(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202174858 U
(45)授权公告日 2012.03.28

(21)申请号 201120260999.5

(22)申请日 2011.07.22

(73)专利权人 李浩然
地址 250002 山东省济南市历下区二环东路12550号山东大学南新校区控制科学与工程学院09级自动化一班

(72)发明人 李浩然

(74)专利代理机构 济南诚智商标专利事务所有限公司 37105
代理人 王汝银

(51)Int.Cl.
*B43K 31/00*(2006.01)

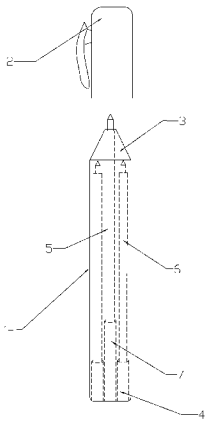
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种方便圆珠笔

(57)摘要

一种方便圆珠笔，属于文具，主要解决笔芯用完时影响人们继续写字的问题。它包括笔杆、笔帽、笔头和笔芯，所述的笔杆和笔帽扣合在一起，其特征是，所述的笔杆一端与笔头形成螺纹连接，另一端设有一端盖，所述端盖的内侧设有若干直径不小于笔芯直径的圆柱槽，所述圆柱槽内插接有备用笔芯。本实用新型的笔杆内装有备用笔芯，人们不再为找不到笔芯而苦恼，为人们提供了方便。




CN 202174858 U

1. 一种方便圆珠笔，包括笔杆、笔帽、笔头和笔芯，所述的笔杆和笔帽扣合在一起，其特征是，所述的笔杆一端与笔头形成螺纹连接，另一端设有一端盖，所述端盖的内侧设有若干直径不小于笔芯直径的圆柱槽，所述圆柱槽内插接有备用笔芯。

# 一种方便圆珠笔

## 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种文具，具体地说是一种方便圆珠笔。

## 背景技术

[0002] 人们几乎每天都要使用到笔，现在笔的品种功能越来越多，人们在享受方便的时候也会有些困扰，比如使用中笔芯不下油而身边没有其他的笔并且也没有备用笔芯的时候，会给人们带来不便。

## 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种方便圆珠笔，该圆珠笔带有备用笔芯，随用随取。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采取的技术方案是：一种方便圆珠笔，包括笔杆、笔帽、笔头和笔芯，所述的笔杆和笔帽扣合在一起，其特征是，所述的笔杆一端与笔头形成螺纹连接，另一端设有一端盖，所述端盖的内侧设有若干直径不小于笔芯直径的圆柱槽，所述圆柱槽内插接有备用笔芯。

[0005] 本实用新型的有益效果是：笔杆内装有备用笔芯，人们不再为找不到笔芯而苦恼，保证了书写的连续性，为人们提供了方便。

## 附图说明

[0006] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0007] 图中：1 笔杆，2 笔帽，3 笔头，4 端盖，5 笔芯，6 备用笔芯，7 圆柱槽。

## 具体实施方式

[0008] 如图 1 所示。一种方便圆珠笔，包括笔杆 1、笔帽 2、笔头 3 和笔芯 5，所述的笔杆 1 和笔帽 2 扣合在一起，所述的笔杆 1 一端与笔头 3 形成螺纹连接，另一端设有一端盖 4，所述端盖 4 的内侧设有若干直径不小于笔芯直径的圆柱槽 7，所述圆柱槽 7 内插接有备用笔芯 6。

[0009] 人们在使用方便圆珠笔的时候，如果遇到笔芯 5 没油或者出现故障的情况，就可以打开端盖 4，取出备用笔芯 6 更换后继续使用圆珠笔，保证了书写的连续性，给人们带来了方便。

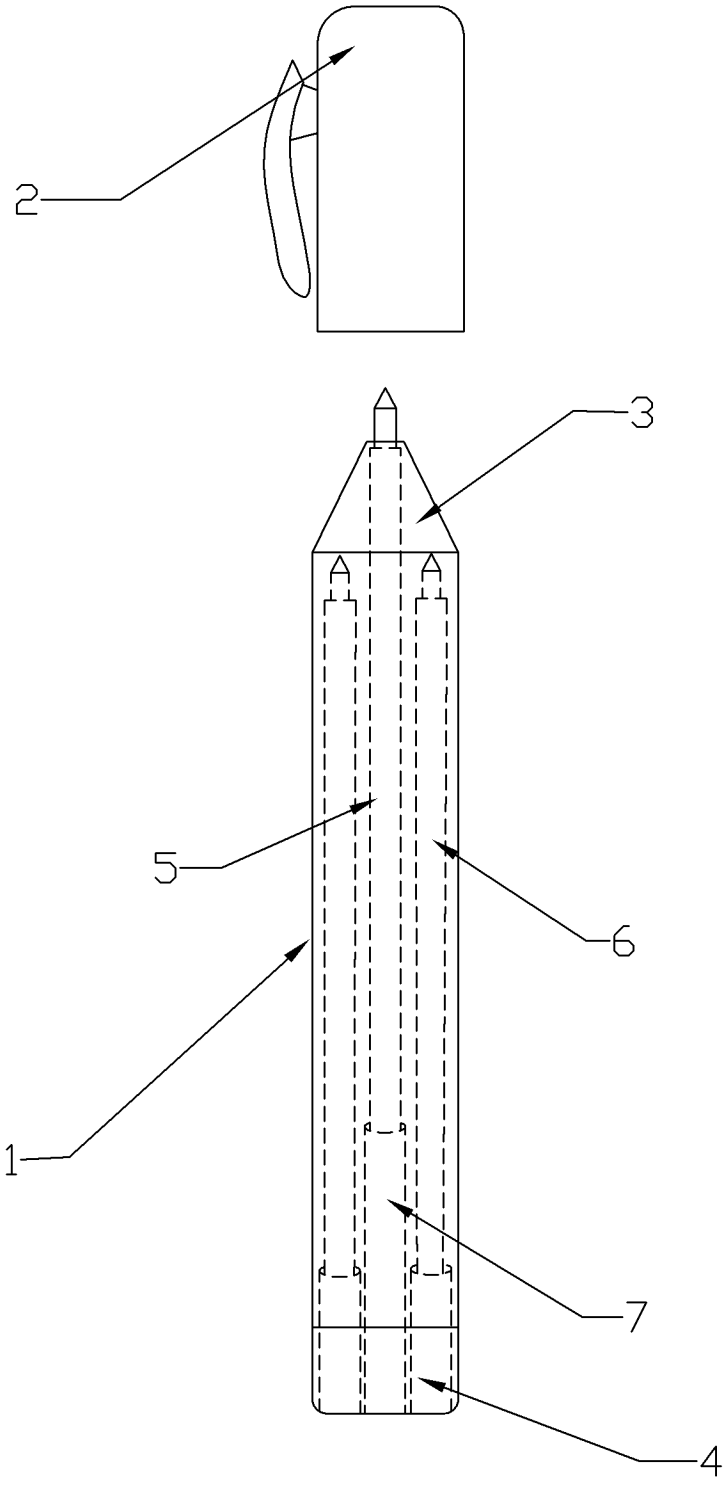



图 1