

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43K 29/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820046703.8

[45] 授权公告日 2009年3月11日

[11] 授权公告号 CN 201205816Y

[22] 申请日 2008.4.22

[21] 申请号 200820046703.8

[73] 专利权人 东莞博登实业有限公司

地址 523520 广东省东莞市桥头镇大洲村第一工业区东莞博登实业有限公司

[72] 发明人 黄土原

[74] 专利代理机构 厦门市新华专利商标代理有限公司
代理人 彭长久

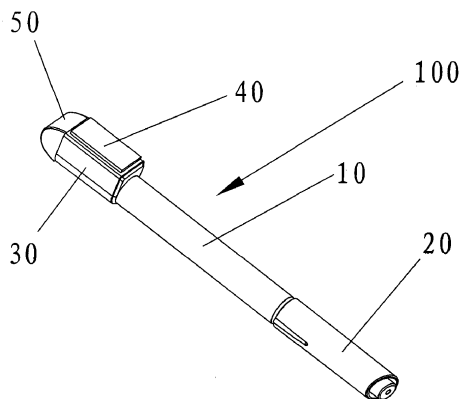
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

[54] 实用新型名称

多功能白板笔

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能白板笔，包括有笔身，笔身之笔嘴端套装有可自由取下的笔帽，笔身的尾端设置有一可自笔身上拆下的功能区，该功能区一侧面上设一凹位，功能区的顶端面上设置有一凹腔，该凹位内固装有一磁块制成的吸附元件，凹腔内固装有一毛刷制成的擦刷元件。尤其该吸附元件设置于笔身的尾端而非笔嘴端，使得白板笔固定于白板上时笔嘴朝下，由地心引力作用促使笔身内的墨水全部集中于笔嘴端，使用时，墨水流出较快、字迹清楚，有效保证白板笔的工作性能。另外，设置于白板笔尾端的擦刷元件取代了传统之白板刷，不但使用上更方便、快捷，而且可有效节省白板刷的材料成本和制作成本。



1、一种多功能白板笔，包括其内盛装有墨水的笔身，其特征在于：该笔身的尾端具有一功能区，该功能区上设置有吸附元件和擦刷元件。

2、根据权利要求1所述的多功能白板笔，其特征在于：所述功能区与笔身为一体结构。

3、根据权利要求2所述的多功能白板笔，其特征在于：所述功能区一侧面上设有凹位，该吸附元件固定于该凹位内。

4、根据权利要求3所述的多功能白板笔，其特征在于：所述吸附元件为磁块。

5、根据权利要求2所述的多功能白板笔，其特征在于：所述功能区的顶端面上设有一凹腔，该擦刷元件固定于该凹腔内。

6、根据权利要求5所述的多功能白板笔，其特征在于：所述擦刷元件为毛刷。

7、根据权利要求1所述的多功能白板笔，其特征在于：所述笔身的嘴笔端设有一笔帽。

多功能白板笔

技术领域

本实用新型涉及办公用文具领域技术，尤其是指一种自身带有吸附功能，能以正确的角度固定于白板上，同时自身带有白板刷功能，不需另外配置白板刷的多功能白板笔。

背景技术

白板笔是一种配合白板使用的常用书写工具，白板的表面光滑便于书写，且白板内设置有铁片或磁体片。人们在教学、研讨会、演讲或演说时，常配合白板笔来将文字、图案或符号等书写于白板上，或配合小磁钉将纸片固定于白板上，以方便、准确地表达相应的信息内容。其具有成本低、书写方便及可擦除后反复使用的特点而深受人们的喜爱，并得到广泛应用。

目前，白板笔在不使用时，都是直接放置于白板下部的支撑板上，此种白板笔的放置方式存在之不足之处在于，一方面该支撑板徒增白板的材料成本和制作成本，另一方面白板笔易从支撑板上滚下丢失，给人们带来不便。另外，白板上字迹的擦除都是使用与白板笔分离的白板刷，使用时需要一只手拿白板笔，另一只手拿白板刷，或是同一只手交替地多次放下再拿取白板笔和白板刷，十分不便。

实用新型内容

本实用新型针对现有技术存在之缺陷，主要目的是提供一种自身带有吸附功能，能以正确的方向固定于白板上，同时自身带有白板刷功能，不需另外配置白板刷的白板笔。

为达到上述目的，本实用新型采用如下之技术方案：

一种多功能白板笔，包括其内盛装有墨水的笔身，该笔身的尾端具有

一功能区，该功能区上设置有吸附元件和擦刷元件。

所述功能区与笔身为一体结构。

所述功能区一侧面上设有凹位，该吸附元件固定于该凹位内。

所述吸附元件为磁块。

所述功能区的顶端面上设有一凹腔，该擦刷元件固定于该凹腔内。

所述擦刷元件为毛刷。

所述笔身的嘴笔端设有一笔帽。

本实用新型与现有技术相比，其有益效果在于，通过直接于笔身上设置吸附元件和擦刷元件，一方面可将白板笔直接吸附于白板上，省去了白板上的支撑板；另一方面可直接用白板笔上的擦刷元件取代白板刷，进行字迹的擦除工作。不但使用上更方便、快捷，而且可有效节省支撑板和白板刷的材料成本和制作成本。

尤其，该吸附元件设置于笔身的尾端，具有保证白板笔内的墨水出水迅速和顺畅的功效。这是因为人们在放置白板笔时，常习惯于将笔身竖向下坠的方式放置，即具有吸附元件的一端置于上方。藉此，如果该吸附元件设置于笔身的笔嘴端，由上述的放置方式，该笔嘴朝上，由于地心引力的作用，笔身内的墨水由高处向低处流动并全部集中于笔身的尾端，使得笔嘴端较干甚至没有墨水，使用时，墨水未能及时流至笔嘴处，而导致白板笔写出的字迹模糊或写不出字来的问题出现。而将吸附元件设置于笔身的尾端时，该笔嘴朝下，此时地心引力作用促使笔身内的墨水全部集中于笔嘴端，使用时，墨水流出较快、字迹清楚，有效保证白板笔的工作性能。

附图说明

图1为本实用新型之实施例的立体示图；

图2为本实用新型之实施例的局部分解图；

图3为本实用新型之实施例的应用示图。

附图标识说明：

100、白板笔	200、白板
10、笔身	20、笔帽
30、功能区	31、凹位
32、凹腔	40、吸附元件
50、擦刷元件	

具体实施方式

下面结合附图与具体实施例对本实用新型作进一步说明：

参照图 1 和图 2 为本实用新型之实施例的具体结构，包括有笔身 10，笔身 10 之笔嘴端套装有可自由取下的笔帽 20，笔身 10 的尾端设置有一于笔身上一体形成的功能区 30，该功能区 30 一侧面上设一凹位 31，功能区 30 的顶端面上设置有一凹腔 32，该凹位 31 内固装有一磁块制成的吸附元件 40，凹腔 32 内固装有一毛刷制成的擦刷元件 50。

参照图 3，通过前述功能区 30 上的吸附元件 40，可非常方便地将白板笔 100 固定于白板 200 之相应位置上。由于人们在放置白板笔 100 时，常习惯于将笔身 10 竖向下坠的方式放置，即具有吸附元件 40 的一端置于上方。因此本实施例将吸附元件 40 设置于笔身 10 的尾端而非笔嘴端，使得笔嘴朝下，此时地心的引力作用促使笔身 10 内的墨水全部集中于笔嘴端，使用时，墨水较多、字迹清楚，有效保证白板笔 100 的工作性能。

本实用新型的重点在于，通过直接于笔身上设置吸附元件 40 和擦刷元件 50，一方面可将白板笔 100 直接吸附于白板 200 上，省去了传统之白板上的支撑板；另一方面可直接用白板笔上的擦刷元件取代白板刷，进行字迹的擦除工作。不但使用上更方便、快捷，而且可有效节省支撑板和白板刷的材料成本和制作成本。

尤其，该吸附元件设置于笔身的尾端，具有保证白板笔内的墨水出水迅速和顺畅的功效。这是因为人们在放置白板笔时，常习惯于将笔身竖向下坠的方式放置，即具有吸附元件的一端置于上方。藉此，如果该吸附元件

设置于笔身的笔嘴端，由上述的放置方式，该笔嘴朝上，由于地心引力的作用，笔身内的墨水由高处向低处流动并全部集中于笔身的尾端，使得笔嘴端较干甚至没有墨水，使用时，墨水未能及时流至笔嘴处，而导致白板笔写出的字迹模糊或写不出字来的问题出现。而将吸附元件设置于笔身的尾端时，该笔嘴朝下，此时地心的引力作用促使笔身内的墨水全部集中于笔嘴端，使用时，墨水流出较快、字迹清楚，有效保证白板笔的工作性能。

以上所述，仅是本实用新型一种多功能白板笔的较佳实施例而已，并非对本实用新型的技术范围作任何限制。故凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何细微修改、等同变化与修饰，均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

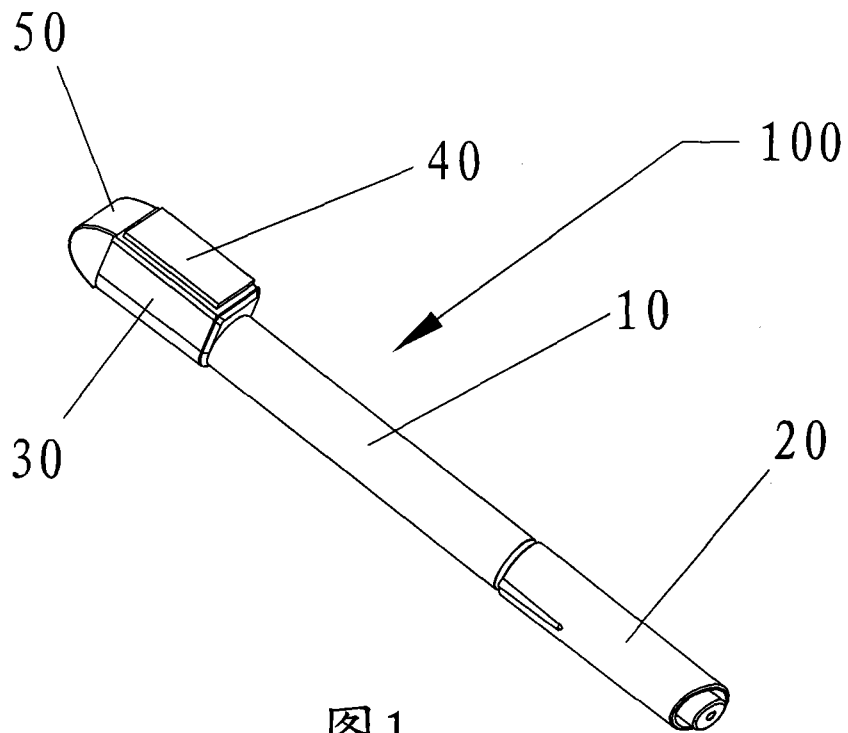


图1

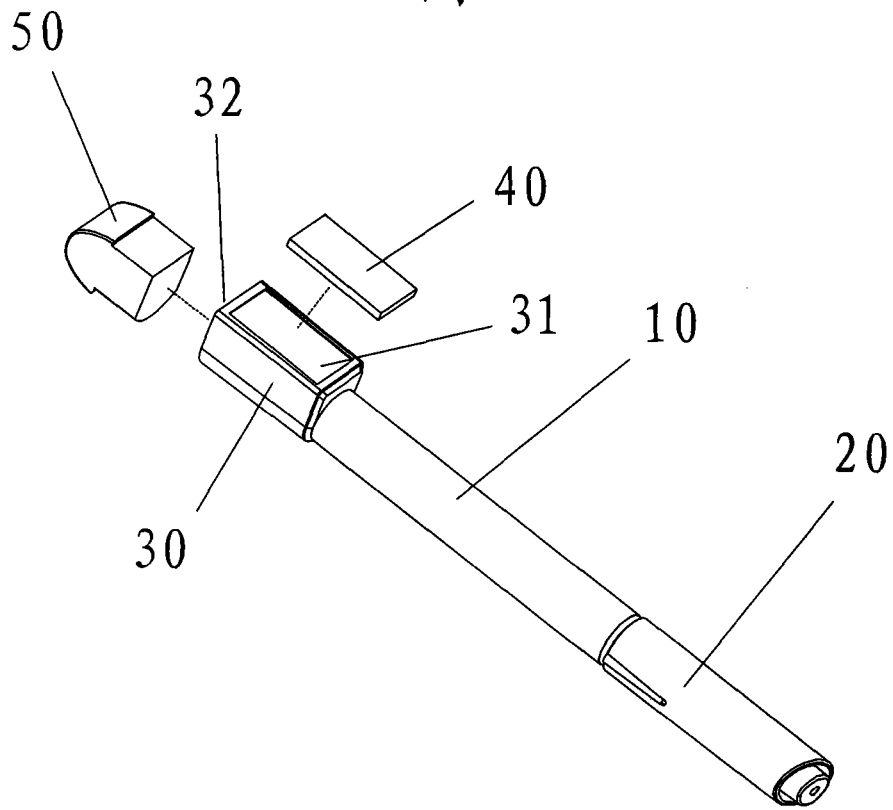


图2

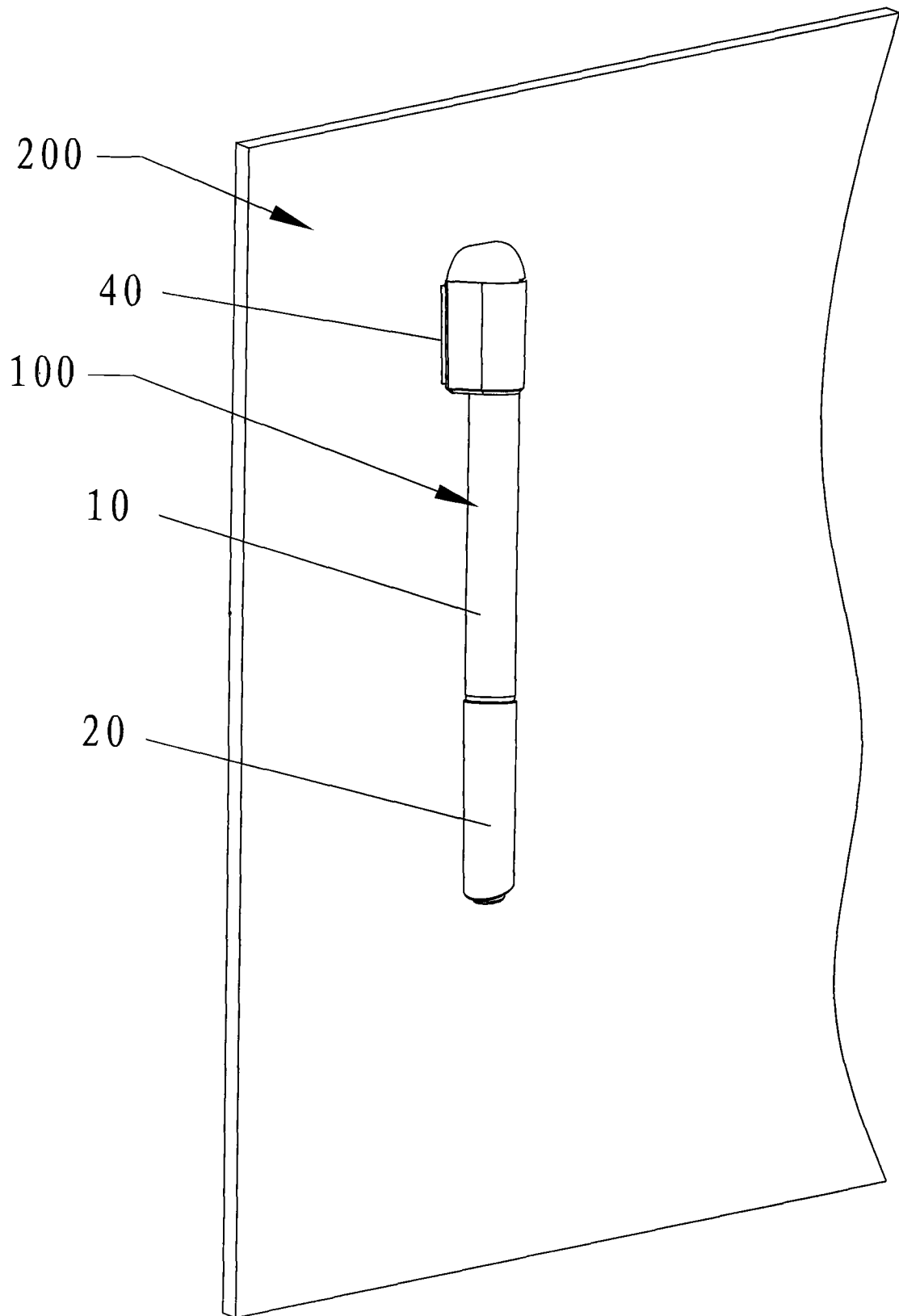


图3