

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 29/18 (2006.01)

B43K 29/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920130574.5

[45] 授权公告日 2010 年 1 月 6 日

[11] 授权公告号 CN 201376419Y

[22] 申请日 2009.4.10

[21] 申请号 200920130574.5

[73] 专利权人 孙奕涛

地址 518000 广东省揭阳市试验区渔湖镇京
北村四联桥头巷西围 8 号

[72] 发明人 孙奕涛

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

代理人 满 群

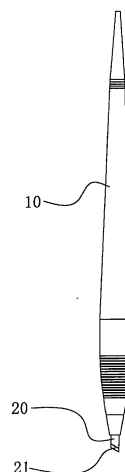
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种刮字笔

[57] 摘要

本实用新型涉及日常办公用品技术领域，特指一种刮字笔。本实用新型包括有一笔杆，在所述笔杆的端部设有用于刮字的小刀片。所述小刀片的刀刃与所述笔杆轴线竖直方向的夹角范围为 30 度~90 度。所述小刀片的刀刃与竖直方向的最佳夹角为 60 度。采用上述结构后，本实用新型具有结构简单小巧、使用方便又环保、可将字轻易地从纸上刮干净而不会因为用力不均将纸刮破的特点。



1、一种刮字笔，包括有一笔杆，其特征在于：在所述笔杆的端部设有用于刮字的小刀片。

2、根据权利要求 1 所述的一种刮字笔，其特征在于：所述小刀片的刀刃与所述笔杆轴线竖直方向的夹角范围为 30 度~90 度。

3、根据权利要求 2 所述的一种刮字笔，其特征在于：所述小刀片的刀刃与竖直方向的最佳夹角为 60 度。

4、根据权利要求 1 所述的一种刮字笔，其特征在于：所述小刀片和所述笔杆端部通过注塑固定在一起。

5、根据权利要求 1 所述的一种刮字笔，其特征在于：所述小刀片固定在刀座上，刀座螺纹或卡设连接在所述笔杆的端部。

6、根据权利要求 1 所述的一种刮字笔，其特征在于：所述笔杆的端部设有插接结构，所述小刀片通过所述插接结构插接固定在所述笔杆的端部。

7、根据权利要求 1-6 任一项所述的一种刮字笔，其特征在于：所述笔杆的另一端设有橡皮或笔。

8、根据权利要求 1-6 任一项所述的一种刮字笔，其特征在于：具有所述小刀片的所述笔杆的端部还可插套有笔套。

一种刮字笔

技术领域

本实用新型涉及日常办公用品技术领域，特指一种刮字笔。

背景技术

在日常写字时，经常会遇到在有些文件中不允许有涂改的情况，当写错字时，往往会造成考试成绩被扣分或整份文件的报废。现有的修正错别字通常采用涂改液，然而涂改液会造成很大的白斑痕迹，不但影响美观，而且很多的涂改液都含有对人体有害的化学成分。所以，当在写错字时，人们通常会用刀片来刮掉错字，重新填写，然而，目前还没有一种专门的刮字工具，人们采用普通刀片刮字往往会出现容易将纸刮破或刮不干净的现象，如何解决这一问题成为有待研究的课题。

发明内容

本实用新型的目的就是针对现有技术的不足之处而提供一种结构简单小巧、使用方便又环保的刮字笔。

为达到上述目的，本实用新型包括有一笔杆，在所述笔杆的端部设有用于刮字的小刀片。

所述小刀片的刀刃与所述笔杆轴线竖直方向的夹角范围为 30 度~90 度。

所述小刀片的刀刃与竖直方向的最佳夹角为 60 度。

所述小刀片和所述笔杆端部通过注塑固定在一起。

所述小刀片固定在刀座上，刀座螺纹或卡设连接在所述笔杆的端部。

所述笔杆的端部设有插接结构，所述小刀片通过所述插接结构插接固定在所述笔杆的端部。

所述笔杆的另一端设有橡皮或笔。

具有所述小刀片的所述笔杆的端部还可插套有笔套。

采用上述结构后，当人们写错字时，就可以使用本实用新型笔杆前端的小刀片进行刮字，由于刀片的刀刃与垂直线有着最利于刮字的倾斜角，因此，刮字时能将字轻易地从纸上刮干净而不会因为用力不匀将纸刮破，另外，可根据需要将小刀片与笔杆设计成一体结构或分体结构，在笔杆的另一端设笔头或橡皮，来达到一笔多用的目的。笔杆的设计使人们使用非常顺手，刮字就想写字一样方便。由此可知，本实用新型具有结构简单小巧、使用方便又环保、可将字轻易地从纸上刮干净而不会因为用力不匀将纸刮破的特点。

附图说明

图1为本实用新型一种实施例的结构示意图。

具体实施方式

如图1，本实用新型包括本实用新型包括有一笔杆10，在所述笔杆10的端部设有用于刮字的小刀片20。所述小刀片20的刀刃21与所述笔杆10轴线竖直方向的夹角范围为30度~90度。所述小刀片20的刀刃21与竖直方向的最佳夹角为60度。所述小刀片20和所述笔杆10端部可通过注塑固定在一起。也可以是：所述小刀片20固定在刀座上，刀座螺纹或卡设连接在所述笔杆10

的端部。或者，所述笔杆 10 的端部设有插接结构，所述小刀片 20 通过所述插接结构插接固定在所述笔杆 10 的端部。所述笔杆 10 的另一端可设有橡皮或笔。具有所述小刀片 20 的所述笔杆 10 的端部还可插套有笔套。

使用时，当人们写错字后，就可以使用本实用新型笔杆 10 前端的小刀片 20 进行刮字，由于刀片 20 的刀刃 21 与垂直线有着最利于刮字的倾斜角 60 度，因此，刮字时能将字轻易地从纸上刮干净而不会因为用力不匀将纸刮破，另外，可根据需要将小刀片 20 与笔杆 10 设计成一体结构或分体结构，在笔杆 10 的另一端设笔头或橡皮，来达到一笔多用的目的。笔杆 10 的设计使人们使用非常顺手，刮字就想写字一样方便。由此可知，本实用新型具有结构简单小巧、使用方便又环保、可将字轻易地从纸上刮干净而不会因为用力不匀将纸刮破的特点。

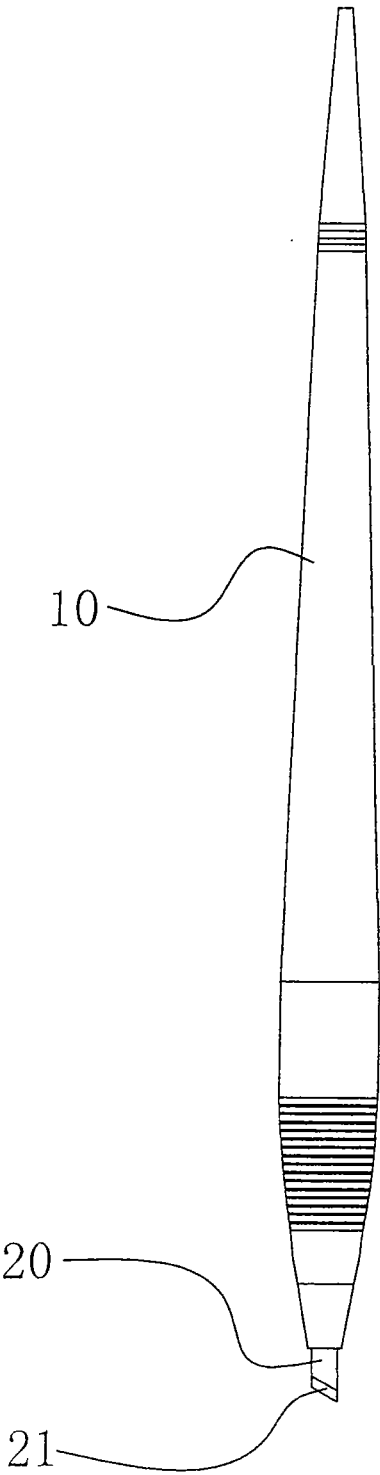


图1