



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 94209754.8

[51]Int.Cl⁵

B43K 7/00

[45]授权公告日 1995年5月17日

[22]申请日 94.4.18 [24]颁证日 94.10.30
 [73]专利权人 黄岩市安平工贸实业有限公司
 地址 317400浙江省黄岩市天长北路35号
 [72]设计人 詹正东

[21]申请号 94209754.8
 [74]专利代理机构 浙江省专利事务所
 代理人 王官明

B43L 13/00

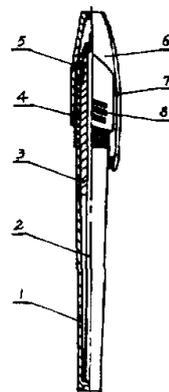
说明书页数:

附图页数:

[54]实用新型名称 带摩擦套圆珠笔

[57]摘要

带摩擦套圆珠笔，由笔杆、笔芯和端盖等所组成，在笔杆与端盖配套中有一个延伸的联接管，联接管外有柔性摩擦套。在笔的头部可有笔套，笔套壁上开有摩擦孔，摩擦孔与摩擦套配合增加牢度。本实用新型不仅应用于圆珠笔，还可用于活动铅笔笔杆中。与已有技术相比，具有构造合理，握紧手感好，既舒适又摩擦系数大，便于使用。



权利要求书

1. 带摩擦套圆珠笔，由笔杆、笔芯和端盖等所组成，其特征在于笔杆(1)与端盖(5)配套中有一个延伸的联接管(3)，联接管外有柔性摩擦套(4)。

2. 如权利要求1所述的带摩擦套圆珠笔，其特征在于笔的头部有笔套(6)，在笔套的壁上制有摩擦孔(8)，摩擦孔是长条形孔或圆形孔或棱形孔。

3. 如权利要求1所述的带摩擦套圆珠笔，其特征在于联接管(3)与笔杆(1)是一体的延伸管，或者是另制与笔杆静配合的插管。

4. 如权利要求1所述的带摩擦套圆珠笔，其特征在于摩擦套由橡塑材料制成，笔杆、笔套由塑料制成。

说明书

带摩擦套圆珠笔

本实用新型涉及圆珠笔。

圆珠笔是一种最常用的书写工具之一，依其笔杆的形状、材质和结构不同，品种差异甚大，价值十分悬殊。但在已有五花八门的圆珠笔中，却有一个共同的缺陷，即笔杆质硬、光滑，以拇指、食指和中指的夹紧部位，存在手感性能差，使用久了，在指头与笔杆的接触部位有一个压迫印记。特别是对初学写字的学生，容易使手疲劳。

本实用新型的目的是设计一种摩擦系数大，质软，握紧手感舒适的带摩擦套圆珠笔。

本实用新型带摩擦套圆珠笔的技术方案是：由笔杆、笔芯和端盖等所组成，在笔杆与端盖配套中有一个延伸的联接管，联接管外有一个柔性摩擦套。

本实用新型的带摩擦套圆珠笔，在笔头外有笔套，其所谓的笔套在壁上制有摩擦孔，摩擦孔是斜向长条形孔或圆形孔或棱形孔等，摩擦孔增强了与摩擦套的配合牢度。

本实用新型的带摩擦套圆珠笔，其笔杆中所谓的联接管是与笔杆一体的延伸管，或者是另制与笔杆静配合的插管。

本实用新型的带摩擦套圆珠笔，其所谓的摩擦套由橡塑材料制成，笔杆、笔套由塑料制成。

本实用新型的带摩擦套圆珠笔，与已有技术相比，具有构造

合理，握紧手感好，摩擦套不仅质地柔软，而且增强摩擦力，便于使用。

图1是本实用新型带摩擦套圆珠笔的结构示意图；

图2是本实用新型摩擦套主视图；

图3是本实用新型摩擦套端视图。

下面结合图1—图3对本实用新型的实施例作详细的说明。

1. 笔杆；2. 笔芯；3. 联接管；4. 摩擦套；5. 端盖；6. 笔套；7. 笔插；8. 摩擦孔。

本实用新型公开了一种带摩擦套的圆珠笔，主要是涉及笔杆，在笔芯2外的笔杆1中连着一个联接管3，联接管可与笔杆制成一体，也可以另制一根管静配合插入笔杆内，联接管3外有一个柔性（如采用橡塑料材制成）的摩擦套4，摩擦套外壁几乎与笔杆大小相同，当手指握紧摩擦套时，感觉舒适，并且它在笔杆中有固定的位置，这对初学写字的学生起到握笔训练作用。摩擦套另一端有一个端盖5，端盖与联接管3可通过螺纹相连接。本笔可用笔套6，笔套上有笔插7，笔套壁上开几个摩擦孔8，所谓摩擦孔是长条孔或圆孔或其它形状孔，开孔目的增加与摩擦套4的配合作用，因此，若开长条形孔，可有一定斜度，如图1所示。该结构也可不开孔，而在笔套内壁制几条凸筋等，效果相同。该项技术的摩擦套可应用于圆珠笔或活动铅笔等笔杆中。

说明书附图

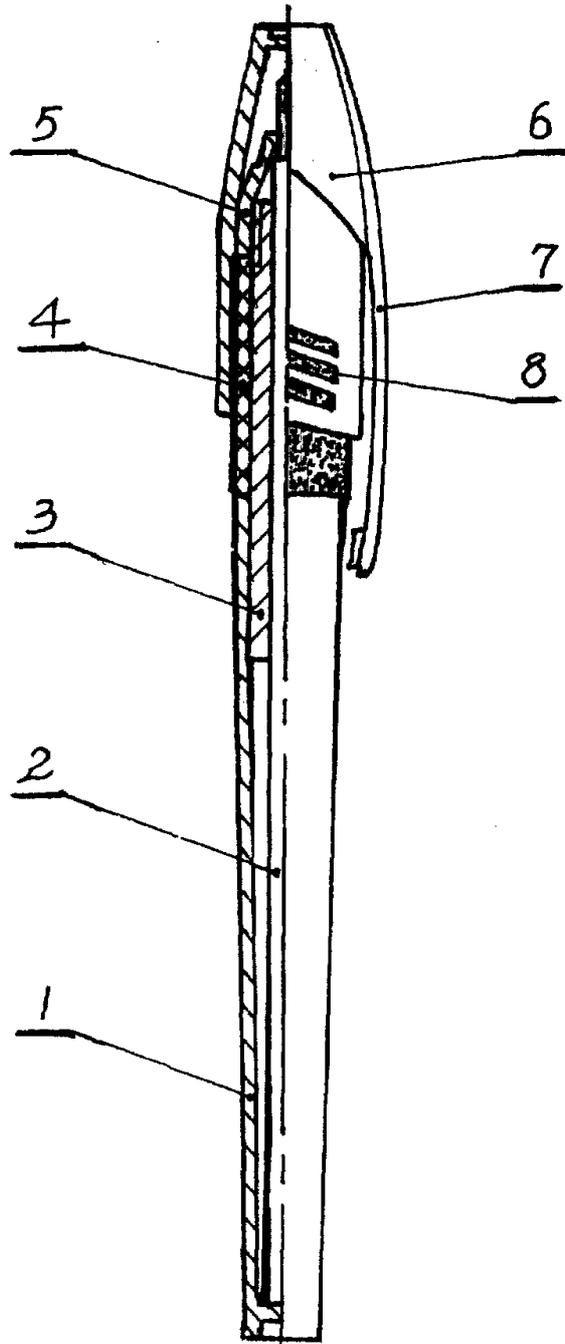


图 1



图 2

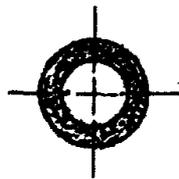


图 3