(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107689176 A
(43)申请公布日 2018.02.13

(21)申请号 201710962373.0

(22)申请日 2017.10.16

(71)申请人 邵思森
地址 210000 江苏省南京市江宁区百家湖街道秦淮西路148号6幢409室

(72)发明人 邵思森

(74)专利代理机构 北京超凡志成知识产权代理事务所(普通合伙) 11371
代理人 魏彦

(51)Int.Cl.
G09B 11/06(2006.01)

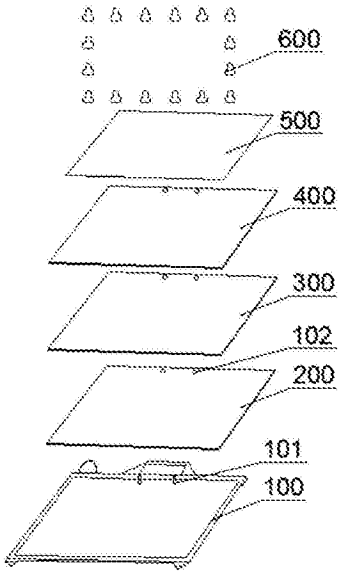
权利要求书1页 说明书5页 附图3页

(54)发明名称

书画摹写板及摹写装置

(57)摘要

本发明涉及书法辅助练习工具领域，涉及书画摹写板及摹写装置；书画摹写板包括板体、透光盖板、菲林片和疏水膜，板体和透光盖板卡接，工作状态下，背光灯发出的光路能够通过透光盖板照射出去，透明盖板上表面设置有菲林片，菲林片上设置有由空白可透光线条组成的图字，且菲林片上表面设置有疏水膜，在实际使用时，用户打开背光源，并在疏水膜上覆盖纸张即可进行摹写，光线会照射向菲林片，光线通过菲林片上的透光部分，透过的光线会照射在纸张上，纸张上会出现由光线组成的图字，用户只需按照照射轨迹进行摹写即可，方便快捷；摹写装置包括可控制显示屏和的书画摹写板，摹写装置与现有技术相比具有上述的优势。



CN 107689176 A

1.一种便携书画书画摹写板，其特征在于，包括：板体、透光盖板、可阻光的菲林片和可改变灯杆颜色的疏水膜；

所述板体与所述透光盖板卡接并形成空腔，所述空腔内设置有背光灯；

所述菲林片位于所述透光盖板上表面，所述疏水膜位于所述菲林片上表面。

2.根据权利要求1所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体上端设置有用于所述菲林片和所述疏水膜定位的定位件。

3.根据权利要求1所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体两侧设置有定位磁条。

4.根据权利要求3所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体上设置有与所述定位磁条配合的磁铁镇纸。

5.根据权利要求1所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体底部设置有可掀起的支撑背板，所述支撑背板与所述板体铰接。

6.根据权利要求1所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体端部设置有便于悬挂的吊耳。

7.根据权利要求1所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体底端设置有用于存储蓄电池的电池槽。

8.根据权利要求1所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体底部设置有万向轮。

9.根据权利要求1－8任一项所述的书画摹写板，其特征在于，所述板体一端设置有万向轮。

10.一种摹写装置，其特征在于，包括可控制显示屏和权利要求1－9任一项所述的书画摹写板；

所述可控制显示屏设置在所述书画摹写板上。

书画摹写板及摹写装置

技术领域

[0001] 本发明涉及书法辅助练习工具领域，具体而言，涉及书画摹写板及摹写装置。

背景技术

[0002] 书法是中国传统文化艺术发展五千年来最具有经典标志的民族符号。它是用毛笔书写汉字并具有审美惯性的艺术形式。书法堪称中国的“第四宗教”，有着强烈的吸引力、仪式感和大众参与性，故有五千多年来，各时期代表人物灿若星河，技法上讲究执笔、用笔、点画、结构、墨法、章法等，与中国传统绘画、篆刻关系密切。

[0003] 目前，大多学习毛笔书法者，还是以水写纸、描红本和临写的学习方法；使初学者，尤其儿童，在笔法、结字、章法等技巧上进步缓慢，影响学习积极性，练习时更有着诸多的局限性，如；在选择书体、字帖、字的大小上，造成选择的灵活性不强，甚至无法买到中意的范本；描红本无法多次重复练习，阻碍着学习的进度，并且易走弯路等弊端。

[0004] 因此，提供一种学习书法效果好的书画摹写板及摹写装置成为本领域技术人员所要解决的重要技术问题。

发明内容

[0005] 本发明的第一目的在于提供一种书画摹写板，以缓解现有技术中学习书法效果差的技术问题。

[0006] 本发明提供的一种书画摹写板，包括板体、透光盖板、可阻光的菲林片和可改变灯杆颜色的疏水膜；

[0007] 所述板体与所述透光盖板卡接并形成空腔，所述空腔内设置有背光灯；

[0008] 所述菲林片位于所述透光盖板上表面，所述疏水膜位于所述菲林片上表面。

[0009] 进一步地，所述板体上端设置有用于所述菲林片和所述疏水膜定位的定位件。

[0010] 进一步地，所述板体两侧设置有定位磁条。

[0011] 进一步地，所述板体上设置有与所述定位磁条配合的磁铁镇纸。

[0012] 进一步地，所述板体底部设置有可掀起的支撑背板，所述支撑背板与所述板体铰接。

[0013] 进一步地，所述板体端部设置有便于悬挂的吊耳。

[0014] 进一步地，所述板体底端设置有用于存储蓄电池的电池槽。

[0015] 进一步地，所述板体底部设置有万向轮。

[0016] 进一步地，所述板体一端设置有手提把。

[0017] 本发明的第二目的在于提供一种摹写装置，以缓解现有技术中学习书法效果差的技术问题。

[0018] 本发明提供的一种摹写装置，包括可控制显示屏和所述的书画摹写板；

[0019] 所述可控制显示屏设置在所述书画摹写板上。

[0020] 有益效果：

[0021] 本发明提供的一种书画摹写板，包括板体、透光盖板、可阻光的菲林片和可改变灯杆颜色的疏水膜，板体和透光盖板相互连接，具体的板体和透光盖板卡接，并且板体与透光盖板之间存在空腔，空腔内设置有背光灯，工作状态下，背光灯发出的光路能够通过透光盖板照射出去，透明盖板上表面设置有菲林片，菲林片上设置有由空白可透光线条组成的图字，且菲林片上表面设置有疏水膜，在实际使用时，用户打开背光源，并在疏水膜上覆盖纸张即可进行摹写，光线会照射向菲林片，光线通过菲林片上的透光部分，透过的光线会照射在纸张上，纸张上会出现由光线组成的图字，用户只需按照照射轨迹进行摹写即可，方便快捷。

[0022] 本发明提供的一种摹写装置，包括可控制显示屏和的书画摹写板；可控制显示屏设置在书画摹写板上，摹写装置与现有技术相比具有上述的优势，此处不再赘叙。

附图说明

[0023] 为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0024] 图1为本发明实施例提供的书画摹写板的整体结构爆炸图；

[0025] 图2为本发明实施例提供的书画摹写板的整体结构示意图；

[0026] 图3为本发明实施例提供的书画摹写板中菲林片的结构示意图；

[0027] 图4为为本发明实施例提供的书画摹写板中压紧结构的一种实施方式。

[0028] 图标：100－板体；101－定位件；102－定位孔；200－透光盖板；300－菲林片；301－透光区；302－不透光区；400－疏水膜；500－纸张；600－磁铁镇纸；701－吊耳；702－手提把；703－万向轮；801－拉钩；802－拉紧手柄。

具体实施方式

[0029] 下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0030] 在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0031] 在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言，可以具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

[0032] 下面通过具体的实施例子并结合附图对本发明做进一步的详细描述。

[0033] 图1为本发明实施例提供的书画摹写板的整体结构爆炸图;图2为本发明实施例提供的书画摹写板的整体结构示意图;图3为本发明实施例提供的书画摹写板中菲林片300的结构示意图;图4为为本发明实施例提供的书画摹写板中压紧结构的一种实施方式。

[0034] 如图1－图4所示为本发明实施例提供的一种书画摹写板,包括板体100、透光盖板200、可阻光的菲林片300和可改变灯杆颜色的疏水膜400;板体100与透光盖板200卡接并形成空腔,空腔内设置有背光灯;菲林片300位于透光盖板200上表面,疏水膜400位于菲林片300上表面。

[0035] 本发明实施例提供的一种书画摹写板,包括板体100、透光盖板200、可阻光的菲林片300和可改变灯杆颜色的疏水膜400,板体100和透光盖板200相互连接,具体的板体100和透光盖板200卡接,并且板体100与透光盖板200之间存在空腔,空腔内设置有背光灯,工作状态下,背光灯发出的光路能够通过透光盖板200照射出去,透明盖板上表面设置有菲林片300,菲林片300上设置有由空白可透光线条组成的图字,且菲林片300上表面设置有疏水膜400,在实际使用时,用户打开背光源,并在疏水膜400上覆盖纸张500即可进行摹写,光线会照射向菲林片300,光线通过菲林片300上的透光部分,透过的光线会照射在纸张500上,纸张500上会出现由光线组成的图字,用户只需按照照射轨迹进行摹写即可,方便快捷。

[0036] 其中,板体100与透光盖板200卡接,安装方便,并且后期维修时方便拆卸,不会对板体100和透光盖板200造成损坏。

[0037] 具体的,书画摹写板可以配备多张菲林片300,不同菲林片300上设置不同的字体或图画,根据用户的练习需求进行替换,并且板体100背部设置有放置菲林片300的插槽,方便携带。

[0038] 其中,菲林片300有透光区301和不透光区302组成,透光区301连接组成供用户临摹的字画。

[0039] 书画摹写板可以配备多张不同颜色的疏水膜400,不同颜色的疏水膜400可以改变光线呈现在纸张500上的颜色,根据用户喜好可以自由选择。

[0040] 通过设置疏水膜400可以避免用户因练习等原因将墨汁涂抹在菲林片300上,并且墨汁也无法遗留在疏水膜400上,联系后,用户只需将墨汁擦净即可,不会影响下次使用。

[0041] 其中,疏水膜400即代替书画毛毡垫,并且疏水膜400可以透过背光灯产生的光线。

[0042] 需要指出的是,菲林片300和疏水膜400均经过纳米处理,书写后不留墨汁痕迹,疏水膜400有不同色彩可选,适应不同书写纸和个人视力要求。

[0043] 还需要指出的是,板体100一侧设置有控制背光灯的开关和电源插头,开关可以制动控制背光灯。

[0044] 并且通过开关可以调节背光灯的亮度。

[0045] 其中,透光盖板200可以采用玻璃板、透光塑料等多种透光材料制成。

[0046] 本实施例的可选方案中,板体100上端设置有用于菲林片300和疏水膜400定位的定位件101。

[0047] 在安装菲林片300和疏水膜400时,考虑到不同用户安装位置会产生差异,影响使用体验,而且不对菲林片300和疏水膜400进行固定,在书法联系过程中因用户用力可能带动菲林片300和疏水膜400移动,影响练习效果,因此在板体100上设置有用于菲林片300和疏水膜400定位的定位件101。

[0048] 定位件101还可用于挂壁形式教学，直立的板体100上所用物件不会脱落，可以轻松完成立式书写。

[0049] 具体的，菲林片300和疏水膜400上设置有与定位件101配合的定位孔102，当安装菲林片300和疏水膜400时，只需要将定位孔102与定位件101对应配合即可，方便安装。

[0050] 再者，定位件101可以采用菲林片300和疏水膜400的一角进行定位，然后由定位件101中的压紧结构对菲林片300和疏水膜400进行压紧，定位件101包括直角定位板和压紧结构，压紧结构包括拉钩801和拉紧手柄802，其中拉紧手柄802与板体100铰接，拉钩801与拉紧手柄802铰接，且当收紧状态时，拉钩801与拉紧手柄802的铰接处较拉紧手柄802与板体100的铰接处更靠近板体100。

[0051] 本实施例的可选方案中，板体100两侧设置有定位磁条。

[0052] 板体100的两侧设置有定位磁条，因为疏水膜400较厚，在安装放置时较为困难，可以在疏水膜400内设置与定位磁条对应的磁性物质，在安装时，可以通过定位磁条对其进行预定位。

[0053] 本实施例的可选方案中，板体100上设置有与定位磁条配合的磁铁镇纸600。

[0054] 使用时，将纸张500覆盖在疏水膜400上，然后在纸张500上放置磁铁镇纸600，其中磁铁镇纸600与定位磁条配合。

[0055] 通过磁铁镇纸600可以对菲林片300、疏水膜400和纸张500进行压紧，避免在书画练习中菲林片300、疏水膜400或纸张500的偏移。

[0056] 其中，板体100一侧可以开设放置磁铁镇纸600的放置槽，在使用时，用户可以方便的将磁铁镇纸600取出，当不使用时，用户可以将磁铁镇纸600收纳在其中，避免磁铁镇纸600遗失。

[0057] 本实施例的可选方案中，板体100底部设置有可掀起的支撑背板，支撑背板与板体100铰接。

[0058] 当用户携带书画摹写板外出时，会观察到诸多美景，用户临时兴起会将美景画下，但随身携带画架较为困难，此时用户只需将设置在板体100底部的支撑背板打开，即可使书画摹写板成为图书架，用户在板体100上覆盖纸张500即可作画。

[0059] 具体的，支撑背板与板体100铰接，正常情况下，支撑背板与板体100接触，且板体100背部光滑无凸起，当需要使用支撑背板时，打开支撑背板即可。

[0060] 本实施例的可选方案中，板体100端部设置有便于悬挂的吊耳701。

[0061] 因为书画摹写板体100积小巧，且可作为画架使用，因此用户会频繁携带，为进一步减轻用户携带要求，在板体100端部设置有便于悬挂的吊耳701，在外时，用户只需将吊耳701与背包连接在一起即可。

[0062] 同时，在不使用书画摹写板的时候，通过吊耳701用户可以将书画摹写板悬挂在墙上或其他地方，不影响家庭中给的使用空间。

[0063] 其中，吊耳701上设置有可开启闭段，并且可启闭段和与之连接的连接段外壁均设置有螺纹，且可启闭段外壁设置有与之螺纹连接的加固套。

[0064] 本实施例的可选方案中，板体100底端设置有用于存储蓄电池的电池槽。

[0065] 当用户在室内使用书画摹写板时，可以通过外接电源的方式为其供电，保证其的正常使用，当用户在室外使用时，需要配备蓄电池为其供电，因此在板体100底端设置有用

于存储蓄电池的电池槽，开关与蓄电池连接，并控制蓄电池的供给情况。

[0066] 书画摹写板可以采用内置蓄电池的形式工作，当蓄电池的电力耗尽后，可以通过充电的方式为其补充电力，同时，书画摹写板也可以内置电池组的形式工作，当需要远离外接电源时，可以采用电池组对其供电，保证其正常工作，当电池组电力耗尽时，可以更换新的电池组继续功能。

[0067] 本实施例的可选方案中，板体100底部设置有万向轮703。

[0068] 在板材底部设置万象轮，通过外向轮方便移动板材。

[0069] 当用户使用时，因板体100具备一定的宽度，此时用户在纸张500上书写文字时，需要来回走动，为避免这一情况，可以通过万向轮703移动板体100，无需用户身体移位，简单方便。

[0070] 并且，板体100左侧设置有用于控制万向轮703的锁紧件，当需要移动板体100时，锁紧件防松，使得万向轮703可以移动，当无需移动板体100时，锁紧件锁紧万向轮703，防止板体100自由移动。

[0071] 本实施例的可选方案中，板体100一端设置有手提把702。

[0072] 为进一步提高书画摹写板便携能力，在板体100一端设置有手提把702，用户携带书画摹写板时只需要提起手提把702即可，在用户外出中方便用户整理，用户只需一只手即可携带，方便携带。

[0073] 其中板体100可以采用整体注塑，透光盖板200嵌入注塑中，包括手提把702，四角万向轮703底坐等形成注塑整体。

[0074] 书法学习者可随时随地将喜爱的书法作品刻录在采用菲林片300上，从而拓宽了字的来源，而且练习时只需换纸不用换菲林片300，可反复摹写，字帖轮廓线条在摹写纸上显现清晰，可使初学者入手快，在没有指导老师时易于自学，在章法等要领上易于掌握、领悟字里行间的距离，并可将摹写成功的作品用于装裱和欣赏，使之尽快掌握毛笔书法的书写技巧，并达到独立创作的能力；使自学者可以灵活把握，提高了学习进度。

[0075] 本发明实施例提供的一种摹写装置，包括可控制显示屏和的书画摹写板；可控制显示屏设置在书画摹写板上。

[0076] 本发明实施例提供的一种摹写装置，包括可控制显示屏和的书画摹写板；可控制显示屏设置在书画摹写板上，摹写装置与现有技术相比具有上述的优势，此处不再赘叙。

[0077] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

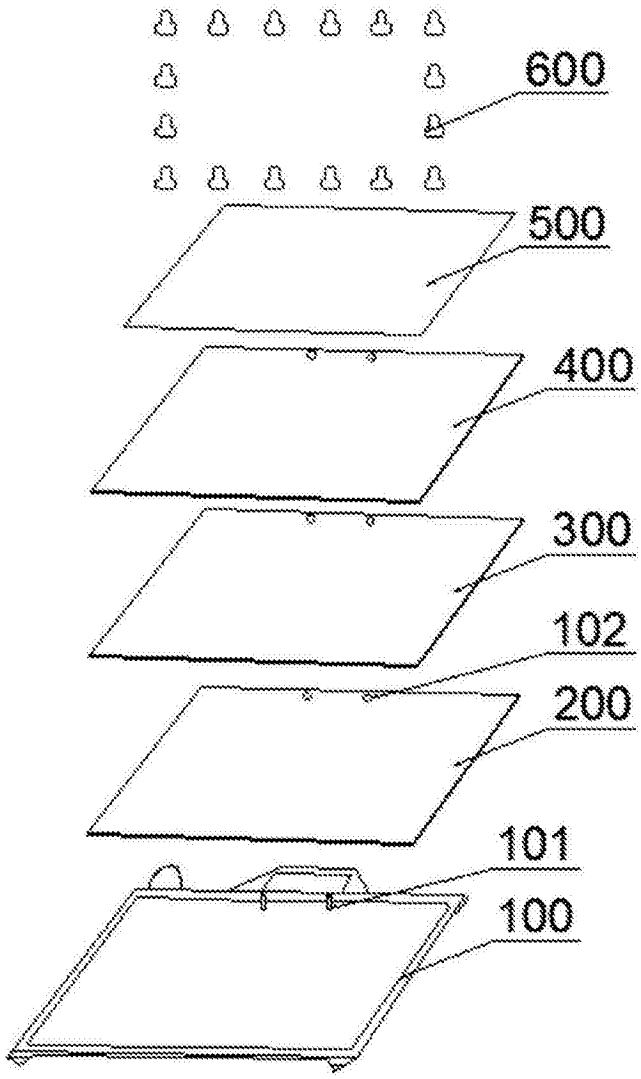


图1

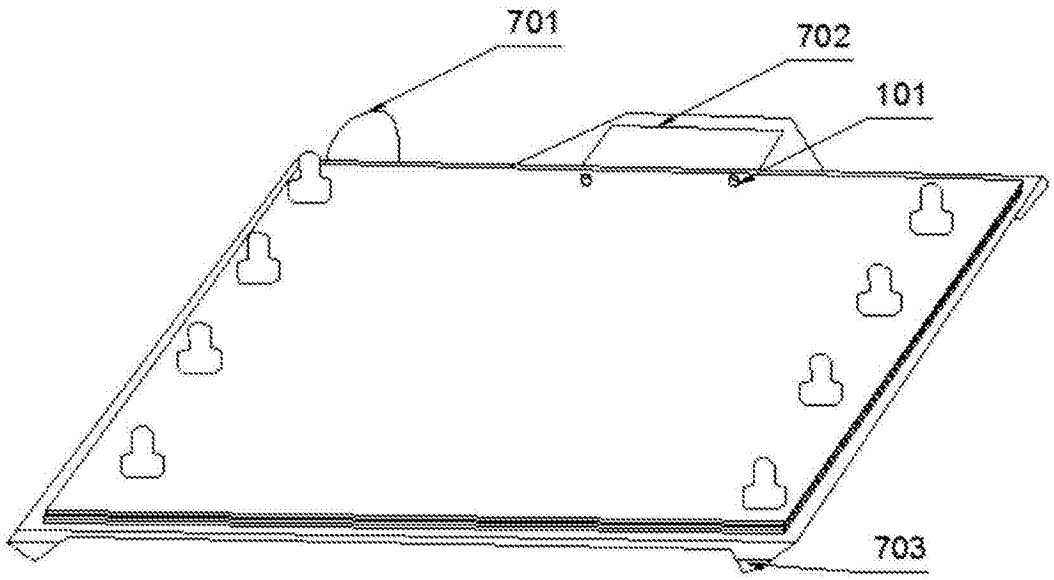


图2

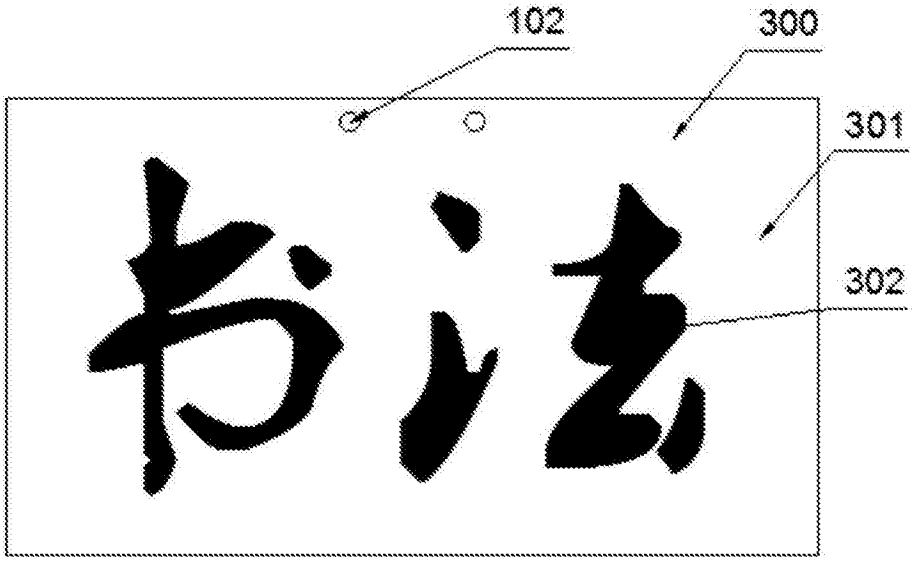


图3

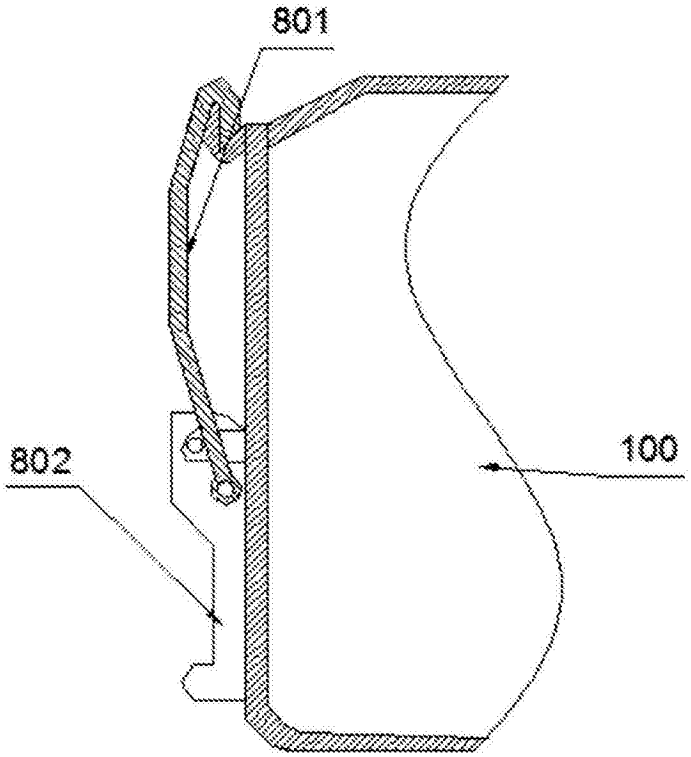


图4