

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G09B 11/00 (2006.01)

G09B 11/06 (2006.01)



## [12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720048808.2

[45] 授权公告日 2008年2月6日

[11] 授权公告号 CN 201017489Y

[22] 申请日 2007.2.16

[21] 申请号 200720048808.2

[73] 专利权人 李宇航

地址 527400 广东省新兴县新兴中药学校

[72] 发明人 李宇航

[74] 专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司

代理人 曾旻辉

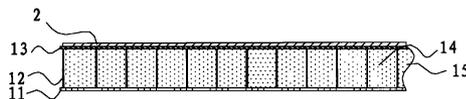
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

钢笔字练习装置

[57] 摘要

本实用新型公开了一种练字装置，包括垫板(1)、书写笔(3)和透明钢笔字帖临摹板(2)，该垫板(1)由密网格架(12)及紧密粘贴在其两侧的底板(11)和面板(13)组成，垫板(1)内形成若干个网格(14)，该网格(14)内填充混有磁粉(15)的白乳胶，书写笔(3)包括笔身(33)及设在其一端的笔尖(32)，笔尖(32)顶端设有钢笔式磁性笔头(31)。使用者在钢笔字练习过程中可及时发现自己的错误并予以改正，磁条擦过后可重复使用，方便且节约资源。



- 1、 一种钢笔字练习装置，其特征在于：其包括垫板（1）、书写笔（3）和透明钢笔字帖临摹板（2），垫板（1）由密网格架（12）及紧密粘贴在其两侧的底板（11）和面板（13）组成，在该垫板（1）内形成若干个网格（14），网格（14）内填充混有磁粉（15）的白乳胶，书写笔（3）包括笔身（33）及设在其一端的笔尖（32），笔尖（32）顶端设有钢笔式磁性笔头（31）。
- 2、 如权利要求 1 所述的钢笔字练习装置，其特征在于：所述网格（14）的水平截面为正方形。
- 3、 如权利要求 2 所述的钢笔字练习装置，其特征在于：所述网格（14）的水平截面面积为  $1\text{mm}^2$ 。
- 4、 如权利要求 1 所述的钢笔字练习装置，其特征在于：所述笔身（33）上设有磁条（34）。
- 5、 如权利要求 1 所述的钢笔字练习装置，其特征在于：所述笔身（33）内设有配重（35）。
- 6、 如权利要求 1 所述的钢笔字练习装置，其特征在于：所述磁性笔头（31）呈“L”或“一”形。
- 7、 如权利要求 1 所述的钢笔字练习装置，其特征在于：所述笔尖（32）与笔身（33）为活动连接。
- 8、 如权利要求 7 所述的钢笔字练习装置，其特征在于：所述笔尖（32）与笔身（33）通过螺纹（36）连接。

## 钢笔字练习装置

### 技术领域

本实用新型涉及一种钢笔字练习装置。

### 背景技术

目前，现有的钢笔字帖有很多种，多是通过指导说明，让观察者对其进行观察、模仿或者临摹来进行练习，其缺点是方法僵硬，往往在做了大量的练习之后也没有很大的进步，其原因在于练习者仅仅从外形上判断并不能判别自己到底错在哪里，无法及时进行矫正，从而导致错误的写法会日渐根深蒂固，长此以往对字体的整体美感造成了不利影响。也有的是通过在字帖上通过蒙上一张透明的书写纸，对照着字帖上的字进行临摹练习，这对纸张资源造成了极大的浪费。

### 实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种可以让练习者及时发现书写不足以随时进行纠正且能节约纸墨资源的钢笔字练习装置。

为达到上述目的，本实用新型采用以下方案：一种钢笔字练习装置，包括垫板、书写笔和透明钢笔字帖临摹板，该垫板由密网格架及紧密粘贴在其两侧的底板和面板组成，在垫板内形成若干个网格，网格内填充混有磁粉的白乳胶，所述书写笔包括笔身及设在其一端的笔尖，笔尖顶端设有钢笔式磁性笔头。应用这种练字装置，可将临摹板覆在垫板的面板上，用书写笔在面板上临摹板的字体部分进行书写，由于磁性的吸引作用，网格内的磁粉被吸附到面板上，呈现出书写的轨迹，由于白乳胶的浮力作用，该字迹可持久显示，完毕后与字体边框进行对比，可及时发现自己的不足并予以矫正。应用磁性物质将磁粉吸回底板一侧后，可再次使用，节约了资源。

所述网格的水平截面视图为正方形，从而垫板的网格分布均匀，写出来的字迹更具连续性。

所述网格的水平截面面积为  $1\text{mm}^2$ ，从而使垫板更细密，写出来的钢笔字线条更细腻。

所述笔身上设有磁条，从而在书写完毕后可直接应用该磁条擦过底板实现重复使用功能，不需要借助其它的擦除装置。

所述笔身内设有配重，从而使用者可以根据自己的手感适当调节配重的大小。

所述磁性笔头呈“L”或“一”形，从而用户可以根据需要自由选择笔头类型。

所述笔尖与笔身通过螺纹方式活动连接，从而使用者可以很方便地将笔尖与笔身分离，可根据自己的手感调整配重，且可以根据需要更换笔头，方便、简洁。

本实用新型的有益效果在于：应用透明钢笔字帖临摹板以及带钢笔式磁性笔头的书写笔，练习者可以随时发现在练习钢笔字时的细微错误并及时予以纠正，且由于采用的是磁性物质，该装置可重复使用，节约了资源。

## 附图说明

图 1 是本实用新型练字装置的垫板示意图；

图 2 是临摹板的一个示意图；

图 3 是书写笔示意图；

图 4 是临摹板覆在垫板上后练习示意图；

图 5 是书写笔的分解图；

图 6 是图 4 中 A-A 向视图；

其中：1、垫板；2、临摹板；3、模拟钢笔；11、底板；12、网状板；13、面板；14、网格；15、磁粉；31、磁性笔头；32、笔尖；33、笔身；34、磁条；35、配重；36、螺纹。

## 具体实施方式

实施例：

参见图 1、图 2、和图 3，本实用新型的练字装置包括垫板 1、临摹板 2 和书写笔 3。如图 5 所示，书写笔 3 包括笔身 33 和设在其一端的笔尖 32，笔尖 32 前端设有钢笔式磁性笔头 31，笔身 33 上设有磁条 34，且笔身 33 的内部设有可以根据需要调节个数的配重 35，笔尖 32 和笔身 33 通过螺纹 36 以螺纹、卡扣或

者其它方式活动连接。参见图 6，垫板 1 由密网格架 12 及紧密粘贴在其两侧的底板 11 和面板 13 组成，在该垫板 1 内形成了若干个网格 14，且网格 14 的水平截面为正方形，且面积为  $1\text{mm}^2$ ，网格 14 内填充有混有磁粉 15 的白乳胶，白乳胶为乳白色液体，不影响垫板的透明性，且在磁粉被吸到面板 13 后，由于液体的浮力作用，磁粉不会下落，从而磁粉可持久地被吸附到面板上。

临摹板 2 为一系列印有不同大小、字体类型的钢笔字以及字的边框和空白框的透明钢笔字帖，以方便练习者选用不同的字体进行练习，且可以根据练习的进度选择字体的大小。书写笔 3 的钢笔式磁性笔头 31 呈“L”形或“一”形，且具有多个，用户可以根据自己的需要进行更换。

练习时，首先选用字体较大的临摹板 2 覆在垫板 1 的面板 13 上，选用较大的磁性笔头 31 安装在笔尖 32 上进行临摹，在临摹过程中，由于磁性笔头 31 的磁性吸引作用，吸引网格 14 中的磁粉 15 靠近面板 13，从而按照书写的轨迹呈现出书写的字体，将该字体与临摹板上的字体边框进行比较，如果临摹板的字体空白框全部充满，则该字书写正确，如图 4 中“我”字所示，如果书写错误或者不规范，由于字体是放大的，从而临摹板的字体空白框中就会有空白部分 4 出现，如图 4 所示，从而可以及时发现书写练习过程中的每一个细小的缺点，并予以改正。根据自己的手感，使用者可以适当调节配重 36 的多少。书写完成后，用磁条 34 轻轻地擦过垫板 1 的底板 11，从而网格中的磁粉被吸引到底板 11 上，字迹消失，可以再次使用。大字体练好后，练习者可更换较小的临摹板 2 和较小的磁性笔头 31，继续练习，直到练到常用钢笔字的大小。

上列详细说明是针对本实用新型之可行实施例的具体说明，该实施例并非用以限制本实用新型的专利范围，凡未脱离本实用新型所为的等效实施或变更，均应包含于本案的专利范围中。

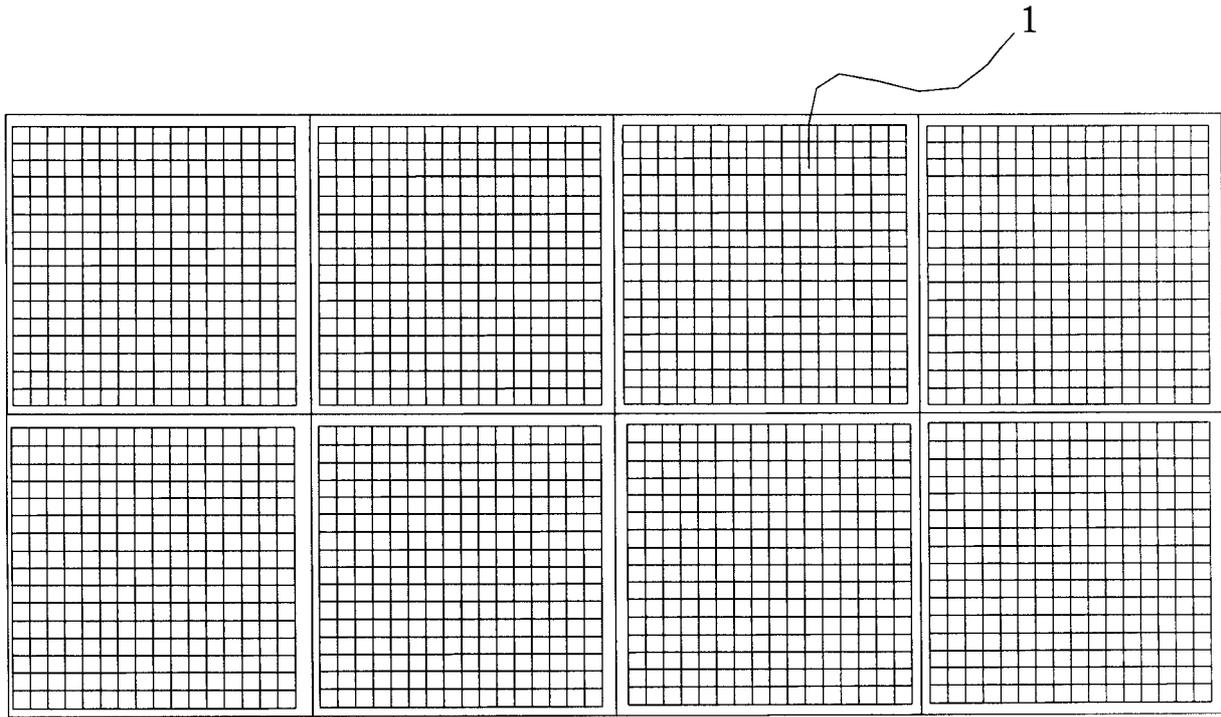


图 1

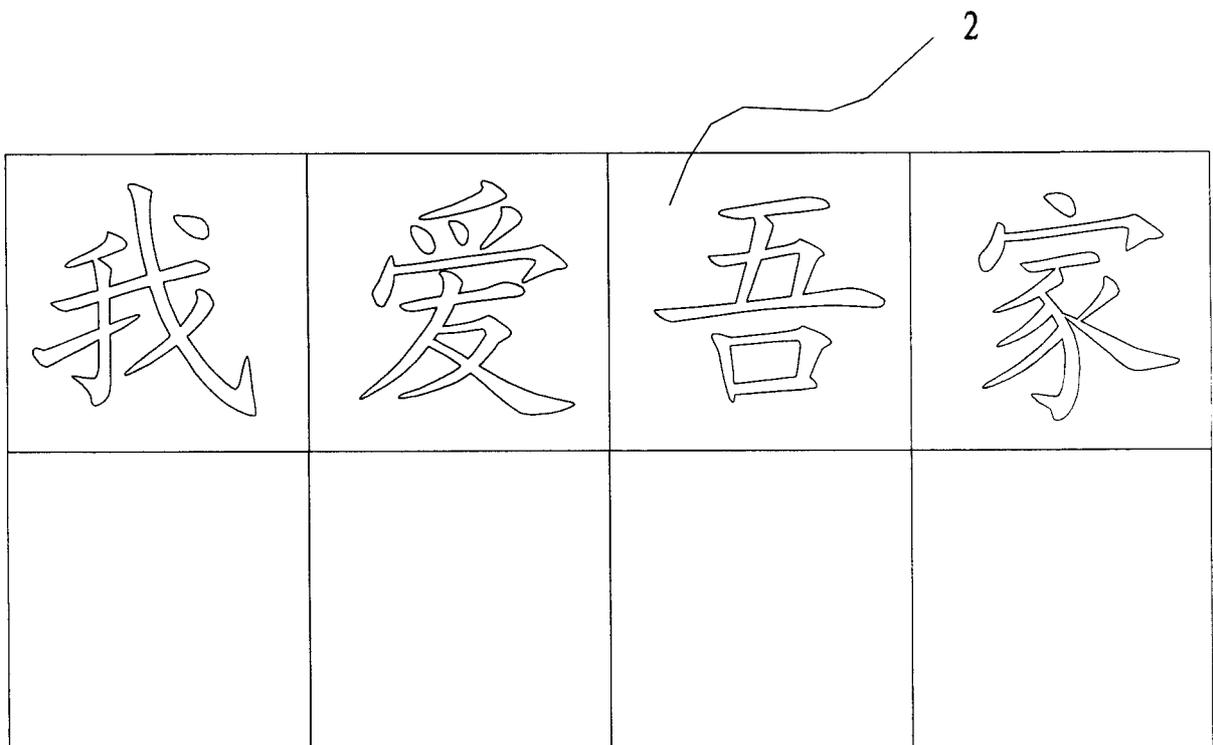


图 2

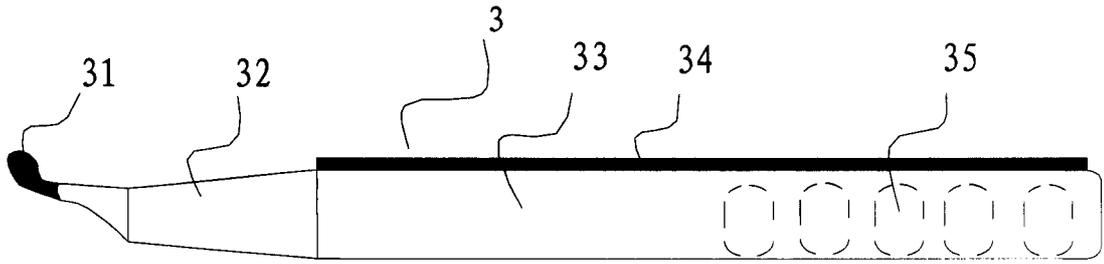


图 3

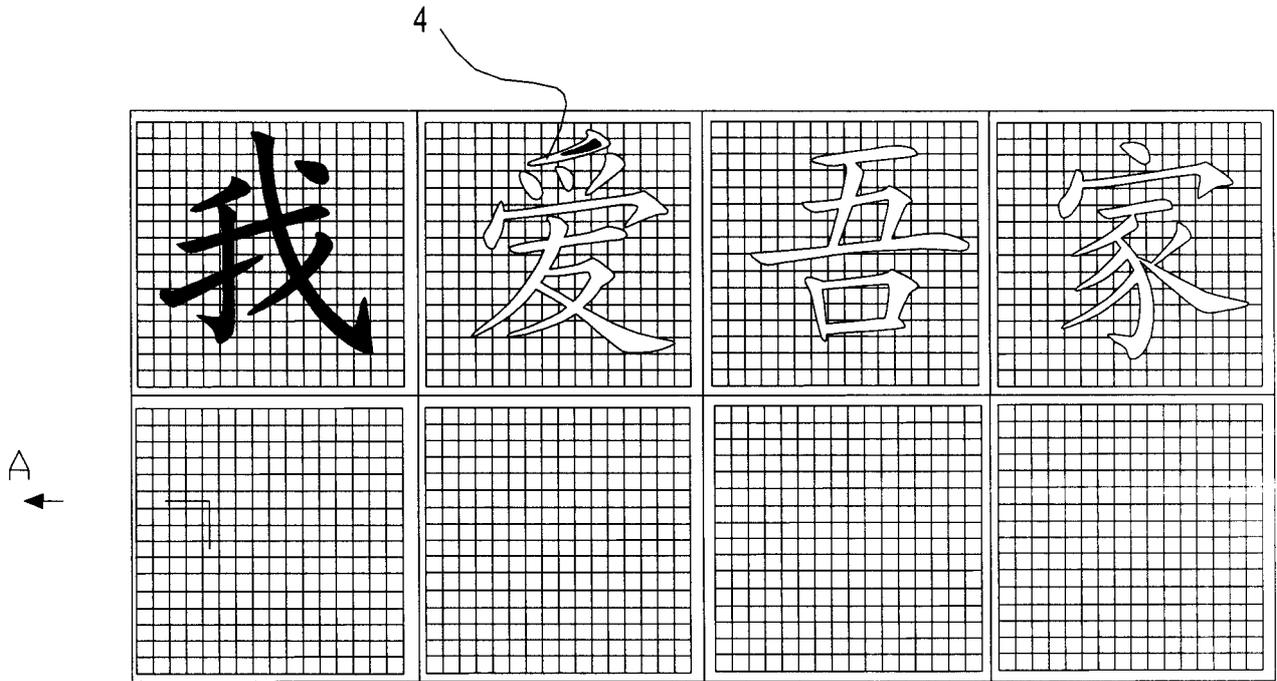


图 4

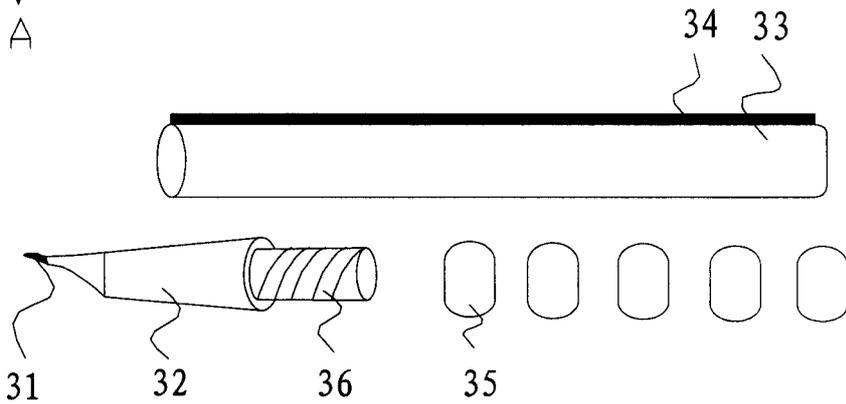


图 5

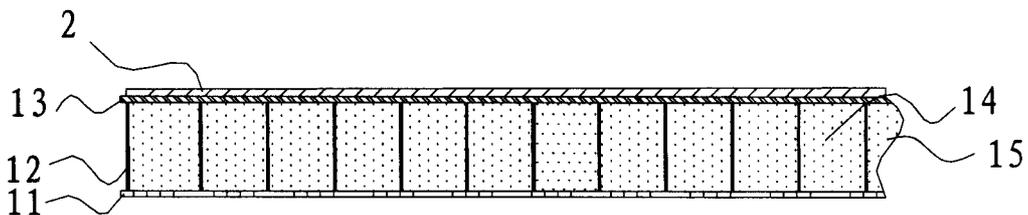


图 6