

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl⁷

B43K 27/02
B43K 23/00

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 99224454.4

[45] 授权公告日 2001 年 1 月 24 日

[11] 授权公告号 CN 2415938Y

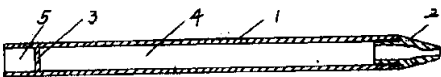
[22] 申请日 1999.7.14 [24] 颁证日 2000.4.14
[73] 专利权人 孔宪营
地址 518118 广东省深圳市龙岗区坪山镇东胜街 3 号医院宿舍
[72] 设计人 孔宪营 郭静怡

[21] 申请号 99224454.4
[74] 专利代理机构 辽宁利泰专利事务所
代理人 刘忠达

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 铅笔套管
[57] 摘要

铅笔套管,包括管体和圆珠笔芯插头,该插头与笔体以螺纹联结,装入圆珠笔芯后,即为圆珠笔,其特点是在管体后部管体内设置一横隔板,该横隔板将管体内部空间分隔成圆珠笔芯插管和铅笔插管。当铅笔使用到很短不便再用手握时,将其插入铅笔插管内继续使用。本实用新型可节约铅笔 25—30%,特别是可培养儿童勤俭节约的良好习惯。



ISSN 1008-4274

99.07.19

权 利 要 求 书

1、铅笔套管，包括管体（1）和圆珠笔芯插头（2），圆珠笔芯插头（2）以螺纹与管体（1）联结，其特征是在管体（1）后部的管体内设置横隔板（3），横隔板（3）与管体（1）为一整体结构，横隔板（3）将管体（1）内部空间分隔成圆珠笔芯插管（4）和铅笔插管（5）。

2、根据权利要求1所述的铅笔套管，其特征在于所述的铅笔插管（5）的内壁有螺纹。

3、根据权利要求1所述的铅笔套管，其特征在于所述的铅笔插管（5）的内壁呈六角形。

铅笔套管

本实用新型属于一种学习用具。

铅笔是学生的必备学习用品，从小孩子第一次学习写字开始，铅笔就开始伴随他，即使工作以后也常常会用到。在铅笔使用过程中的大量浪费现象往往被人所忽视。一支铅笔的长度约17-18cm，当使用到10cm时，剩余的7-8cm就不再好用，而使用过短的笔对于小学生握笔的手型会产生不良影响。如果丢弃就会使1/3以上的铅笔被浪费，既浪费了宝贵的木材资源，又浪费了大量制做笔的劳动，助长了儿童浪费的不良习惯。

本实用新型的目的，是提供一种铅笔套管，用以插接和继续使用铅笔头。

本实用新型的目的，是采用下述技术方案来实现的，即：

铅笔套管，包括管体、圆珠笔芯插头，圆珠笔芯插头的后端以螺纹与管体的前端联结。在管体后部的管体内设置一横隔板，横隔板与管体为一整体结构，横隔板将管体内部空间分隔成铅笔插管和圆珠笔芯插管。

铅笔插管内可有内螺纹或呈六角形。

铅笔套管可用塑料或金属材料制成。

使用时，圆珠笔芯的后部插入圆珠笔芯插管内，圆珠笔芯前部从圆珠笔芯插头内伸出圆珠笔芯插头外，圆珠笔芯插头以螺纹与管体前端联结。该部分即是普通圆珠笔，可用以书写。圆珠笔芯用完可更换。管体后部的铅笔插管可用以使用短铅笔，即俗称的铅笔头。当一支铅笔使用到过短时，就将其插入铅笔插管内，如果铅笔插管内壁有内螺纹，在向其内旋转插入铅笔时，铅笔插接会更加牢固。如果铅笔不是圆的，而是六角形的可插入内壁为六角形的铅笔插管内。

本实用新型结构简单，平时可做圆珠笔使用，又可使用短铅笔，可节约铅笔25-30%，特别是可培养儿童勤俭节约的良好习惯。

图1是本实用新型的一种实施例的结构示意图，图2是装入圆珠笔芯后状态示意图。下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

铅笔套管，包括管体1、圆珠笔芯插头2。圆珠笔芯插头2的后端以螺纹与管体1联结。在管体1后部的管体内设置有横隔板3，横隔板3与管体1为一整体结构。横隔板3将管体1内部空间分隔成圆珠笔芯插管4和铅笔插管5。铅笔插管5的内壁有螺纹。

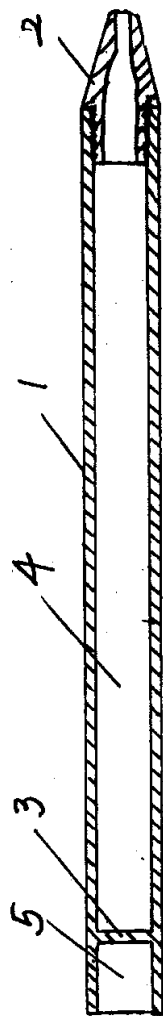


图 1

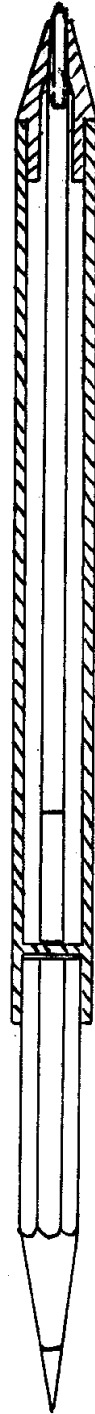


图 2