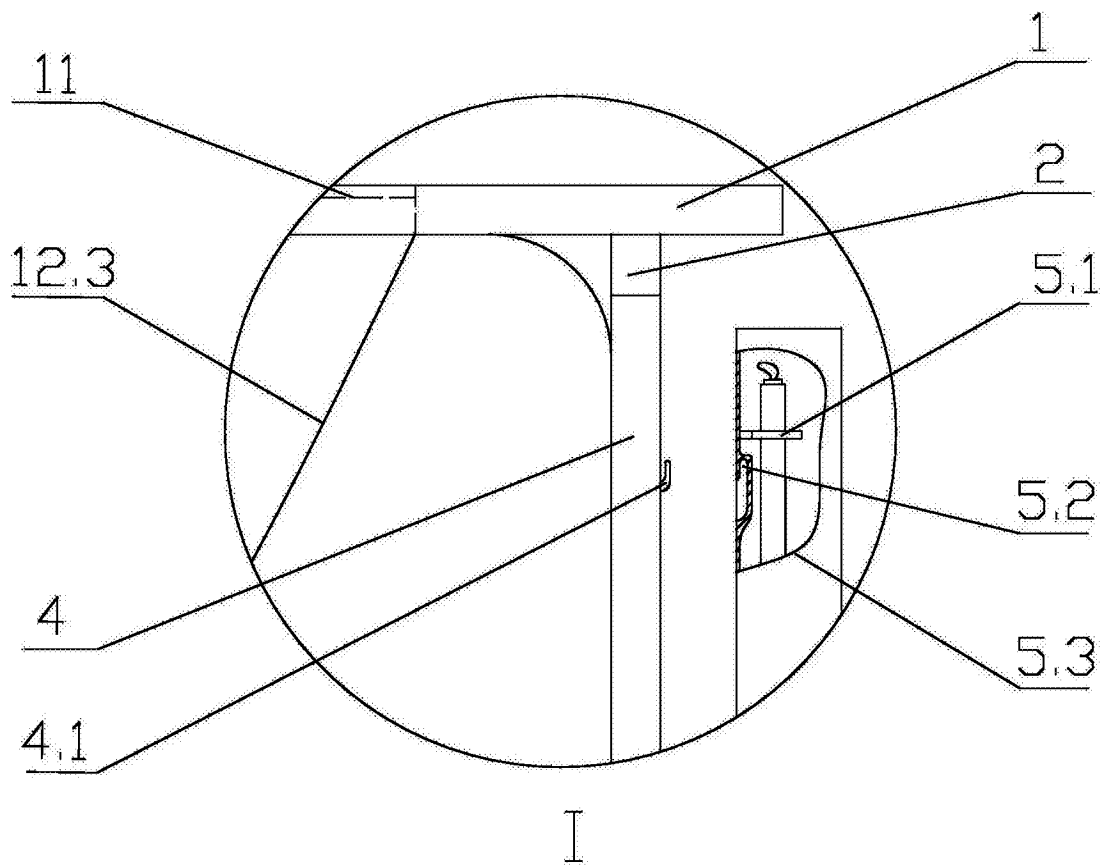


图 4

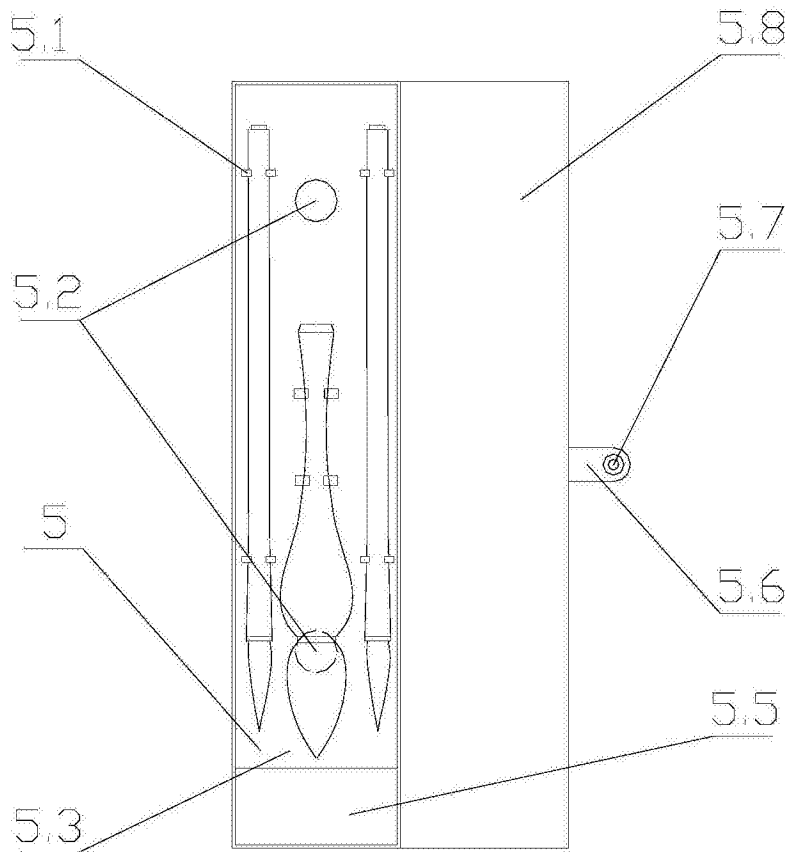


图 5

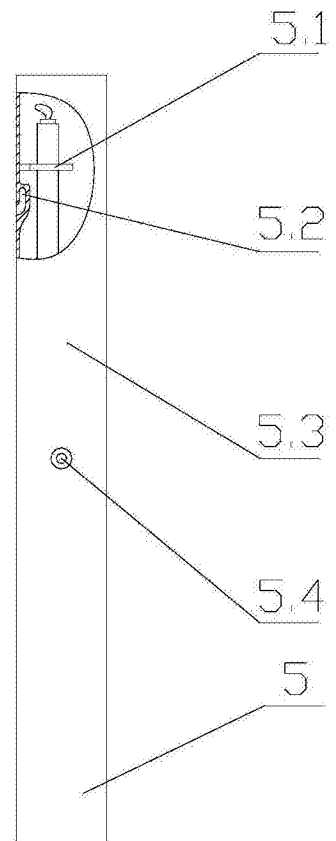


图 6