

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B43K 23/016 (2006.01)

B43K 19/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820010377.5

[45] 授权公告日 2008 年 10 月 29 日

[11] 授权公告号 CN 201140605Y

[22] 申请日 2008.1.18

[21] 申请号 200820010377.5

[73] 专利权人 杨舒羽

地址 121000 辽宁省锦州市 31 号信箱九部杨
飞转

[72] 发明人 杨舒羽

[74] 专利代理机构 锦州辽西专利事务所

代理人 李 辉

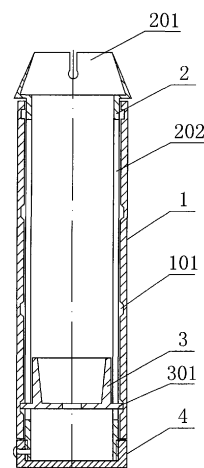
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

自动粉笔夹持器

[57] 摘要

一种自动粉笔夹持器，它有一个外套筒，在外套筒内壁设有双头螺旋槽，在外套筒内设有内套筒，在内套筒上端设有弹性伸缩口，在内套筒上对称设有两个长条形孔，在内套筒内设有滑动座，在滑动座上对称设有两个卡头，所说的卡头分别由长条形孔穿出并插入到双头螺旋槽内。优点是：结构简单，操作方便，使用舒适，使粉笔不易折断，防止了浪费粉笔，而且避免了用手直接接触粉笔所产生的灼烧感，且卫生环保。



1、一种自动粉笔夹持器，其特征是：它有一个外套筒(1)，在外套筒(1)内壁设有双头螺旋槽(6)，在外套筒(1)内设有内套筒(2)，在内套筒(2)上端设有弹性伸缩口(11)，在内套筒(2)上对称设有两个长条形孔(14)，在内套筒(2)内设有滑动座(7)，在滑动座(7)上对称设有两个卡头(9)，所说的卡头(9)分别由长条形孔(14)穿出并插入到双头螺旋槽(6)内。

自动粉笔夹持器

技术领域

本实用新型属于粉笔夹持装置，特别涉及一种自动粉笔夹持器。

背景技术

目前，教师在教学过程中使用粉笔时都是直接手持粉笔，写字时力量稍大一点，粉笔就会折断，造成很大的浪费；同时教师长间接触粉笔，不仅手部会有灼烧感，而且极不卫生。

发明内容

本实用新型的目的是要解决现有技术存在的上述问题，提供一种结构简单、操作方便、使用舒适、可防止粉笔浪费、经济实用、卫生环保的自动粉笔夹持器。

本实用新型是这样实现的：它有一个外套筒，在外套筒内壁设有双头螺旋槽，在外套筒内设有内套筒，在内套筒上端设有弹性伸缩口，在内套筒上对称设有两个长条形孔，在内套筒内设有滑动座，在滑动座上对称设有两个卡头，所说的卡头分别由长条形孔穿出并插入到双头螺旋槽内。

本实用新型的优点是：结构简单，操作方便，使用舒适，使粉笔不易折断，防止了浪费，而且避免了用手直接接触粉

笔所产生的灼烧感，且卫生环保。

附图说明

图1是外套筒的结构示意图；

图2是内套筒和滑动座的结构示意图；

图3是本实用新型的装配示意图。

图中：1-外套筒，101-双头螺旋槽，2-内套筒，201-弹性伸缩口，202-长条形孔，3-滑动座，301-卡头，4-端盖。

具体实施方式

如图所示，本实用新型有一个外套筒1，在外套筒1的内壁设有双头螺旋槽101，在外套筒1内插装有内套筒2，在内套筒2上端设有弹性伸缩口201，在内套筒2上沿轴向对称设有两个长条形孔202，在内套筒2下端通过螺纹连接有端盖4，端盖4与内套筒2连接后并通过销钉锁死。在内套筒2内设有滑动座3，在滑动座3底部对称设有两个卡头301，所说的卡头301分别由长条形孔202穿出并插入到双头螺旋槽101内。

使用时，一只手把住外套筒1，另一只手把住端盖4，旋转内套筒2，使滑动座3在内套筒2内滑动至顶部，使弹性伸缩口201撑开，即可插入粉笔，然后逆向旋转内套筒2，使滑动座3向下滑动，直到粉笔露在内套筒2外面的长度为1公分左右时，停止旋转内套筒2，此时粉笔即可使用。

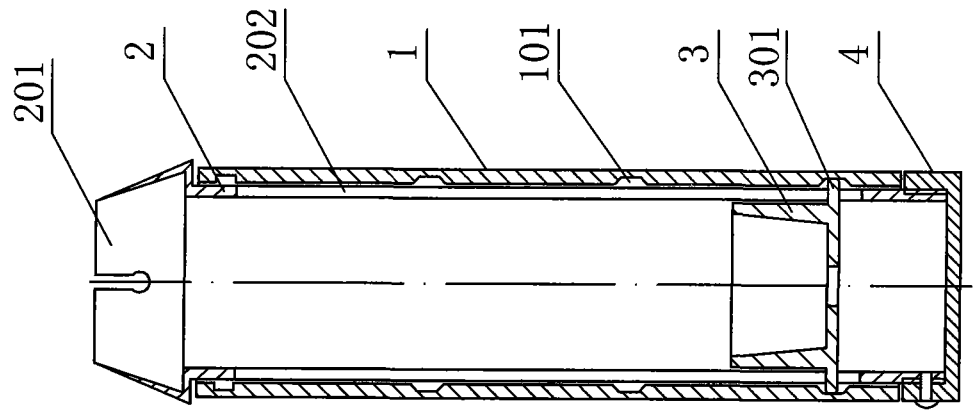


图 3

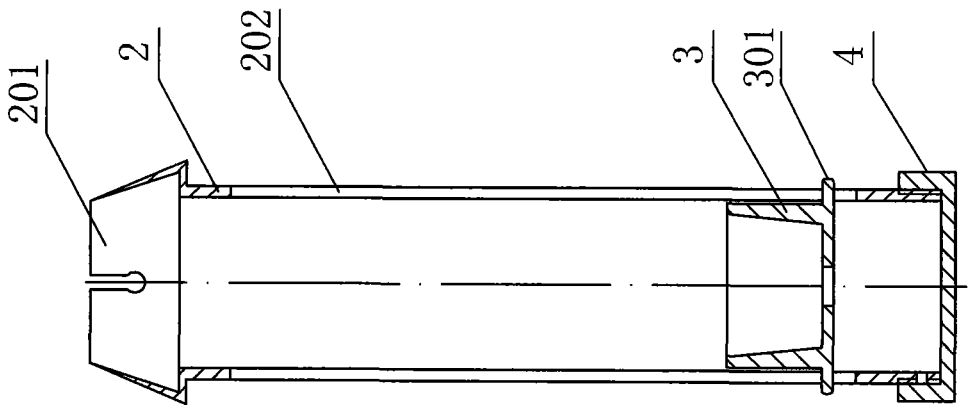


图 2

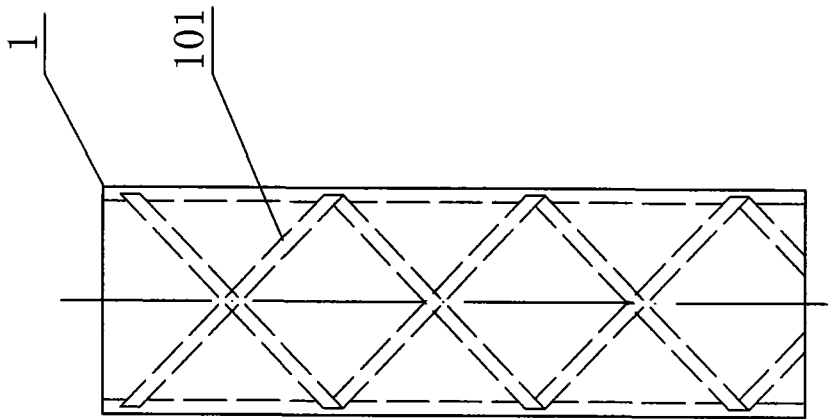


图 1