



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203084993 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 24

(21) 申请号 201320148601. 8

(22) 申请日 2013. 03. 23

(73) 专利权人 胡培红

地址 262200 山东省诸城市舜王街道诸冯学
校

(72) 发明人 胡培红 胡培付

(51) Int. Cl.

G09B 17/02 (2006. 01)

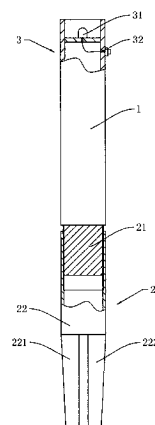
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种改进的新型教杆

(57) 摘要

本实用新型涉及一种改进的新型教杆,包括一空心圆柱体的杆体,所述杆体的自由端设有粉笔安装装置,所述杆体的另一端安装有发光装置;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;发光装置的设置,可以让老师不用移动位置,随意的对黑板上的内容进行指示,使用简单方便。



1. 一种改进的新型教杆,包括一空心圆柱体的杆体,其特征在于:所述杆体的自由端设有粉笔安装装置,所述杆体的另一端安装有发光装置。

2. 如权利要求1所述的一种改进的新型教杆,其特征在于:所述粉笔安装装置包括所述杆体上设有粉笔推进器,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。

3. 如权利要求1所述的一种改进的新型教杆,其特征在于:所述发光装置包括所述杆体内固定安装有发光体,所述杆体上设有控制所述发光体工作的开关。

一种改进的新型教杆

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改进的新型教杆。

[0004] 为解决上述问题，本实用新型所采用的技术方案是：一种改进的新型教杆，包括一空心圆柱体的杆体，所述杆体的自由端设有粉笔安装装置，所述杆体的另一端安装有发光装置。

[0005] 作为一种改进，所述粉笔安装装置包括所述杆体上设有粉笔推进器，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。

[0006] 作为进一步的改进，所述发光装置包括所述杆体内固定安装有发光体，所述杆体上设有控制所述发光体工作的开关。

[0007] 本实用新型采取以上技术方案，具有以下优点：一种改进的新型教杆，包括一空心圆柱体的杆体，所述杆体的自由端设有粉笔安装装置，所述杆体的另一端安装有发光装置；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；发光装置的设置，可以让老师不用移动位置，随意的对黑板上的内容进行指示，使用简单方便。

[0008] 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

[0009] 附图为本实用新型实施例的结构示意图。

[0010] 图中：1- 杆体；2- 粉笔安装装置；21- 粉笔推进器；22- 粉笔固定夹；221- 第一弹性夹片；222- 第二弹性夹片；3- 发光装置；31- 发光体；32- 开关。

具体实施方式

[0011] 实施例：一种改进的新型教杆，包括一空心圆柱体的杆体1，所述杆体1的自由端设有粉笔安装装置2，所述杆体1的另一端安装有发光装置3。所述粉笔安装装置2包括所述杆体1上设有粉笔推进器21，所述粉笔推进器21螺纹连接有粉笔固定夹22，所述粉笔固定夹22包括，第一弹性夹片221和第二弹性夹片222。所述发光装置3包括所述杆体1内固定安装有发光体31，所述杆体1上设有控制所述发光体31工作的开关32。粉笔安装装置2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；发光装置3的设置，可以

让老师不用移动位置,随意的对黑板上的内容进行指示,使用简单方便。

