



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204667672 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520362111. 7

(22) 申请日 2015. 05. 29

(73) 专利权人 马宏

地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市南苑五里  
2幢 303室

(72) 发明人 马宏

(51) Int. Cl.

G09B 11/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

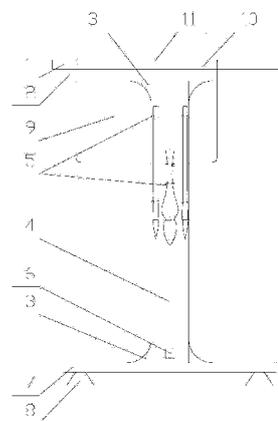
权利要求书1页 说明书6页 附图3页

(54) 实用新型名称

热源速干临摹字装置

(57) 摘要

热源速干临摹字装置涉及临摹学习书法桌技术领域。其特征是桌面中部有书写区透光悬网开孔,书写区透光悬网开孔下连接透光悬网座;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,书写区透光悬网组件在透光悬网座之上;桌面下部正对着书写区透光悬网开孔处连接热光源照明箱,热光源照明箱底有热光源照明烘干组件;毛笔抱卡为上下抱卡;毛笔抱卡连接在右支柱外侧的中上部。热源速干临摹字装置,具有材料易得、制作简单、功能多样即能透光成像,又使字迹速干,不会使墨汁润成一团黑。



1. 热源速干临摹字装置,包括:桌面、上横梁、加强筋板、支柱、毛笔抱卡、加强横撑、下横梁、支脚、热光源照明箱、书写区透光悬网开孔、透光悬网座、书写区透光悬网组件、书写区透光悬网框、书写区透光悬网面、热光源照明烘干组件、红外线灯、灯座;

其特征在于:

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;

桌面中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,书写区透光悬网开孔下连接透光悬网座;

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透光悬网座之上,书写区透光悬网组件顶面与桌面平齐;

热光源照明烘干组件包含红外线灯和灯座,红外线灯装在灯座上;

桌面下部正对着书写区透光悬网开孔下连接热光源照明箱,热光源照明箱底有热光源照明烘干组件;

毛笔抱卡为上下抱卡;

毛笔抱卡连接在右支柱外侧的中上部。

2. 如权利要求 1 所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:两个支柱底端有支脚。

3. 如权利要求 1 所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的透光悬网座为矩形的凸台座。

4. 如权利要求 1 所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:毛笔抱卡横向排列有内径不同的 1-3 组。

5. 如权利要求 1 所述的热源速干临摹字装置,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 所述的热源速干临摹字装置,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 所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:两个支柱下部连接下横梁。

8. 如权利要求 1 所述的热源速干临摹字装置,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 所述的热源速干临摹字装置,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 所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的上横梁为方管钢管横梁。

## 热源速干临摹字装置

### 技术领域

[0001] 热源速干临摹字装置,涉及临摹学习书法台、桌技术领域。

### 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上,所以原作的连带笔意往往看不清。

[0005] 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,但书法艺术是用墨汁在书写,无论什么样的玻璃板材,或是其他材料,均无透气性,墨汁不干,写上去的字很快润成一团黑,因此这种装置仍不尽人意。

[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] 练习书法的人们都知道毛笔的使用与保养:“毛笔洗净之后,要将毛笔悬挂于笔架上,可使余水继续滴落,至干燥为止。需注意置于阴凉处阴干,以保存笔毫原形及特性,不可曝于阳光下。”因此,一直以来人们是使用毛笔挂架。琳琅满目毛笔挂架有的非常奢华,但却不太实用,原因是搁置在书法桌上,支脚很小,由于毛笔杆的长度很长,所以毛笔挂架都很高,所以重心不稳,很容易倾翻。

[0008] 本申请的目的之一是解决习字者需要透光成像的问题;

[0009] 本申请的目的之二是解决透光板不透气墨汁润成一团黑的问题;

[0010] 本申请的目的之三解决字迹不能速干的问题;

[0011] 本申请的目的之四是解决毛笔使用后如何挂起的问题;

[0012] 为实现上述目的本申请采用如下技术方案:

[0013] 1、热源速干临摹字装置,包括:桌面 1、上横梁 2、加强筋板 3、支柱 4、毛笔抱卡 5、加强横撑 6、下横梁 7、支脚 8、热光源照明箱 9、书写区透光悬网开孔 10、透光悬网座 10.1、书写区透光悬网组件 11、书写区透光悬网框 11.1、书写区透光悬网面 11.2、热光源照明烘干组件 12、红外线灯 12.1、灯座 12.2;

[0014] 其特征在于：

[0015] 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；

[0016] 桌面 1 中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，书写区透光悬网开孔 10 下连接透光悬网座 10.1；（便于将书写区透光悬网组件 11 架起）

[0017] 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）；

[0018] 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）

[0019] 书写区透光悬网组件 11 在书写区透光悬网开孔 10 之内透光悬网座 10.1 之上，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）；

[0020] 热光源照明烘干组件 12 包含红外线灯 12.1 和灯座 12.2，红外线灯 12.1 装在灯座 12.2 上；

[0021] 桌面 1 下部正对着书写区透光悬网开孔 10 下连接热光源照明箱 9，热光源照明箱 9 底有热光源照明烘干组件 12（热光源照明烘干组件 12 的作用其一是：可使热光源照明烘干组件 12 透过书写区透光悬网面 11.2 投射在原作的下面，使得习字者清楚地看清原作的结构和笔意；其二是：红外线灯 12.1 可透过书写区透光悬网面 11.2 快速烘干用墨汁写的字迹，不易造成洒染和不小心造成的抹痕）；

[0022] 毛笔抱卡 5 为上下抱卡；（分别夹持着毛笔的上下两段，使得毛笔不会晃动，抱卡的在实用性方面犹胜于毛笔挂架，原因是毛笔笔杆上的挂绳即细又软，两绳拧在一起，一只手都很难分开，低档的毛笔不是一拽就拽下来，还有的根本就没有挂绳，但毛笔抱卡，无论有无毛笔挂绳都可以将毛笔直立悬空，使得洗净后的毛笔的残留墨汁不会在笔锋上端干结，待下次使用时得润笔泡很长时间）

[0023] 毛笔抱卡 5 连接在右支柱 4 外侧的中上部。（替代毛笔挂架，又是在阴凉的桌面下方。）

[0024] 2、所述的热源速干临摹字装置，其特征在于：两个支柱 4 底端有支脚 8。

[0025] 3、所述的热源速干临摹字装置，其特征在于：所述的透光悬网座 10.1 为矩形的凸台座。（便于支撑书写区透光悬网组件 11）

[0026] 4、所述的热源速干临摹字装置，其特征在于：毛笔抱卡 5 横向排列有内径不同的 1-3 组。（用于悬挂不同大小的毛笔）

[0027] 5、所述的热源速干临摹字装置，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。）

[0028] 6、所述的热源速干临摹字装置，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，实验证明比通常写字用的毛毡好，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。）

[0029] 7、所述的热源速干临摹字装置，其特征在于：两个支柱 4 下部连接下横梁 7。

[0030] 9、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:支柱4与下横梁7连接处有加强筋板3。

[0031] 10、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的桌面1与上横梁2之间有加强筋板3。

[0032] 11、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的上横梁2为方管钢管横梁。

[0033] 12、所述的热源速干临摹字装置,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。

[0034] 有益效果

[0035] 1、使用书写区透光悬网面11.2即能透光成像,又能速干又使字迹速干,不会使墨汁洇成一团黑。

[0036] 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。

[0037] 3、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。

[0038] 4、毛笔抱卡5为上下抱卡;(分别夹持着毛笔的上下两段,使得毛笔不会晃动,抱卡的在实用性方面犹胜于毛笔挂架,原因是毛笔笔杆上的挂绳即细又软,两绳拧在一起,一只手都很难分开,低档的毛笔不是一拽就拽下来,还有的根本就没有挂绳,但毛笔抱卡,无论有无毛笔挂绳都可以将毛笔直立悬空,使得洗净后的毛笔的残留墨汁不会在笔锋上端干结,待下次使用时得润笔泡很长时间)

[0039] 5、毛笔抱卡5横向排列有内径不同的1-3组,用于悬挂不同大小的毛笔,比如,大小楷笔和抓笔等。

[0040] 6、桌面1下部正对着书写区透光悬网开孔10下连接热光源照明箱9,热光源照明箱9底有热光源照明烘干组件12;热光源照明烘干组件12的作用其一是:可使热光源照明烘干组件12透过书写区透光悬网面11.2投射在原作的下面,使得习字者清楚地看清原作的结构和笔意;其二是:红外线灯12.1可透过书写区透光悬网面11.2快速烘干用墨汁写的字迹,不易造成洇染和不小心造成的抹痕。

## 附图说明

[0041] 图1:热源速干临摹字装置主视图

[0042] 图2:热源速干临摹字装置右视图

[0043] 图3:热源速干临摹字装置俯视图

[0044] 图4:I局部放大图

[0045] 图中:1桌面、2上横梁、3加强筋板、4支柱、5毛笔抱卡、6加强横撑、7下横梁、8支脚、9热光源照明箱、10书写区透光悬网开孔、10.1透光悬网座、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热光源照明烘干组件、12.1红外线灯、12.2灯座。

## 具体实施方式

[0046] 下面结合附图和实施例对本申请做进一步说明。

[0047] 实施例 1

[0048] 1、热源速干临摹字装置,包括:桌面 1、上横梁 2、加强筋板 3、支柱 4、毛笔抱卡 5、加强横撑 6、下横梁 7、支脚 8、热光源照明箱 9、书写区透光悬网开孔 10、透光悬网座 10.1、书写区透光悬网组件 11、书写区透光悬网框 11.1、书写区透光悬网面 11.2、热光源照明烘干组件 12、红外线灯 12.1、灯座 12.2;

[0049] 其特征在于:

[0050] 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;

[0051] 桌面 1 中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,书写区透光悬网开孔 10 下连接透光悬网座 10.1;(便于将书写区透光悬网组件 11 架起)

[0052] 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);

[0053] 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)

[0054] 书写区透光悬网组件 11 在书写区透光悬网开孔 10 之内透光悬网座 10.1 之上,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);

[0055] 热光源照明烘干组件 12 包含红外线灯 12.1 和灯座 12.2,红外线灯 12.1 装在灯座 12.2 上;

[0056] 桌面 1 下部正对着书写区透光悬网开孔 10 下连接热光源照明箱 9,热光源照明箱 9 底有热光源照明烘干组件 12(热光源照明烘干组件 12 的作用其一是:可使热光源照明烘干组件 12 透过书写区透光悬网面 11.2 投射在原作的下面,使得习字者清楚地看清原作的结构和笔意;其二是:红外线灯 12.1 可透过书写区透光悬网面 11.2 快速烘干用墨汁写的字迹,不易造成洒染和不小心造成的抹痕);

[0057] 毛笔抱卡 5 为上下抱卡;(分别夹持着毛笔的上下两段,使得毛笔不会晃动,抱卡的在实用性方面犹胜于毛笔挂架,原因是毛笔笔杆上的挂绳即细又软,两绳拧在一起,一只手都很难分开,低档的毛笔不是一拽就拽下来,还有的根本就没有挂绳,但毛笔抱卡,无论有无毛笔挂绳都可以将毛笔直立悬空,使得洗净后的毛笔的残留墨汁不会在笔锋上端干结,待下次使用时得润笔泡很长时间)

[0058] 毛笔抱卡 5 连接在右支柱 4 外侧的中上部。(替代毛笔挂架,又是在阴凉的桌面下方。)

[0059] 2、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:两个支柱 4 底端有支脚 8。

[0060] 3、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的透光悬网座 10.1 为矩形的凸台座。(便于支撑书写区透光悬网组件 11)

[0061] 4、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:毛笔抱卡 5 横向排列有 1。

[0062] 5、所述的热源速干临摹字装置,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。)

[0063] 6、所述的热源速干临摹字装置,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。)

[0064] 7、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:两个支柱 4 下部连接下横梁 7。

[0065] 8、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:支柱 4 与下横梁 7 连接处有加强筋板 3。

[0066] 9、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的桌面 1 与上横梁 2 之间有加强筋板 3。

[0067] 10、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的上横梁 2 为方管钢管横梁。

[0068] 11、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为 28 目的网面。

[0069] 实施例 2

[0070] 1、热源速干临摹字装置,包括:桌面 1、上横梁 2、加强筋板 3、支柱 4、毛笔抱卡 5、加强横撑 6、下横梁 7、支脚 8、热光源照明箱 9、书写区透光悬网开孔 10、透光悬网座 10.1、书写区透光悬网组件 11、书写区透光悬网框 11.1、书写区透光悬网面 11.2、热光源照明烘干组件 12、红外线灯 12.1、灯座 12.2;

[0071] 其特征在于:

[0072] 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;

[0073] 桌面 1 中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,书写区透光悬网开孔 10 下连接透光悬网座 10.1;(便于将书写区透光悬网组件 11 架起)

[0074] 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);

[0075] 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)

[0076] 书写区透光悬网组件 11 在书写区透光悬网开孔 10 之内透光悬网座 10.1 之上,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);

[0077] 热光源照明烘干组件 12 包含红外线灯 12.1 和灯座 12.2,红外线灯 12.1 装在灯座 12.2 上;

[0078] 桌面 1 下部正对着书写区透光悬网开孔 10 下连接热光源照明箱 9,热光源照明箱 9 底有热光源照明烘干组件 12(热光源照明烘干组件 12 的作用其一是:可使热光源照明烘干组件 12 透过书写区透光悬网面 11.2 投射在原作的下面,使得习字者清楚地看清原作的结构和笔意;其二是:红外线灯 12.1 可透过书写区透光悬网面 11.2 快速烘干用墨汁写的字迹,不易造成洒染和不小心造成的抹痕);

[0079] 毛笔抱卡 5 为上下抱卡;(分别夹持着毛笔的上下两段,使得毛笔不会晃动,抱卡的在实用性方面犹胜于毛笔挂架,原因是毛笔笔杆上的挂绳即细又软,两绳拧在一起,一只手都很难分开,低档的毛笔不是一拽就拽下来,还有的根本就没有挂绳,但毛笔抱卡,无论

有无毛笔挂绳都可以将毛笔直立悬空,使得洗净后的毛笔的残留墨汁不会在笔锋上端干结,待下次使用时得润笔泡很长时间)

[0080] 毛笔抱卡 5 连接在右支柱 4 外侧的中上部。(替代毛笔挂架,又是在阴凉的桌面下方。)

[0081] 2、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:两个支柱 4 底端有支脚 8。

[0082] 3、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的透光悬网座 10.1 为矩形的凸台座。(便于支撑书写区透光悬网组件 11)

[0083] 4、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:毛笔抱卡 5 横向排列有内径不同的 3 组。(用于悬挂不同大小的毛笔)

[0084] 5、所述的热源速干临摹字装置,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。)

[0085] 6、所述的热源速干临摹字装置,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,实验证明比通常写字用的毛毡好,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。)

[0086] 7、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:两个支柱 4 下部连接下横梁 7。

[0087] 8、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:支柱 4 与下横梁 7 连接处有加强筋板 3。

[0088] 9、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的桌面 1 与上横梁 2 之间有加强筋板 3。

[0089] 10、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的上横梁 2 为方管钢管横梁。

[0090] 11、所述的热源速干临摹字装置,其特征在于:所述的书写区透光悬网面 11.2 为 60 目的网面。

[0091] 除本申请所述的技术特征外,均是所属领域技术人员公知的知道,依照本申请所述的技术方案可以方便地制作。

[0092] 注:图 1、图 2、图 3 中虽然画出了毛笔,只是便于看出使用时的毛笔放置的位置,并非本申请的技术方案的技术特征。

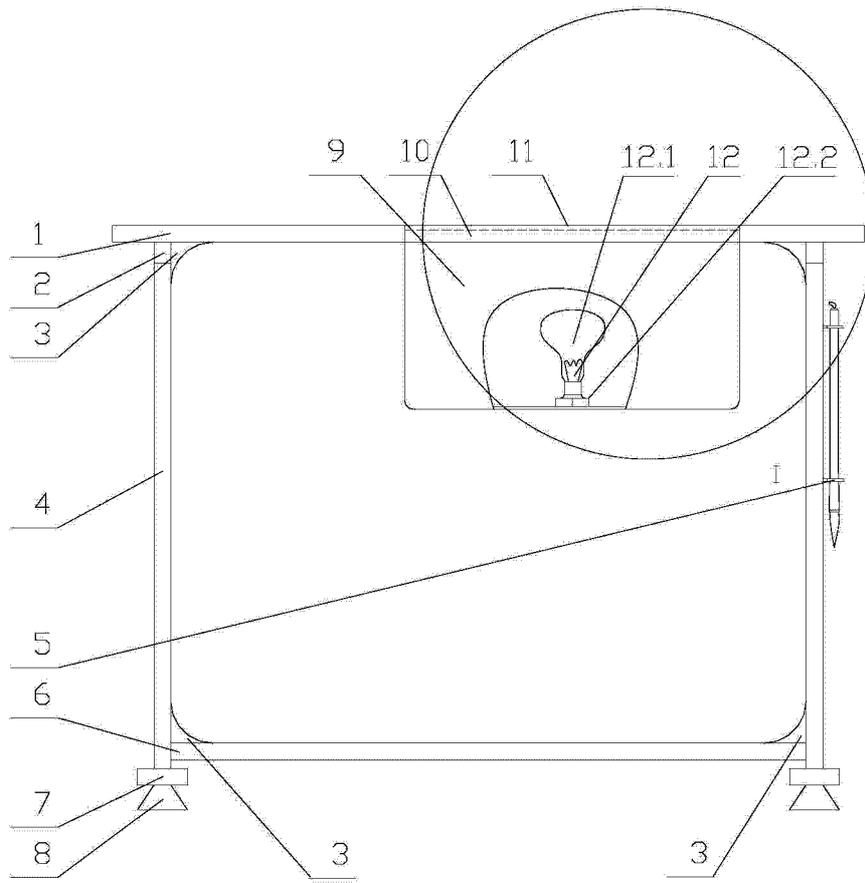


图 1

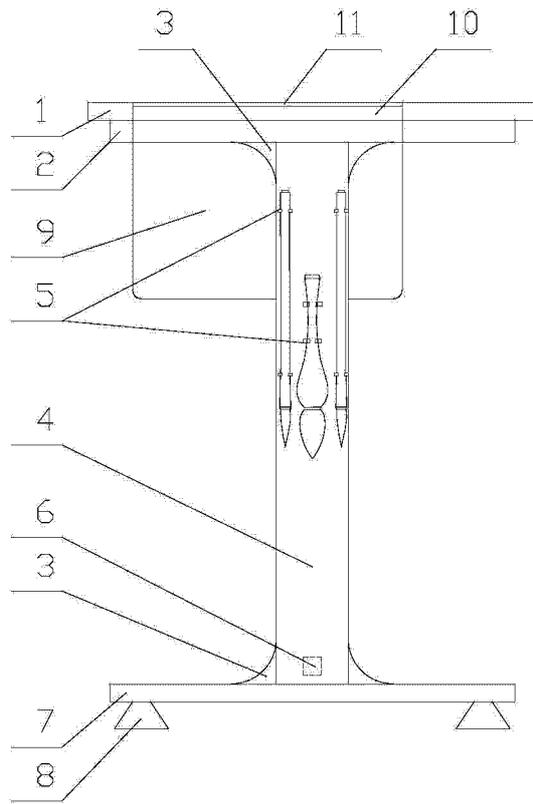


图 2

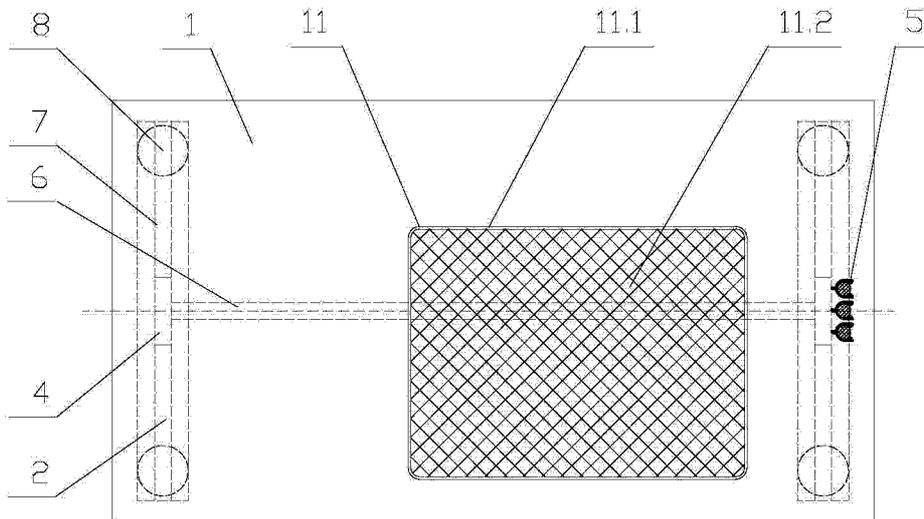


图 3

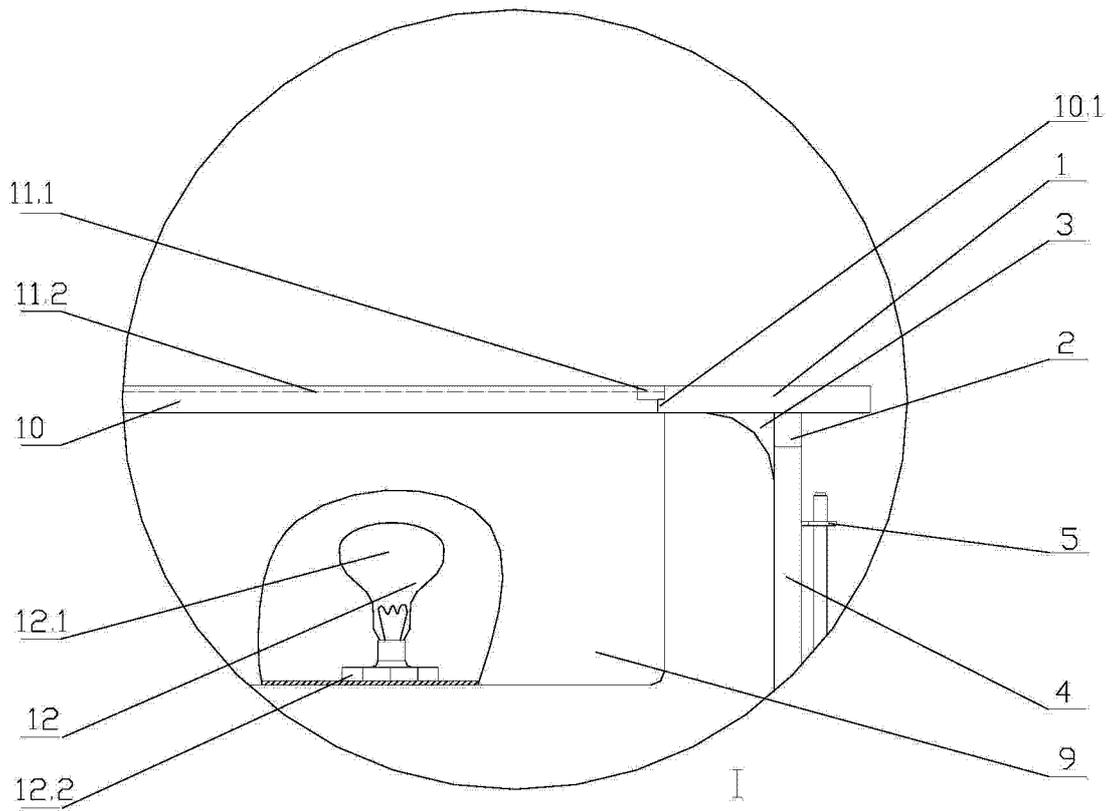


图 4