

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 5/00 (2006.01)

B43K 1/01 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720068613.4

[45] 授权公告日 2008 年 3 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201036946Y

[22] 申请日 2007.4.3

[21] 申请号 200720068613.4

[73] 专利权人 上海金皇冠金笔有限公司

地址 201109 上海市闵行区新源路 1238 号

[72] 发明人 黄喜得

[74] 专利代理机构 上海专利商标事务所有限公司

代理人 任永武

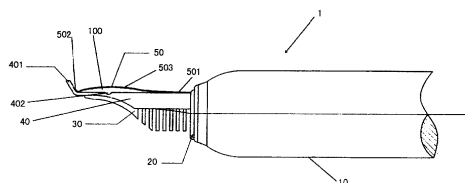
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

美工书法笔

[57] 摘要

本实用新型公开了一种美工书法用笔，包括带笔尖的尖体、笔舌和固定项芯，所述尖体的一侧和所述笔舌的一侧贴合，并且所述尖体和所述固定项芯的一端插入所述固定项芯，其特点是还包括一压片，所述压片设置在所述尖体的另一侧并且包括成一体的一连接部、一凸状部以及一尖端部，所述连接部伸入所述固定项芯，所述凸状部是相对于所述尖体的所述另一侧凸出，所述尖端部与所述尖体的笔尖相贴合，从而所述压片和所述尖体之间形成一用于存储墨水的密闭空间。由于设置有压片，该笔较之常见的笔能连续不断地提供给笔尖的供水量提高 3-5 倍，能很好地满足美工书法的要求。



1. 一种美工书法用笔，包括带笔尖的尖体、笔舌和固定项芯，所述尖体的一侧和所述笔舌的一侧贴合，并且所述尖体和所述固定项芯的一端插入所述固定项芯，其特征在于还包括一压片，所述压片设置在所述尖体的另一侧并且包括成一体的一连接部、一凸状部以及一尖端部，所述连接部伸入所述固定项芯，所述凸状部是相对于所述尖体的所述另一侧凸出，所述尖端部与所述尖体的笔尖相贴合，从而所述压片和所述尖体之间形成一用于存储墨水的密闭空间。

美工书法笔

技术领域

本实用新型涉及一种书写工具，特别地涉及一种自来水笔。

背景技术

现有的自来水笔一般包括含笔尖的尖体、笔舌、固定项芯以及存储墨水的本体，尖体贴置在笔舌的一侧并且和笔舌一起通过固定项芯与本体固定连接，通过笔舌等部件的毛细作用将墨水存储在本体内，当书写时施加在笔尖上的外力使墨水流经笔舌至笔尖，从而实现连续不断的书写功能。

现有的自来水笔能很好地满足日常的书写要求，然而，在美工书法时因不能连续不断地提供足够量的墨水量，而不能满足书写或作画的要求。

对于美工书法的书写者来说，需要一种能在书画快速书写操作时能连续不断地提供一般笔供水量的 3-5 倍的自来水笔，从而在书写时能得心应手。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种能在书写时连续不断地提供一般笔供水量的 3-5 倍的美工书法笔。

为了达到上述目的，本实用新型的美工书法笔包括包括带笔尖的尖体、笔舌和固定项芯，所述尖体的一侧和所述笔舌的一侧贴合，并且所述尖体和所述固定项芯的一端插入所述固定项芯，其特征点是，还包括一压片，所述压片设置在所述尖体的另一侧并且包括成一体的一连接部、一凸状部以及一尖端部，所述连接部伸入所述固定项芯，所述凸状部是相对于所述尖体的所述另一侧凸出，所述尖端部与所述尖体的笔尖相贴合，从而所述压片和所述尖体之间形成一用于存储墨水的密闭空间。

由于本实用新型的美工书法笔的压片可以在笔尖处储存足够量的墨水，书写时，在压片和尖体之间的墨水迅速流至笔尖，同时存储在本体内的墨水通过笔舌流入在压片和尖体之间的闭合空间，相对于一般笔来说，本实用新型的美工书法笔能连续不断地提供给笔尖的供水量提高 3-5 倍，能很好地满足美工书法的要求，使得使用者在书写时能得心应手。

下面结合附图对本实用新型的具体实施方式进行详细说明，以便更清楚地理解对本实用新型的目的、特点和优点。

附图说明

图 1 是本实用新型的美工书法笔的示意图。

具体实施方式

现在将详细描述本实用新型的优选实施例，其示例在附图中示出。在任何可能的情况下，在所有附图中将使用相同的标记来表示相同或相似的部分。此外，尽管本实用新型中所使用的术语是从公知公用的术语中选择的，但是本实用新型说明书中所提及的有些术语则是申请人按其判断来选择的，其详细含义应根据本申请说明书欲揭示的精神来理解。

如图 1 所示，该美工书法用笔 1 包括本体 10、固定项芯 20、笔舌 30、带笔尖 401 的尖体 40 以及压片 50。尖体 40 的一侧贴合笔舌 30，并且尖体 40 和笔舌 30 的右端部伸入固定项芯 20 而与固定项芯 20 固定连接，固定项芯 20 与本体 10 通过粘接等方式结合，本体 10 属于现有技术，比如说包括用于存储墨水的笔胆、吸取空气的细管以及笔胆套等；尖体 40 的另一侧与压片 50 贴合，并且在贴片 50 和尖体 40 之间形成有密闭的空间 100。

进一步地，压片 50 的连接部 501 伸入固定项芯 20，尖端部 502 与笔尖 401 的背部紧密贴合，压片 50 的凸状部 503 相对尖体 40 的所述另一侧成凸形结构；在尖体 40 上设置有小孔 402，小孔 402 置于空间 100 中。

通过上述的说明，本领域的一般技术人员应当注意到，本实用新型的美工书法用笔是对现有的一般书写用自来水笔的改进，在该实施例中的美工书法用笔 1 的本体 10、固定项芯 20、笔舌 30、带笔尖 401 的尖体 40 皆可以从现有技术中得到，本实用新型在实质特点在于在尖体 40 的一侧设置了压片 50，只要通过在压片 50 的凸状部 503 与尖体 40 的侧面设置“合适的最大距离”，即可利用毛细原理，在压片 50 与尖体 40 之间的密闭的空间 100 中储存墨水，并且在书写时，由于在笔尖 401 上施加了外力，墨水将从笔舌 30 流过小孔 402 至空间 100 后，再流至笔尖 401；还应当注意到，本实用新型的实质精神在于在尖体的一侧设置了压片，本领域的一般技术人员根据这一精神的启示即可制造出本实用新型要求保护的美工用书法笔，在该实施例中，之所以对压片 50 的凸状部 503 与尖体 40 的侧面的相互位置以“合适的最大距离”来限定，是因

为对于不同形状的尖体 40，凸状部 503 与尖体 40 的相互位置是不相同的，也就是说，压片 50 的凸状部 503 与尖体 40 的侧面的相互位置无法用具体的数值来限定，并且根据本实用新型的实质精神，本领域的一般技术人员通过有限次实验，便可以在压片 50 的凸状部 503 与尖体 40 的侧面设置“合适的最大距离”。

因此，虽然本实用新型已参照如上所述的具体实施例来描述，但是本技术领域中的普通技术人员应当认识到，以上的实施例仅是用来说明本实用新型，在没有脱离本发明精神的情况下还可作出各种等效的变化或替换，因此，只要在本实用新型的实质精神范围内对上述实施例的变化、变型都应落在本申请的权利要求书请求保护的范围内。

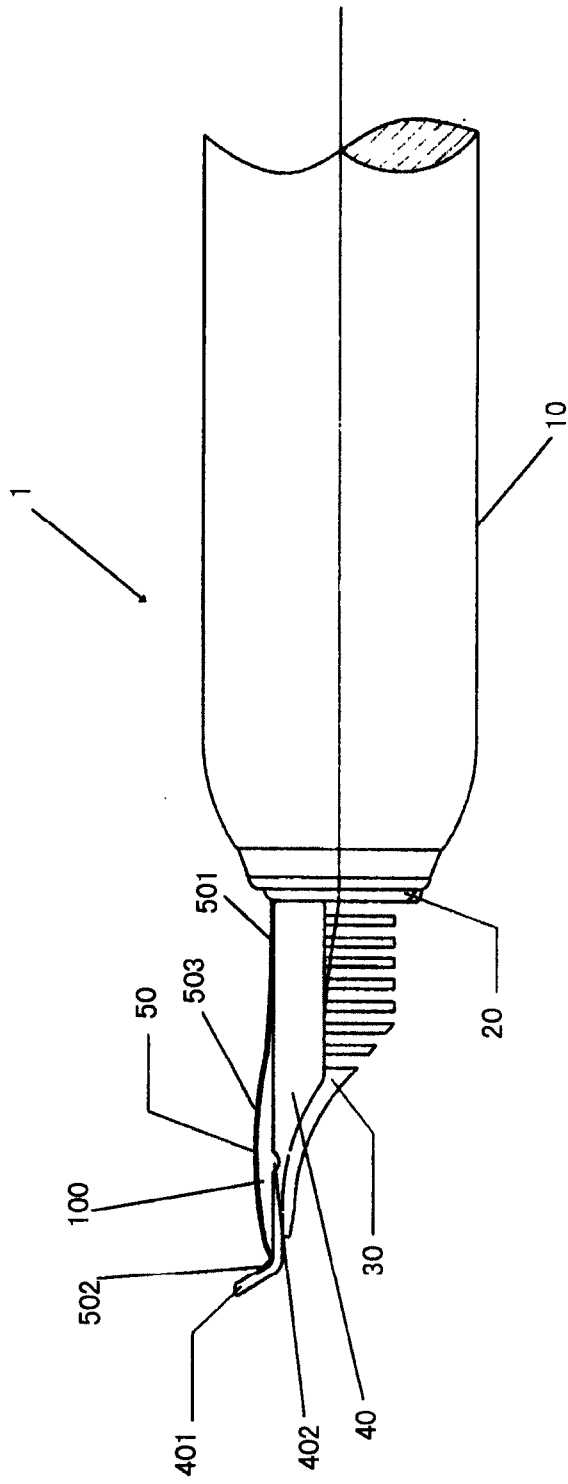


图 1