



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201890055 U

(45) 授权公告日 2011. 07. 06

(21) 申请号 201020605210. 0

(22) 申请日 2010. 11. 12

(73) 专利权人 华东师范大学附属杨行中学  
地址 201901 上海市宝山区宝杨路 2888 号

(72) 发明人 龚佳豪

(74) 专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 马家骏

(51) Int. Cl.

B43L 23/02 (2006. 01)

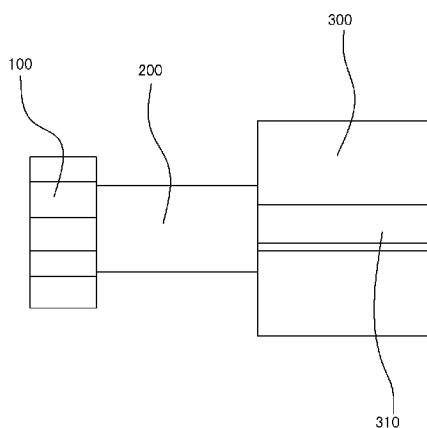
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

### (54) 实用新型名称

一种太阳能电动转笔刀

### (57) 摘要

一种太阳能电动转笔刀,包括电源、驱动电机和转笔刀部;电源与驱动电机连接,驱动电机的输出轴与转笔刀部连接,带动转笔刀部转动,所述电源为太阳能电池。本实用新型采用太阳能电池代替原来的干电池,更加节能环保。



1. 一种太阳能电动转笔刀,包括电源、驱动电机和转笔刀部;电源与驱动电机连接,驱动电机的输出轴与转笔刀部连接,带动转笔刀部转动,其特征在于,所述电源为太阳能电池。

## 一种太阳能电动转笔刀

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种削铅笔用具,具体来说涉及一种电动转笔刀。

### 背景技术

[0002] 转笔刀又称为卷笔刀,是用于削木制铅笔所用。转笔刀分为机械式和手工式两种。而随着生活水平和科技发展的日新月异,转笔刀也出现了电力驱动形式的电动转笔刀。

[0003] 电动转笔刀包括干电池、驱动电机和转笔刀部,转笔刀部上设置有刀片;干电池与驱动电机连接,驱动电机的输出轴与转笔刀部连接,带动转笔刀部转动,达到削铅笔的目的。

[0004] 但是这种电动转笔刀还存在进一步改进的地方,如可以采用太阳能电池代替干电池,这样更加节能。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种节能环保的太阳能电动转笔刀。

[0006] 本实用新型所需要解决的技术问题,可以通过以下技术方案来实现:

[0007] 一种太阳能电动转笔刀,包括电源、驱动电机和转笔刀部;电源与驱动电机连接,驱动电机的输出轴与转笔刀部连接,带动转笔刀部转动,其特征在于,所述电源为太阳能电池。

[0008] 本实用新型采用太阳能电池代替原来的干电池,更加节能环保。

### 附图说明

[0009] 以下结合附图和具体实施方式来进一步说明本实用新型。

[0010] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0011] 为了使本实用新型的技术手段、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。

[0012] 如图 1 所示,一种太阳能电动转笔刀,包括电源、驱动电机 200 和转笔刀部 300;转笔刀部 300 上设置有刀片 310。电源与驱动电机 200 连接,驱动电机 200 的输出轴(图中为标示)与转笔刀部 300 连接,带动转笔刀部 300 转动。需要指出的是,在本实用新型中,电源为太阳能电池 100。

[0013] 本实用新型采用太阳能电池代替原来的干电池,更加节能环保。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要

求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

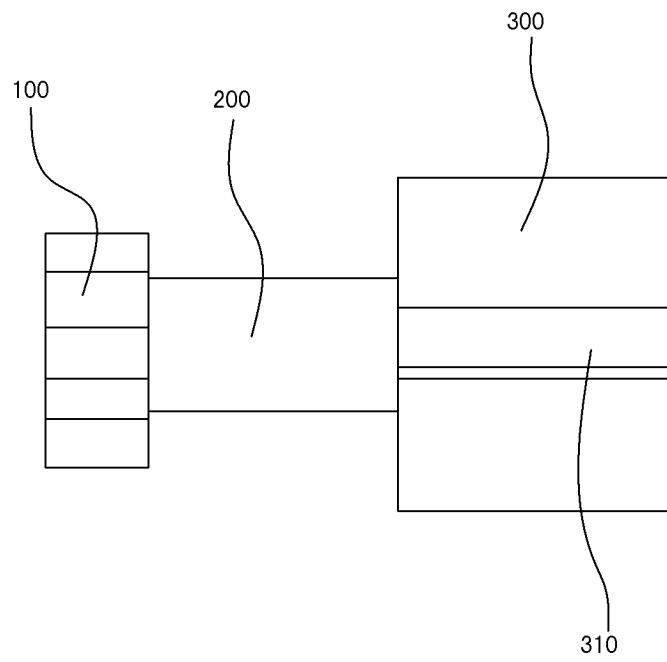


图 1