



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103552413 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 05

(21) 申请号 201310600107. 5

(22) 申请日 2013. 11. 25

(71) 申请人 成都理工大学

地址 610059 四川省成都市二仙桥东三路 1 号

(72) 发明人 王倩 王冲 吴亭瑶 马一丹

张鸿燕 张泉 王媛媛 刘冬源

(51) Int. Cl.

B43M 99/00 (2010. 01)

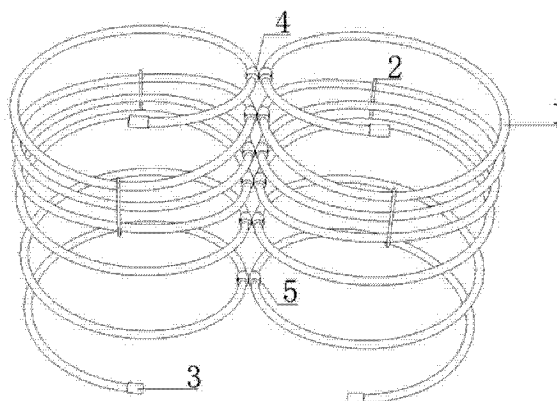
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

弹簧笔筒

(57) 摘要

一种弹簧笔筒, 主要结构有弹簧筒身和挂钩; 弹簧筒身为圆形柱状弹簧, 弹簧首尾两端各有一个橡胶套, 挂钩是一个 C 形卡扣, 长度固定不变, 可悬挂于弹簧筒身侧面; 将弹簧筒身下压, 弹簧筒身高度被压缩, 用两个挂钩将弹簧筒身任意两圈的两侧分别勾住, 即可实现调整弹簧笔筒高度的功能; 弹簧筒身的弹簧圈上每圈都有一个环带, 环带的外侧安装有一块磁铁, 环带可在弹簧筒身的弹簧圈上任意滑动, 以调节环带位置; 将弹簧筒身相互靠近, 调节环带位置, 通过磁铁将弹簧筒身相互吸附固定在一起, 达到增加弹簧笔筒容量的功能。



1. 一种弹簧笔筒,主要结构有弹簧筒身和挂钩,其特征是:弹簧筒身为圆形柱状弹簧,挂钩是一个 C 形卡扣,可悬挂于弹簧筒身侧面;弹簧筒身的弹簧圈上每圈都有一个环带,环带的外侧安装有一块磁铁。

2. 根据权利要求 1 所述的弹簧笔筒,其特征是:挂钩长度固定不变,将弹簧筒身下压,用两个挂钩将弹簧筒身任意两圈的两侧分别勾住,弹簧筒身高度被固定。

3. 根据权利要求 1 所述的弹簧笔筒,其特征是:环带可在弹簧筒身的弹簧圈上任意滑动,将弹簧筒身相互靠近,调节环带位置,通过磁铁将弹簧筒身相互吸附固定在一起。

弹簧笔筒

技术领域

[0001] 本发明专利属于办公用品领域,是一种可以调节高度和自由组合增加容量的弹簧笔筒。

背景技术

[0002] 笔筒作为一种常用的办公用品,用于收纳各种书写工具。传统笔筒的结构简单、造型单一,且高度和容量不可改变,由于笔的长度大小不同,现有市场急需一种可以调节高度和增加容量的笔筒。

发明内容

[0003] 本发明专利的目的是:提供一种可以调节高度和自由组合增加容量的弹簧笔筒。

[0004] 本发明专利所采用的技术方案:一种可以调节高度和自由组合增加容量的弹簧笔筒,主要结构有弹簧筒身和挂钩;弹簧筒身为圆形柱状弹簧,弹簧首尾两端各有一个橡胶套,挂钩是一个C形卡扣,长度固定不变,可悬挂于弹簧筒身侧面;按住弹簧筒身,将弹簧筒身下压,弹簧筒身高度被压缩,用两个挂钩将弹簧筒身任意两圈的两侧分别勾住,弹簧筒身高度被固定,即可实现调整弹簧笔筒高度的功能;弹簧筒身的弹簧圈上每圈都有一个环带,环带的外侧安装有一块磁铁,环带可在弹簧筒身的弹簧圈上任意滑动,以调节环带位置;将弹簧筒身相互靠近,调节环带位置,通过磁铁将弹簧筒身相互吸附固定在一起,达到增加弹簧笔筒容量的功能。

[0005] 本发明专利的有益效果是:根据笔的类型,自由调节弹簧笔筒高度;根据笔的数量,自由组合弹簧笔筒数量。

附图说明

[0006] 图1是本发明专利的俯视图。

[0007] 图2是本发明专利的正视图。

[0008] 图3是本发明专利的立体图。

[0009] 图中,1、弹簧筒身,2、挂钩,3、橡胶套,4、环带,5、磁铁。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明专利做进一步说明。

[0011] 本发明专利是一种可以调节高度和自由组合增加容量的弹簧笔筒,主要结构有弹簧筒身(1)和挂钩(2);弹簧筒身(1)为圆形柱状弹簧,弹簧筒身(1)首尾两端各有一个橡胶套(3),防止使用时皮肤不被划伤;挂钩(2)是一个C形卡扣,长度固定不变,可悬挂于弹簧筒身(1)侧面;弹簧筒身(1)的弹簧圈上每圈都有一个环带(4),环带(4)的外侧安装有一块磁铁(5),环带(4)可在弹簧筒身(1)的弹簧圈上任意滑动,可调节环带(4)位置。

[0012] 使用时,按住弹簧筒身(1),将弹簧筒身(1)下压,将弹簧筒身(1)压缩到所需高

度，用两个挂钩(2)将弹簧筒身(1)任意两圈的两侧分别勾住，弹簧筒身(1)高度被固定，即可实现调整弹簧笔筒高度的功能；将弹簧筒身(1)相互靠近，调节环带(4)位置，通过磁铁(5)将弹簧筒身(1)相互吸附固定在一起，达到增加弹簧笔筒容量的功能。

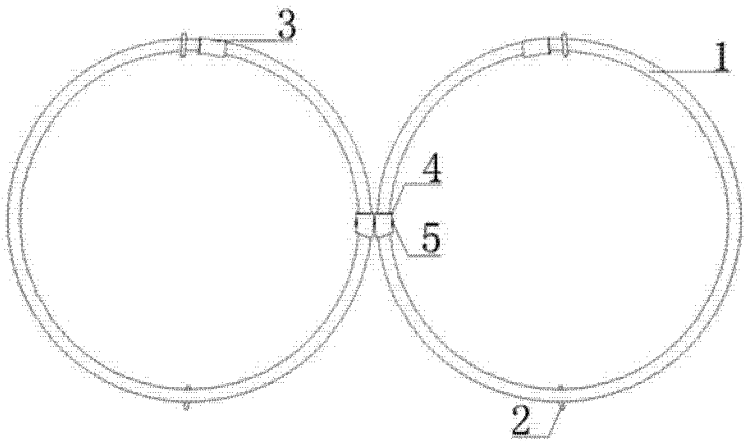


图 1

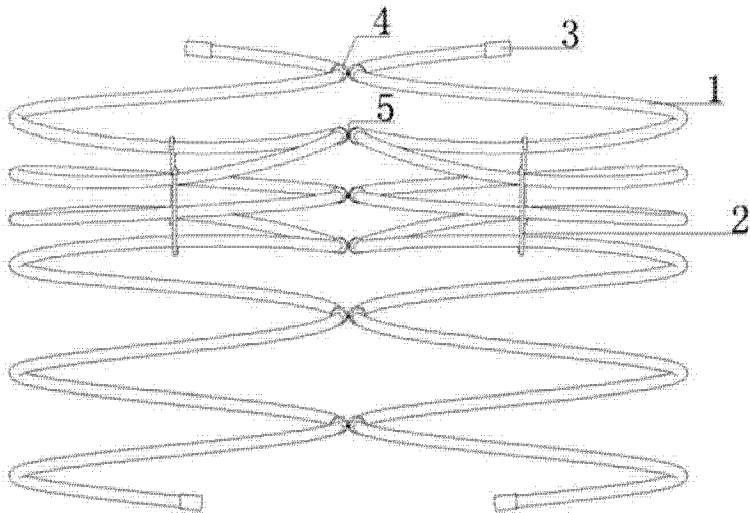


图 2

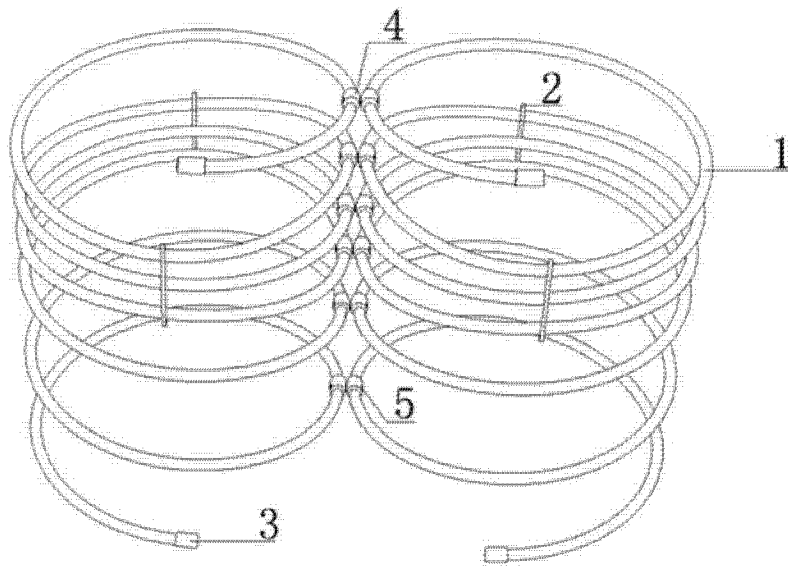


图 3