



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204204241 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420561182. 5

(22) 申请日 2014. 09. 28

(73) 专利权人 郑子钰

地址 271100 山东省莱芜市第一中学

(72) 发明人 郑子钰

(51) Int. Cl.

G09B 17/02(2006. 01)

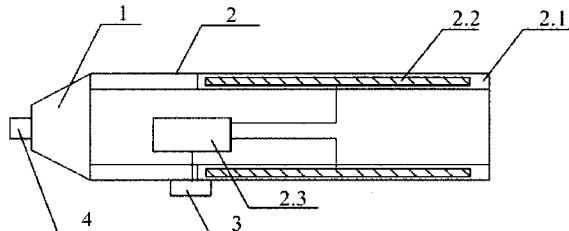
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种太阳能电子教学笔

(57) 摘要

本实用新型涉及一种太阳能电子教学笔,包括笔杆,笔尖,太阳能电池板,红外线发射器,蓄电池;所述笔杆一端设置有红外线发射器,所述笔杆中部设置有红外线发射器开关按钮,在所述笔杆的另一端设置双层透明结构,在双层结构之间设置有太阳能电池板,通过电线与所述太阳能电池板相连,存储太阳能电池板采集到的电力电源的蓄电池,用于为红外线发射器提供电源。本实用新型采用红外线发射点指向黑板中所讲的重要知识点,以及提醒同学们在上课过程中,及时跟上老师的上课节奏与知识点,提升老师的教学效率,同时采用太阳能采集电源,有效地提升环保电源的利用,减少锂电池的制造及对社会带来的污染。



1. 一种太阳能电子教学笔,其特征在于,包括笔杆,笔尖,太阳能电池板,红外线发射器,蓄电池,开关按钮;所述笔杆一端设置有红外线发射器,所述笔杆中部设置有红外线发射器开关按钮,在所述笔杆的另一端设置双层透明结构,在双层结构之间设置有太阳能电池板,通过电线与所述太阳能电池板相连,存储太阳能电池板采集到的电力电源的蓄电池,为红外线发射器提供电源。

2. 根据权利要求1所述的太阳能电子教学笔,其特征在于,所述红外线发射器采用红外线传感器。

3. 根据权利要求1所述的太阳能电子教学笔,其特征在于,所述开关按钮采用弹簧式按钮。

4. 根据权利要求1所述的太阳能电子教学笔,其特征在于,所述太阳能电池板采用单晶硅板。

一种太阳能电子教学笔

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种太阳能电子教学笔。

背景技术

[0002] 笔,是人类的一大发明,是供书写或绘画用的工具。在我们的生活和学习中是息息相关的,然而有些笔需要一些加工才会使用的更加贴切,比如上课时老师用的粉笔,粉笔众所周知,拿在手里边会粘上许多的颜色,而且在书写的过程中,还会有许多的粉末,对身体都存在着危害,上课完毕后要去洗手,比如冬天天气非常的寒冷,就会感觉不太爽,有的教室比较宽大,老师在后面辅导学生时,又想指向黑板上所讲的知识点,又得从后面跑向前面,比较费时,或者电池没电,从而老师讲课的效果也得不到提高,还影响到学生的思考能力,学习的效率也没有提得上去,影响了学习的心情。

[0003] 综上所述,针对现有技术的缺陷,特别需要一种太阳能电子教学笔,以解决现有技术的不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种能够实时充电,利用红外线引导学生讲课的要点。

[0005] 本实用新型解决上述技术问题的技术方案如下:一种太阳能电子教学笔,其特征在于,包括笔杆,笔尖,太阳能电池板,红外线发射器,蓄电池,开关按钮;所述笔杆一端设置有红外线发射器,所述笔杆中部设置有红外线发射器开关按钮,在所述笔杆的另一端设置双层透明结构,在双层结构之间设置有太阳能电池板,通过电线与所述太阳能电池板相连,存储太阳能电池板采集到的电力电源的蓄电池,为红外线发射器提供电源。

[0006] 进一步地,所述红外线发射器采用红外线传感器。

[0007] 进一步地,所述开关按钮采用弹簧式按钮。

[0008] 进一步地,所述太阳能电池板采用单晶硅板。

[0009] 本实用新型的一种太阳能电子教学笔,通过笔杆四周的太阳能电池板采集电能,并存储在蓄电池中,当按动笔杆中部的开关时,将开启红外线发射器,为老师提供教学方便。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型采用红外线发射点指向黑板中所讲的重要知识点,以及提醒同学们在上课过程中,及时跟上老师的上课节奏与知识点,提升老师的教学效率,同时采用太阳能采集电源,有效地提升环保电源的利用,减少锂电池的制造及对社会带来的污染。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型整体结构剖面图。

[0012] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0013] 1、笔尖,2、笔杆,3、开关按钮,4、红外线发射器,2.1、双层透明结构,2.2、太阳能电池板,2.3、蓄电池。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本实用新型,并非用于限定本实用新型的范围。

[0015] 如图1所示,一种太阳能电子教学笔,其特征在于,包括笔杆2,笔尖1,太阳能电池板2.2,红外线发射器4,蓄电池2.3,开关按钮3;所述笔杆2一端设置有红外线发射器4,所述笔杆2中部设置有红外线发射器4的开关按钮3,在所述笔杆的另一端设置双层透明结构2.1,在双层透明结构2.1之间设置有太阳能电池板2.2,通过电线与所述太阳能电池板2.2相连,存储太阳能电池板2.2采集到的电力电源的蓄电池2.3,为红外线发射器4提供电源。

[0016] 进一步地,所述红外线发射器4采用红外线传感器。

[0017] 进一步地,所述开关按钮3采用弹簧式按钮。

[0018] 进一步地,所述太阳能电池板2.2采用单晶硅板。

[0019] 本实用新型的一种太阳能电子教学笔,通过笔杆四周的太阳能电池板2.2采集电能,并存储在蓄电池2.3中,当按动笔杆中部的开关按钮3时,将开启红外线发射器4,为老师提供教学方便。

[0020] 与现有技术相比,本实用新型优点在于:采用红外线发射点指向黑板中所讲的重要知识点,以及提醒同学们在上课过程中,及时跟上老师的上课节奏与知识点,提升老师的教学效率,同时采用太阳能采集电源,有效地提升环保电源的利用,减少锂电池的制造及对社会带来的污染。

[0021] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

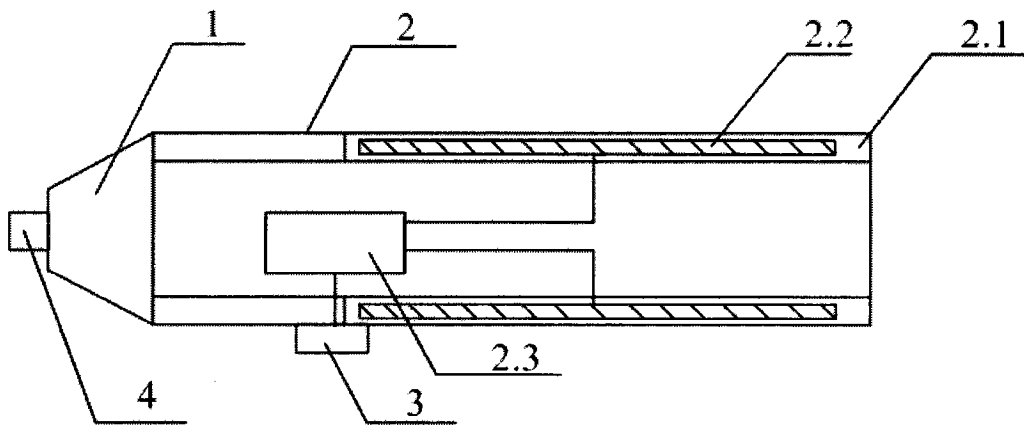


图 1