



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203084991 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320142204. X

(22) 申请日 2013. 03. 20

(73) 专利权人 张明辉

地址 262200 山东省诸城市林家村镇中心校

(72) 发明人 张明辉 管向云

(51) Int. Cl.

G09B 17/02 (2006. 01)

B43K 23/016 (2006. 01)

B43K 19/14 (2006. 01)

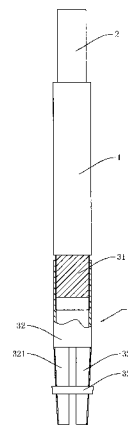
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型教杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种新型教杆,包括一空心圆柱体的第一杆体,所述第一杆体内伸缩安装有一空心圆柱体的第二杆体,所述第一杆体的自由端设有粉笔安装装置,所述粉笔安装装置包括所述第一杆体上设有粉笔推进器,与所述粉笔推进器螺纹连接有粉笔固定夹,所述粉笔固定夹包括,第一弹性夹片和第二弹性夹片,所述第一弹性夹片和所述第二弹性夹片外螺纹连接有夹片固定环;粉笔安装装置的设置,可以根据需要安装粉笔,在做指示时进行随意的标注。



1. 一种新型教杆,包括一空心圆柱体的第一杆体,所述第一杆体内伸缩安装有一空心圆柱体的第二杆体,其特征在于:所述第一杆体的自由端设有粉笔安装装置,所述粉笔安装装置包括所述第一杆体上设有粉笔推进器,与所述粉笔推进器螺纹连接有粉笔固定夹,所述粉笔固定夹包括,第一弹性夹片和第二弹性夹片,所述第一弹性夹片和第二弹性夹片外螺纹连接有夹片固定环。

一种新型教杆

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具，具体的说涉及一种教杆。

背景技术

[0002] 目前学校老师上课用的教杆使用时存在多种问题，指示时为了准确，老师要经常移动自己的位置，书写、指示交替时老师每天移动的距离可以达到好几公里的路程，增加了老师工作负担，加大了工作病发的隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的问题是针对以上问题，提供一种指示明确且不用老师经常移动的一种新型教杆。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种新型教杆，包括一空心圆柱体的第一杆体，所述第一杆体内伸缩安装有一空心圆柱体的第二杆体，所述第一杆体的自由端设有粉笔安装装置，所述粉笔安装装置包括所述第一杆体上设有粉笔推进器，与所述粉笔推进器螺纹连接有粉笔固定夹，所述粉笔固定夹包括，第一弹性夹片和第二弹性夹片，所述第一弹性夹片和第二弹性夹片外螺纹连接有夹片固定环。

[0005] 本实用新型采取以上技术方案，具有以下优点：一种新型教杆，包括一空心圆柱体的第一杆体，所述第一杆体内伸缩安装有一空心圆柱体的第二杆体，所述第一杆体的自由端设有粉笔安装装置，所述粉笔安装装置包括所述第一杆体上设有粉笔推进器，与所述粉笔推进器螺纹连接有粉笔固定夹，所述粉笔固定夹包括，第一弹性夹片和第二弹性夹片，所述第一弹性夹片和第二弹性夹片外螺纹连接有夹片固定环；粉笔安装装置的设置，可以根据需要安装粉笔，在做指示时进行随意的标注。

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0007] 附图为本实用新型实施例的结构示意图。

[0008] 图中：1- 第一杆体；2- 第二杆体；3- 粉笔安装装置；31- 粉笔推进器；32- 粉笔固定夹；321- 第一弹性夹片；322- 第二弹性夹片；323- 夹片固定环。

具体实施方式

[0009] 实施例：一种新型教杆，包括一空心圆柱体的第一杆体，所述第一杆体内伸缩安装有一空心圆柱体的第二杆体，所述第一杆体的自由端设有粉笔安装装置，所述粉笔安装装置包括所述第一杆体上设有粉笔推进器，与所述粉笔推进器螺纹连接有粉笔固定夹，所述粉笔固定夹包括，第一弹性夹片和第二弹性夹片，所述第一弹性夹片和第二弹性夹片外螺纹连接有夹片固定环。粉笔安装装置 3 的设置，可以根据需要安装粉笔，在做指示时进行随意的标注，粉笔推进器可以调节粉笔的长度，而且教杆可以根据需要抽拉所述第二杆体 2

进行调节长短,使用简单方便。

