



[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 92210554.5

[51]Int.Cl⁵

B43K 27/04

[45]授权公告日 1993年10月27日

[22]申请日 92.4.1 [24]颁证日 93.7.17

[73]专利权人 周世勇

地址 113126辽宁省抚顺市起重机总厂科研所

共同专利权人 谢奕波

[72]设计人 周世勇 谢奕波

[21]申请号 92210554.5

[74]专利代理机构 抚顺市专利事务所

代理人 梁聪久

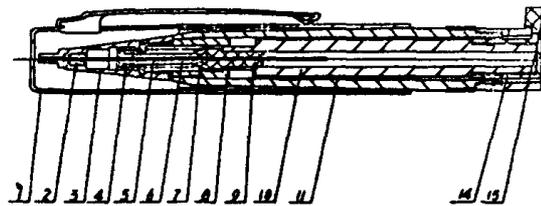
B43K 21/02

说明书页数: 2 附图页数: 3

[54]实用新型名称 双头两用自动铅笔

[57]摘要

本实用新型的双头两用自动铅笔的特点是在笔的两端各有一个铅笔笔芯，中部有一个能够带动铅芯伸出或缩回的按钮，铅芯（5）通过连接体（9）的中心，由芯体（6）夹紧，芯体由锥套（4）夹紧，笔头（3）通过螺纹和支承套（8）连接，支杆（10）一端支承在连接体（9）上，另一端支承在左右两端连接器上。



<12>

权 利 要 求 书

1、一种双头两用自动铅笔，包括笔帽、笔杆、铅芯、胶套、弹簧，其特征在于铅笔的两端各有一个铅芯，铅芯(5)通过连接体(9)的中心，由芯体(6)夹紧，芯体(6)由锥套(4)夹紧，笔头(3)通过螺纹和支承套(8)连接，支杆(10)一端支承在连接体(9)上，另一端支承在左右两端连接器上。

2、如权利要求1中所说的自动铅笔，其特征在于左右两端连接器上有铅笔规格标记(12)和开孔的标记外套(13)。

双头两用自动铅笔

本实用新型涉及一种双头两用自动铅笔，属于文化教育用品领域。

现有的自动铅笔只有一种规格的铅芯，在使用中，如果要想分别使用粗细不同的或软硬不同的两种规格的铅芯时，则需要有两支自动铅笔。因此，在写字或绘图时经常换笔是非常麻烦的，特别是在绘制图纸时，已有的单用自动铅笔的弊端表现的更为明显。

针对现有自动铅笔只有一种规格的铅芯的不足，发明人设计了本实用新型的双头两用自动铅笔，目的在于减少绘图铅笔的用量，降低绘图笔的总成本，方便人们绘图或写字。

本实用新型的目的在于通过以下技术方案而实现的，

本实用新型的自动铅笔包括笔帽，笔杆，铅芯，胶套，弹簧，铅笔的两端各有一个铅芯，铅芯通过连接体的中心，由芯体夹紧，芯体由锥套夹紧，笔头通过螺纹和支承套连接，支杆一端支承在连接体上，另一端支承在左右两端连接器上。

本实用新型的自动铅笔左右两端连接器上有铅笔规格标记和开孔的标记外套。

图1是本实用新型左端的截面图，

图2是本实用新型右端的截面图，

图3是本实用新型左、右两端的连接器的俯视图。

本实用新型的实施例通过附图进行说明。

图中(1)为笔帽，可盖铅笔的两端。左胶套(2)、右胶套(18)由橡胶材料制成，其作用是控制铅芯下滑，控制铅芯行程。左笔头(3)、右笔头(19)由塑料或金属制成，左笔头(3)通过螺纹和支承套(8)连接。锥套(4)由金属制成，夹紧芯体(6)，芯体(6)再夹紧铅芯(5)，芯体(6)是金属件。弹簧(7)的作用是使支杆(10)复位，连接

体(9)一端支在弹簧(7)上，另一端支承在支杆(10)上。铅芯(5)通过连接体(9)的中心。(11)为笔杆，铅笔规格标记(12)位于开孔的标记外套(13)的下面，标记上标有各种硬度，标记外套(13)的开孔可以显示出使用铅笔的粗细、硬度。串套(14)在按钮(15)的作用下，可以左右运动，使铅笔的铅芯伸出或缩回。连接套(16)使笔杆(11)和右端的另一支笔杆插在其中，使两支铅笔连为一体。(17)为右芯体，(20)为右铅芯，(21)为按钮，右端铅笔的其他结构与左端完全一致。

本实用新型是在一支自动铅笔上，装设两种不同规格的铅芯送出系统，使用一只笔可以同时写出笔划粗细不同的字，或画出粗细不同和深浅不同的两种线条，该笔可以使用两种规格的铅芯进行组合，一支笔可以代替两支笔使用，成本低于两支自动铅笔，使用极其方便。

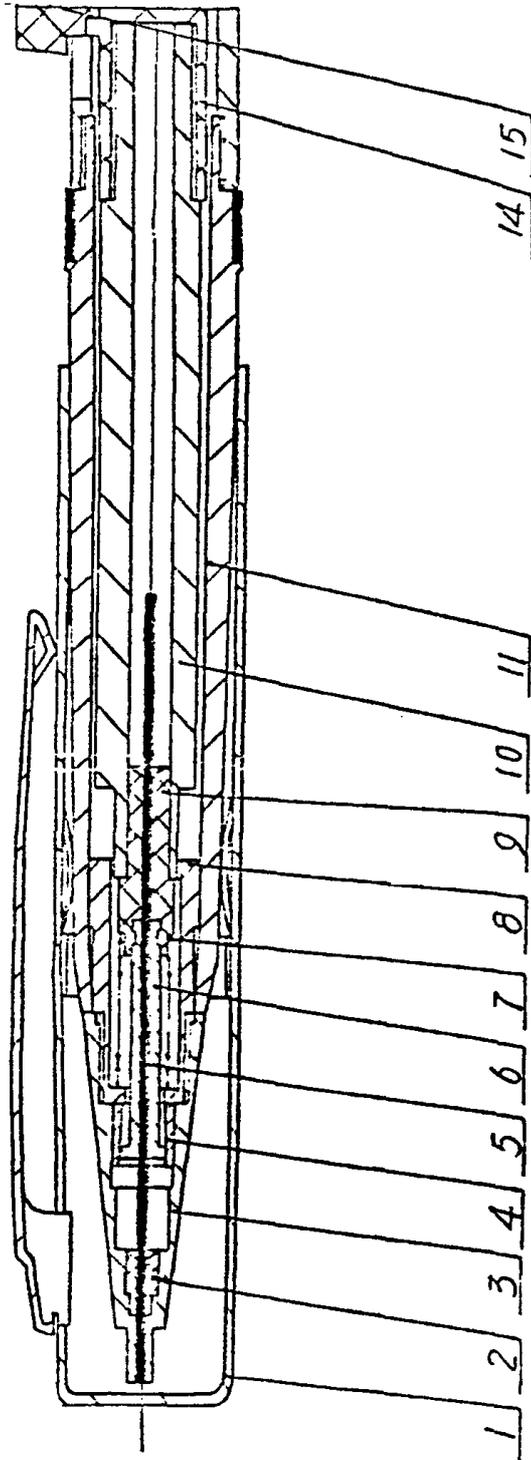


图 1

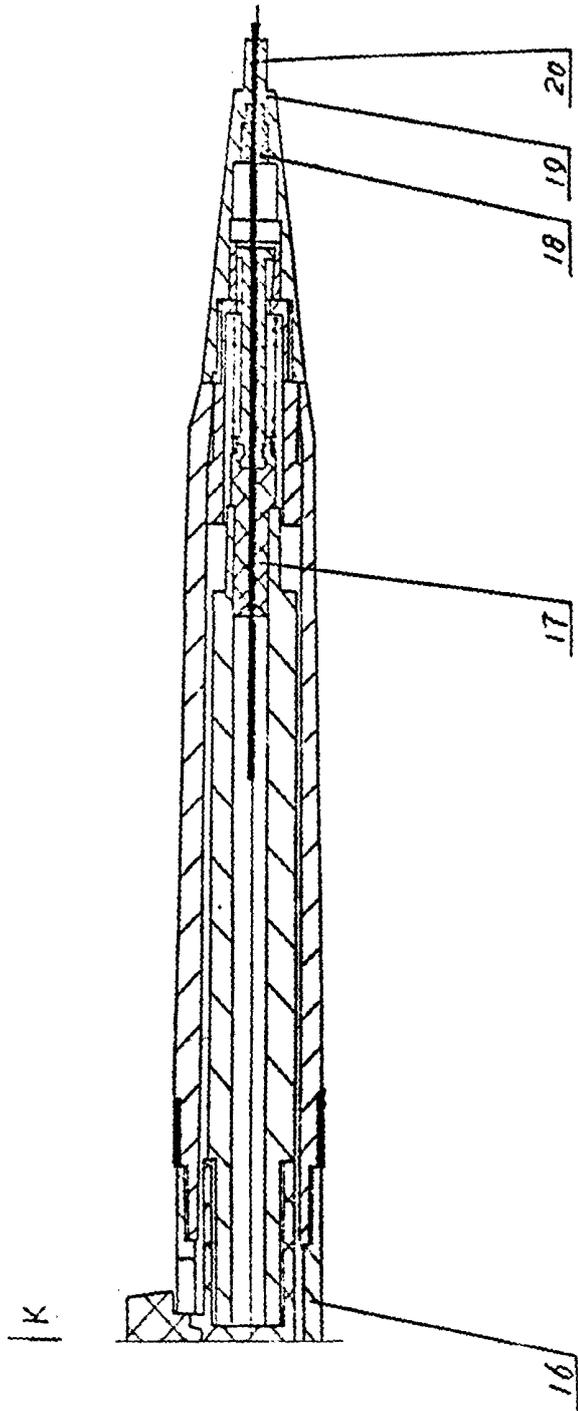


图 2

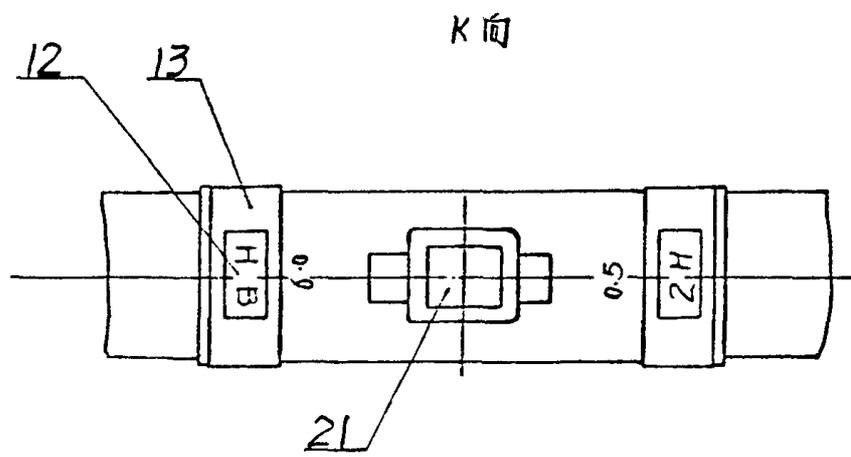


图 3