

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl<sup>6</sup>

B43K 23/004

B43K 23/012

# [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 98233198.3

[45]授权公告日 1999年12月15日

[11]授权公告号 CN 2353553Y

[22]申请日 98.12.1 [24]颁证日 99.11.27

[73]专利权人 陈英建

地址 710082 陕西省西安市莲湖区八家巷小区 8  
号楼 2 单元 5 号

[72]设计人 陈英建

[21]申请号 98233198.3

[74]专利代理机构 西安市专利事务所

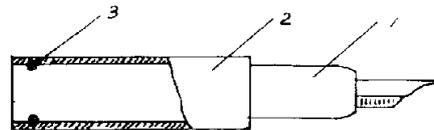
代理人 陈广民

权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 手指笔

[57]摘要

一种用于书写的手指笔,由笔杆以及与笔杆连接的笔头(含供书写液系统)构成。笔杆的另一端不封口,在其内部设有由环状弹性体或弹性层或簧片及其定位的圈体构成的夹持装置。该手指笔用一个手指即可完成书写任务,从而可提高手指的工作效率,且解决了残指人员书写困难问题,其笔杆又可作笔帽使用。



ISSN 1008-4274

## 权 利 要 求 书

---

1、一种用于书写笔手指笔，由笔杆(2)以及与笔杆连接的笔头(含供书写液系统)(1)构成，其特征在于：笔杆的另一端不封口，在其内部设置有夹持装置。

2、根据权利要求1所述的手指笔，其特征在于：所述的夹持装置为一环状弹性体(3)，弹性体由笔杆内壁所开的环状槽固定。

3、根据权利要求1所述的手指笔，其特征在于：所述的夹持装置由粘贴于笔杆内壁的弹性层(4)构成。

4、根据权利要求1所述的手指笔，其特征在于：所述的夹持装置由纵向均匀排列于笔杆内的三个以上簧片(5)，以及定位簧片的圈体(6)构成。

5、根据权利要求2或3所述的手指笔，其特征在于：所述的弹性体(3)或弹性层(4)由橡胶材料构成。

# 说明书

## 手指笔

本实用新型系书写工具，是一种手指笔。

目前常用的笔（包括水笔、圆珠笔、铅笔等）均由笔杆、笔头（含供书写液系统）和笔帽构成。这些笔需以姆指、食指、中指夹持方可使用。故持笔手指在持笔的同时无法完成其它作业；而对于残指（仅有1-2个手指）人员则难于完成书写任务。本发明的目的在于弥补现有技术的不足，提供一种仅用一个手指即可完成书写任务的手指笔。

手指笔由笔杆2以及与笔杆一端连接的笔头1（含供书写液系统）构成。笔杆的另一端不封口，在其内部设有夹持装置。夹持装置为一环状弹性体3，以笔杆2内壁所开的环状槽固定；夹持装置亦可由粘贴于笔杆内壁的弹性层4构成；或纵向均匀设置于笔杆内壁的三个以上簧片5以及定位簧片的圈体6构成。弹性体、弹性层可由橡胶材料构成。

采取上述方案的手指笔，用一个手指即可完成书写任务。同时该笔还可作为一般笔使用。其笔杆部分还可代替笔帽使用。

附图说明：

图1为本实用新型结构示意图；

图2为以弹性层为夹持装置的结构示意图；

图3为以簧片及其圈体为夹持装置结构示意图。

下面结合附图对手指笔工作原理作简要说明：

当人手指伸入笔杆2内，其部分手指被弹性体3或弹性层4或由圈体6定位的簧片5构成的夹持装置所夹持，由手指联动笔杆，带动笔头，即可完成书写任务。当将笔头插入笔杆，以夹持装置夹持笔头，此时，笔杆也可作笔帽使用。

说明书附图

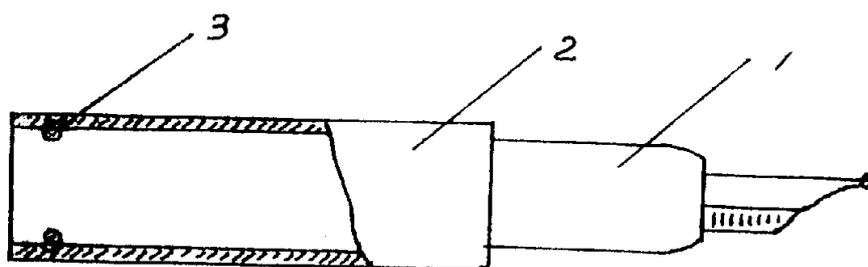


图 1

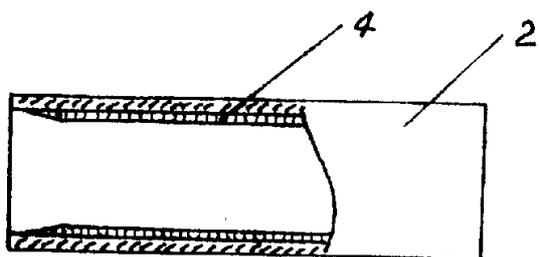


图 2

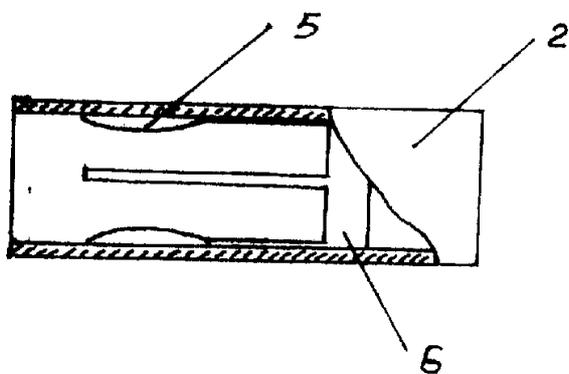


图 3