



(12) 实用新型专利申请说明书

(11) CN 86 2 05732 U

(43) 公告日 1987年7月22日

(21) 申请号 86 2 05732

(22) 申请日 86.8.11

(71) 申请人 张海龙

地址 河北省石家庄市井陘三矿桥西南红房

(72) 设计人 张海龙

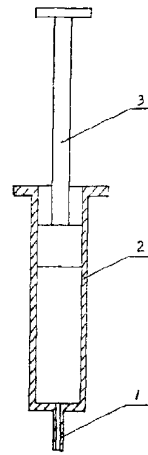
(74) 专利代理机构 石家庄市专利事务所

代理人 李合印

(54) 实用新型名称 吸墨器

(57) 摘要

本实用新型涉及一种给圆珠笔芯加油墨的吸墨器。采用医学用注射器原理制成。使用吸墨器可以使圆珠笔象钢笔那样，不用换笔芯，而是采用加油墨的方式，可以节省大量的原材料和工作量，给人们带来方便。



北京市期刊登记证第1407号

# 权 利 要 求 书

---

1、一种给圆珠笔芯加油墨的吸墨器，其特征在于由带吸墨头①的墨筒②和活塞杆③组成。

2、如权利要求 1 所述的吸墨器，其特征在于墨筒和活塞上部各有一凸缘。

3、如权利要求 1 或 2 所述的吸墨器，其特征在于墨筒和活塞杆由塑料制成。

吸 墨 器

本实用新型涉及一种给圆珠笔芯加油墨的吸墨器。

目前，人们书写所用的圆珠笔，都是要不断地更换新的笔芯，这不仅造成浪费，而且要不断地去买笔芯，给人们带来不必要的麻烦。

本实用新型的目的：是要提供一种装置，只要用这种装置不断给圆珠笔芯加入油墨，就可以使圆珠笔像钢笔一样，不用换笔芯，就可以一直使用下去。

本实用新型是这样实现的：采用医学上注射器的原理，制成外径小于圆珠笔芯内径，并中间空心的吸墨头、和吸墨头连为一体的墨筒、以及活塞杆，使用时将活塞杆推入墨筒底部，把吸墨头插入装有圆珠笔油的瓶中，将活塞杆向上拉，利用油墨筒内的负压，把圆珠笔油墨吸入油墨筒，将吸墨头插入圆珠笔芯筒口，推动活塞杆即可把油墨注入圆珠笔芯内。

墨筒和活塞杆的上部要像注射器那样，各有一个凸缘，这样方便手的操作。

吸墨器最好采用压塑制成，这样便于成批生产，降低成本。

使用本实用新型所说的吸墨器，可以为国家节省大量的原材料和制造圆珠笔芯的工作量，并能使圆珠笔像钢笔那样，不用换圆珠笔芯就可方便使用。

本实用新型的具体结构由以下的实施例及附图给出：

附图是本实用新型的具体剖面结构图。

下面结合附图，详细说明依据本实用新型提出的具体结构细节。

吸墨器是由塑压成型的带吸墨头①的墨筒②，及紧密配合装入墨

筒中的活塞杆③组成。

