



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203733347 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 23

(21) 申请号 201420056588. 8

(22) 申请日 2014. 01. 24

(73) 专利权人 陕西理工学院

地址 723001 陕西省汉中市汉台区朝阳路陕西理工学院

(72) 发明人 林勇

(51) Int. Cl.

G09B 17/02 (2006. 01)

B43K 23/016 (2006. 01)

B43K 29/10 (2006. 01)

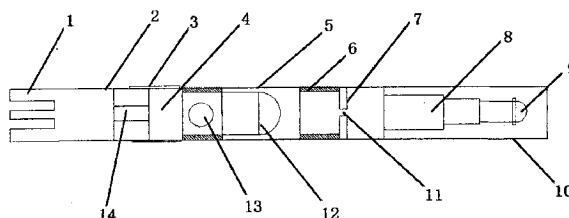
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带 U 盘的新型教棒

(57) 摘要

一种带 U 盘的新型教棒,包括 U 盘座,聚光灯管和伸缩架管,U 盘座上固定有 U 盘,所述聚光灯管与伸缩架管螺纹连接,另一端卡接有粉笔套管;所述粉笔套管内中部设有隔板,其一端设有三角卡爪,另一端外壁上设有橡胶防滑套;所述聚光灯管内固定有聚光灯,其外壳上设有聚光灯的开关按钮;所述伸缩架管中部设有透明限位板,所述透明限位板中间开设有透光孔,所述伸缩架管内还设有中空金属套管组,所述金属套管组最前端的套管上连接有圆形的玻璃散光体,所述散光体的圆心与透光孔的圆心在一条直线上。与现有技术相比,本实用新型结构简单将老师的教学用具进行了统一设置,避免了容易遗失的状况,适合广泛推广。



1. 一种带U盘的新型教棒,包括U盘座,聚光灯管和伸缩架管,其特征在于:U盘座上固定有U盘,所述聚光灯管与伸缩架管螺纹连接,另一端卡接有粉笔套管;所述粉笔套管内中部设有隔板,其一端设有三角卡爪,另一端外壁上设有橡胶防滑套;所述聚光灯管内固定有聚光灯,其外壳上设有聚光灯的开关按钮;所述伸缩架管中部设有透明限位板,所述透明限位板中间开设有透光孔,所述伸缩架管内还设有中空的金属套管组,所述金属套管组最前端的套管上连接有圆形的玻璃散光体,所述散光体的圆心与透光孔的圆心在一条直线上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型教棒,其特征在于:所述伸缩架管外还卡接有外盖。

一种带 U 盘的新型教棒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种教学用具,具体为一种带 U 盘的新型教棒。

背景技术

[0002] 在目前学校教学工作中,教师在不同的工作环节需要使用不同的教学工具,特别是指点黑板时需要教棒,而在黑板上书写时又需要用粉笔,教具比较分散,给工作带来很大不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种带 U 盘的新型教棒,以解决上述背景技术中的问题。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现:

[0005] 一种带 U 盘的新型教棒,包括 U 盘座,聚光灯管和伸缩架管,U 盘座上固定有 U 盘,所述聚光灯管与伸缩架管螺纹连接;另一端卡接有粉笔套管;所述粉笔套管内中部设有隔板,其一端设有三角卡爪,另一端外壁上设有橡胶防滑套;所述聚光灯管内固定有聚光灯,其外壳上设有聚光灯的开关按钮;所述伸缩架管中部设有透明限位板,所述透明限位板中间开设有透光孔,所述伸缩架管内还设有中空的金属套管组,所述金属套管组最前端的套管上连接有圆形的玻璃散光体,所述散光体的圆心与透光孔的圆心在一条直线上。

[0006] 进一步的,所述伸缩架管外还卡接有外盖。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型结构简单,操作方便能在老师讲课时给予极大的辅助效果,而且将老师的教学用具进行了统一设置,避免了容易遗失的状况,适合广泛推广。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0010] 如图 1 所示的一种带 U 盘的新型教棒,包括 U 盘座 4,聚光灯管 5 和伸缩架管 6,U 盘座 4 上固定有 U 盘 14,所述聚光灯管 5 与伸缩架管 6 螺纹连接;另一端卡接有粉笔套管 2;所述粉笔套管 2 内中部设有隔板,其一端设有三角卡爪 1,另一端外壁上设有橡胶防滑套 3;所述聚光灯管 5 内固定有聚光灯 12,其外壳上设有聚光灯 12 的开关按钮 13;所述伸缩架管 6 中部设有透明限位板 7,所述透明限位板 7 中间开设有透光孔 11,所述伸缩架管 6 内还设有中空的金属套管组 8,所述金属套管组 8 最前端的套管上连接有圆形的玻璃散光体 9,所述玻璃散光体 9 的圆心与透光孔 11 的圆心在一条直线上。

[0011] 进一步的,所述伸缩架管 6 外还卡接有外盖 10。

[0012] 使用时,粉笔夹管 2 可用来夹持粉笔进行书写,金属套管组 8 在使用时可拉长至需要的长度便于老师进行教学;聚光灯管 5 中装入电池为聚光灯 12 提供电源,电池和开关按钮 13 连接;玻璃散光体 9 配合聚光灯 12 的使用可吸引学生的注意力,使他们专注于黑板上的知识点,而且内置的 U 盘也方便教师进行教学资料的携带和保存,避免了老师因 U 盘容易遗失而丢失教学资料的状况。

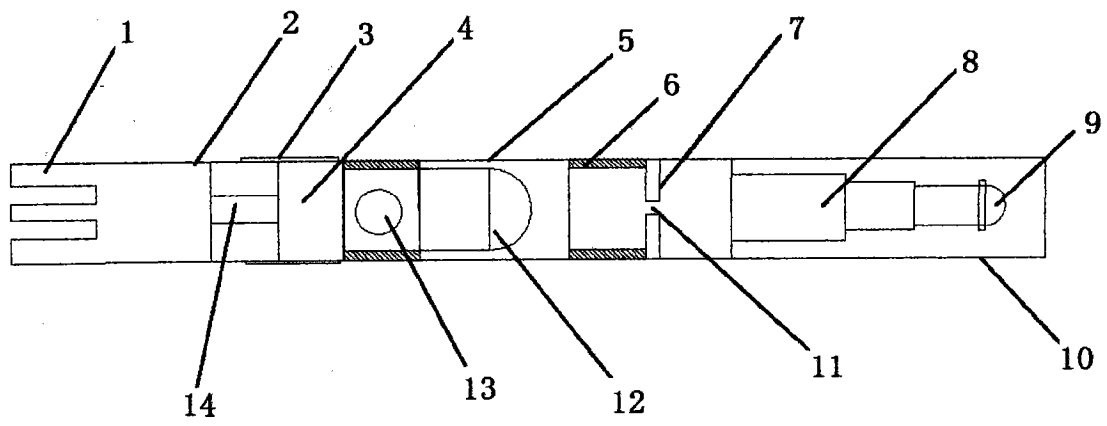


图 1