



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205035749 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 17

(21) 申请号 201520799622. 5

(22) 申请日 2015. 10. 16

(73) 专利权人 三峡大学

地址 443002 湖北省宜昌市大学路 8 号

(72) 发明人 徐文洋 詹东博 丁志敏 秦坤

祝一帆 卢银均

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

E01F 13/02(2006. 01)

E01F 9/669(2016. 01)

E01F 9/615(2016. 01)

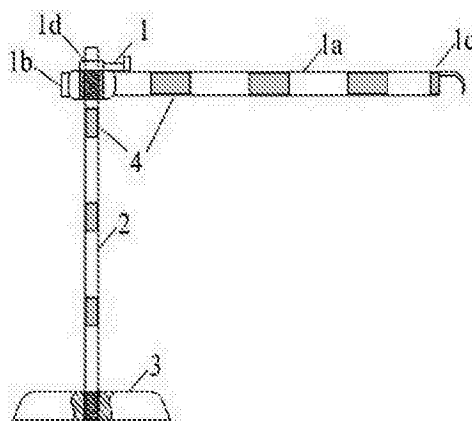
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种新型夜视围栏

(57) 摘要

一种新型夜视围栏,包括卷带器、固定立柱及底盘,其特征在于:警戒带内置于卷带器中,警戒带及固定立柱上粘贴若干荧光贴片,警戒带一端设置连接挂钩,通过连接挂钩与卷带器外侧挂钩槽连接,卷线器内部、固定立柱上下侧及底盘中心均采用螺纹设计,并通过螺纹紧固连接。本实用新型携带便捷,组装简单,经济成本低,通过带有荧光贴片的警戒带为夜间电力施工作业提供高压危险信息,防止无关人员误入施工区域,发生触电危险。



1. 一种新型夜视围栏,包括卷带器、固定立柱及底盘,其特征在于:警戒带内置于卷带器中,警戒带及固定立柱上粘贴若干荧光贴片,警戒带一端设置连接挂钩,通过连接挂钩与卷带器外侧挂钩槽连接,卷线器内部、固定立柱上下侧及底盘中心均采用螺纹设计,并通过螺纹紧固连接。

2. 如权利要求1所述的一种新型夜视围栏,其特征在于:所述固定立柱上设有照明灯、及接近开关,接近开关与照明灯连接。

3. 如权利要求2所述的一种新型夜视围栏,其特征在于:所述固定立柱上设有照明灯、及计时器,计时器与照明灯连接。

4. 如权利要求2或3所述的一种新型夜视围栏,其特征在于:所述固定立柱上还设有漫散镜,照明灯与漫散镜相对应。

一种新型夜视围栏

技术领域

[0001] 本实用新型属于一种夜间安全防护设备,具体涉及一种夜视安全围栏。

背景技术

[0002] 随着经济的发展,电力需求日益增大,电力网络中电力设备的损坏也愈来愈多,因此,针对电力设备的维护及检修作业量也日益增加,为了满足运维检修的需要,目前电力施工工地多采用醒目的警示围栏或声光报警模块进行语音提示报警,这种警示围栏仅适合在白天光线良好的情况下,夜间电力施工采用现有的警示围栏无法起到良好的警示作用,目前存在的夜间 LED 模块夜间警示围栏成本高,适用范围小,不利于夜间电力施工的广泛使用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了克服上述背景技术的不足,提供一种组装方便、成本低、警示效果好的夜视安全围栏,以解决夜间电力施工安全警示所使用的工器具安装、使用复杂、警示效果差及成本高的问题。

[0004] 实现本实用新型的技术方案是,一种新型夜视围栏,包括卷带器、固定立柱及底盘,其特征在于:警戒带内置于卷带器中,警戒带及固定立柱上粘贴若干荧光贴片,警戒带一端设置连接挂钩,通过连接挂钩与卷带器外侧挂钩槽连接,卷线器内部、固定立柱上下侧及底盘中心均采用螺纹设计,并通过螺纹紧固连接。

[0005] 进一步讲,固定立柱上设有照明灯、及接近开关,接近开关与照明灯连接。

[0006] 进一步讲,固定立柱上设有照明灯、及计时器,计时器与照明灯连接。

[0007] 进一步讲,固定立柱上还设有漫散镜,照明灯与漫散镜相对应。

[0008] 本实用新型的优点在于,利用荧光贴片反光性能,可以使围栏在光线较差的情况下被发现,从而发挥警示的作用。

[0009] 当人接近固定立柱后,接近开关启动,并使照明灯亮光,从而提醒接近的物体。

[0010] 通过计时器的计时,定期启动照明灯亮光,从而实现定期向外部发现警示信号。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的使用状态示意图。

[0012] 图 2 是图 1 中固定立柱示意图。

[0013] 图 3 是固定立柱的优选示意图。

[0014] 图 4 是图 3 的控制示意图。

[0015] 图中:1- 卷带器;1a- 警示带;1b- 挂钩槽;1c- 挂钩;1d- 手摇臂;2- 固定立柱;3- 底盘;4- 荧光贴片;5- 照明灯;6- 漫散镜;7- 接近开关;8- 计时器。具体实施方式

[0016] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0017] 如图1所示,本实用新型提供的一种新型夜视围栏,包括卷带器1、固定立柱2及底盘3,警戒带1a内置于卷带器1中,警戒带1a及固定立柱2上粘贴若干荧光贴片4,警戒带1a起始侧设置有连接挂钩1c,通过连接挂钩1c与卷带器外侧挂钩槽1b连接,卷线器1中心、固定立柱2上下侧及底盘3中心均采用螺纹设计,并通过螺纹紧固连接。

[0018] 如图2所示,所述固定立柱2上下两侧均采用螺纹设计,立柱主体粘贴有荧光贴片4若干。

[0019] 优选的,警戒带1a内置于卷线器1中,其表面粘贴有若干荧光贴片4,且起始侧设置有连接挂钩1c,通过连接挂钩1c与卷带器1外侧挂钩槽1b紧固连接。

[0020] 优选的,底盘3中心均采用螺纹设计,固定立柱2下侧通过螺纹与底盘3紧固连接。

[0021] 优选的,夜视围栏主体金属构件非圆形结构处进行倒角处理,避免产生尖端放电。

[0022] 如图3、图4所示,优选的,固定立柱2上设有照明灯5、接近开关7、计时器8、漫散镜6,接近开关7、计时器8与照明灯5连接,照明灯5与漫散镜6相对应,工作时,当有人接近固定立柱2时,接近开关7启动,并同时启动照明灯5,使照明灯5向漫散镜6照射,漫散镜6将光分散,从而提醒接近的物体注意,使用漫散镜6进行反射,可以克服直射对人视线的干扰,计时器8定时启动照明灯5,可以有利于远处的人注意。

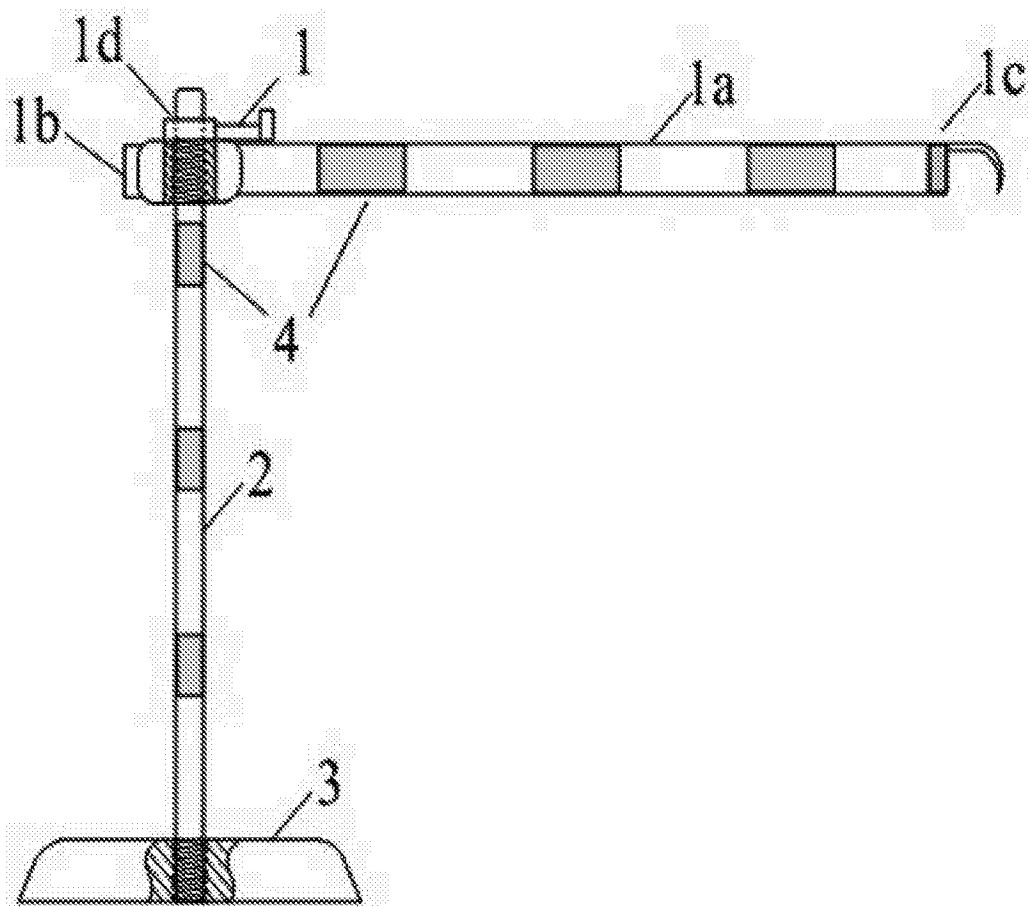


图 1

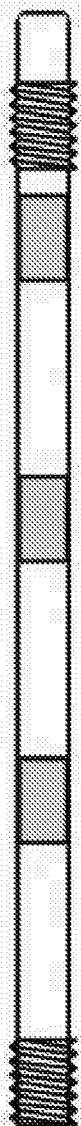


图 2

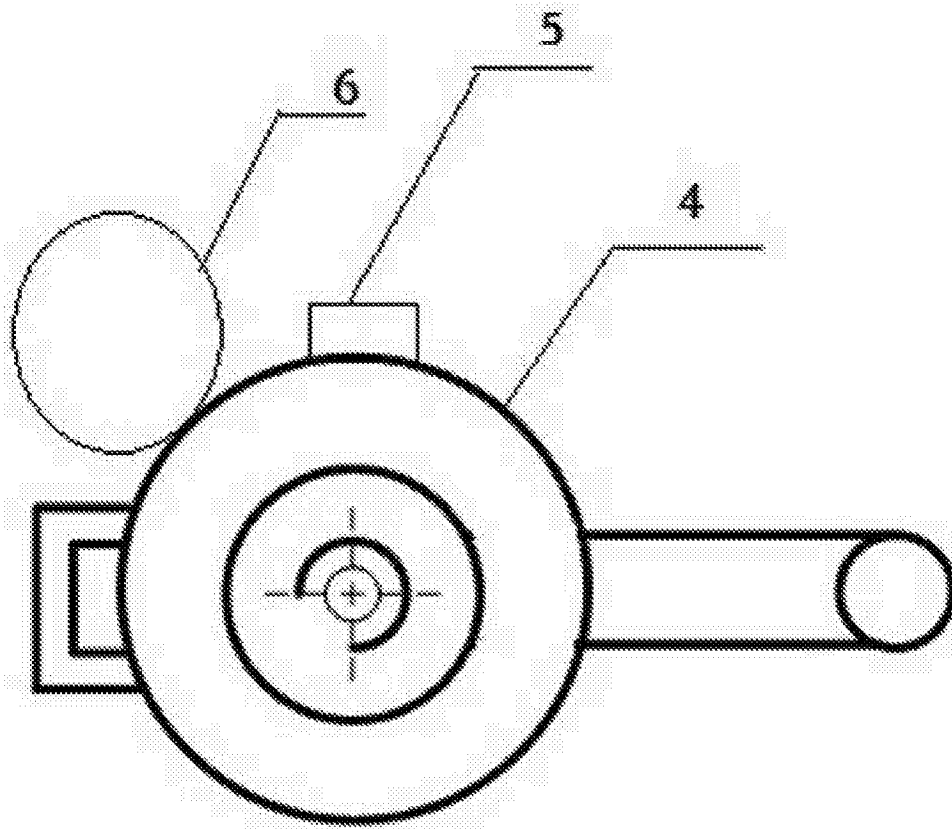


图 3

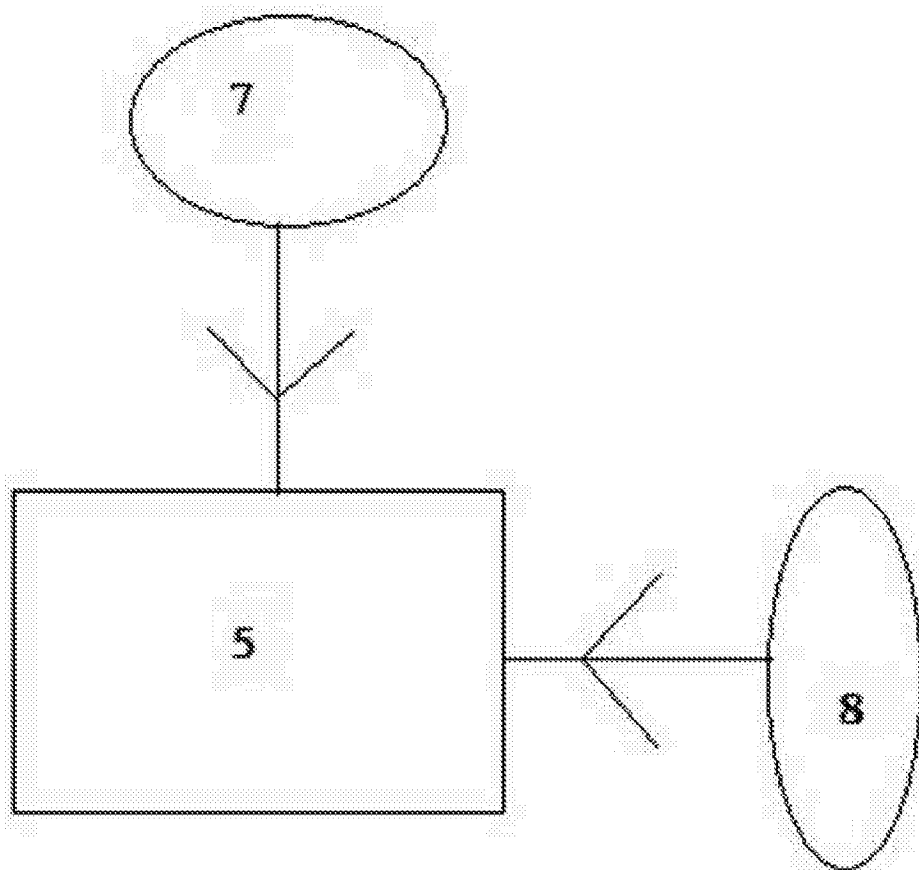


图 4