

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820014322.1

B43K 29/00 (2006.01)

B43K 23/016 (2006.01)

B43K 19/14 (2006.01)

[45] 授权公告日 2009 年 5 月 27 日

[11] 授权公告号 CN 201244993Y

[22] 申请日 2008.7.21

[21] 申请号 200820014322.1

[73] 专利权人 王 譞

地址 116000 辽宁省大连市中山区解放路 217
号(大连市第二十四中学)

[72] 发明人 王 譞

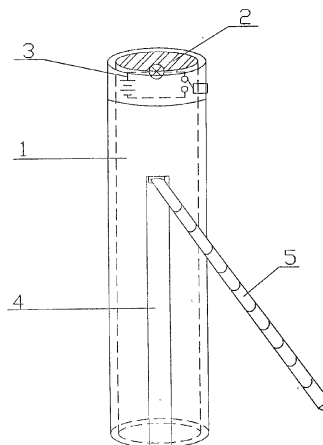
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能粉笔套

[57] 摘要

本实用新型涉及一种多功能粉笔套，包括伸缩套体，套体中空圆柱体结构，且其内直径等于普通粉笔的直径；在套体非放置粉笔的一端设有玻璃罩，且玻璃罩内部设有照明装置；在套体外表面向放置粉笔的一端开设纵向凹槽，且凹槽的顶端轴连接伸缩杆，伸缩杆可完全放置在凹槽内；照明装置由小灯泡、电池和开关串联构成。使用时，教师们可将粉笔插放在套体的前端，作粉笔套使用；若不插放粉笔的时候，还可启用套体末端的照明装置照明；画圆时，可将伸缩杆从凹槽内取出，以伸缩杆为支杆，旋转套体即可实现画圆的功能。本实用新型的优点是：结构简单、使用方便、构造合理，赋予了粉笔套新的功能，给教师们的使用带来了更大的便捷。



1、一种多功能粉笔套，包括伸缩套体（1），其特征是：套体（1）中空圆柱体结构，且其内直径等于普通粉笔的直径；在套体（1）非放置粉笔的一端设有玻璃罩（2），且玻璃罩（2）内部设有照明装置（3）；在套体（1）外表面向放置粉笔的一端开设纵向凹槽（4），且凹槽（4）的顶端轴连接伸缩杆（5），伸缩杆（5）可完全放置在凹槽（4）内。

2、根据权利要求 1 所述的一种多功能粉笔套，其特征是：照明装置（3）由小灯泡、电池和开关串联构成。

多功能粉笔套

技术领域 本实用新型涉及一种教学用具，尤其是一种多功能粉笔套。

背景技术 教师们上课书写板书的时候为了防止手部的皮肤受到侵蚀，常常使用粉笔套，但现有的粉笔套只提供插放粉笔的功能，无其他的附属功能，例如：现有的粉笔套不具备手电筒的功能，也不具备画圆的功能，教师们若是在黑板上画圆，得另备圆规，十分不便。

发明内容 本实用新型的目的克服了上述所说的不足，提供了一种多功能粉笔套，用于解决现有的粉笔套功能单一，不能满足教师们使用需要的问题。

为达到上述目的，本实用新型多功能粉笔套，包括伸缩套体，套体中空圆柱体结构，且其内直径等于普通粉笔的直径；在套体非放置粉笔的一端设有玻璃罩，且玻璃罩内部设有照明装置；在套体外表面向放置粉笔的一端开设纵向凹槽，且凹槽的顶端轴连接伸缩杆，伸缩杆可完全放置在凹槽内；照明装置由小灯泡、电池和开关串联构成。

采用上述结构后，使用时，教师们可将粉笔插放在套体的前端，调整套体的长度，以更加方便使用；若不插放粉笔的时候，还可启用套体末端的照明装置照明；画圆时，可将伸缩杆从凹槽内取出，以伸缩杆为支杆，旋转套体即可实现画圆的功能。

本实用新型的优点是：结构简单、使用方便、构造合理，赋予了粉笔套新的功能，给教师们的使用带来了更大的便捷。

附图说明 图1为本实用新型多功能粉笔套的整体结构示意图。

具体实施方式 如图1所示，本实用新型多功能粉笔套，包括伸缩套体1，套体1中空圆柱体结构，且其内直径等于普通粉笔的直径；在套体1非放置粉笔

的一端设有玻璃罩 2，且玻璃罩 2 内部设有照明装置 3；在套体 1 外表面向放置粉笔的一端开设纵向凹槽 4，且凹槽 4 的顶端轴连接伸缩杆 5，伸缩杆 5 可完全放置在凹槽 4 内；照明装置 3 由小灯泡、电池和开关串联构成。

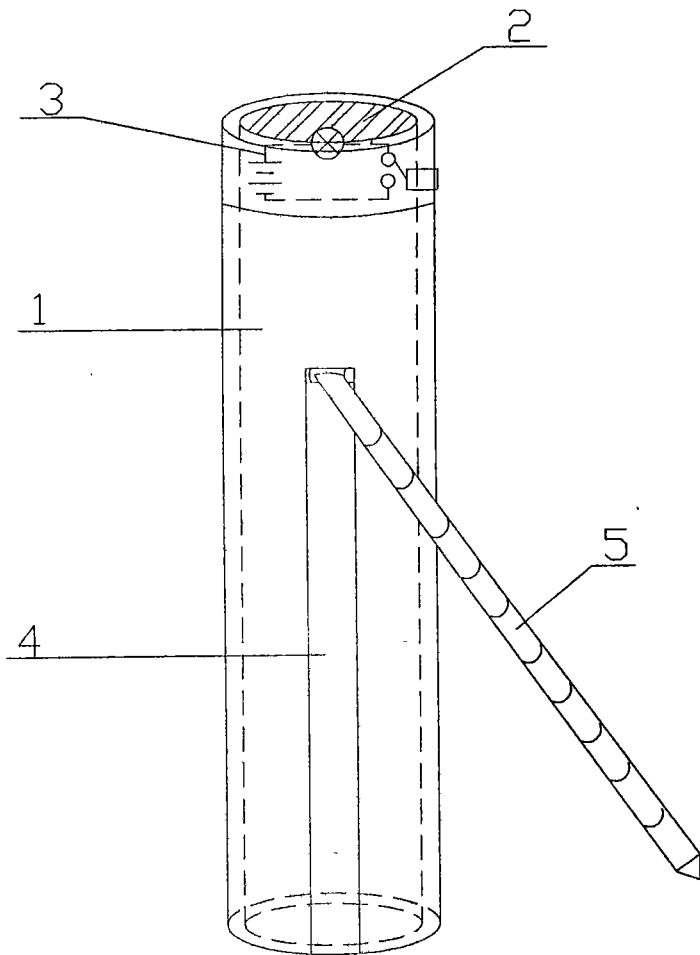


图1