



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203947433 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 19

(21) 申请号 201420251823. 7

(22) 申请日 2014. 05. 16

(73) 专利权人 赵向伟

地址 467400 河南省平顶山市宝丰县石桥镇  
赵庄村 123 号

(72) 发明人 赵向伟

(51) Int. Cl.

E01F 15/02 (2006. 01)

E01F 9/016 (2006. 01)

E01F 9/03 (2006. 01)

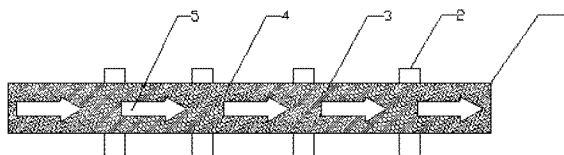
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种荧光式弯道诱导护栏

## (57) 摘要

本实用新型涉及一种荧光式弯道诱导护栏, 包括护栏主体, 所述护栏主体上设置有护栏支撑柱, 护栏支撑柱一段埋入地下, 支撑护栏主体, 所述护栏主体表面涂抹有荧光粉, 且在涂抹荧光粉后的护栏主体上覆盖上一层保护膜, 可以有效保护荧光粉的寿命, 所述护栏主体呈 0-360 度弧状结构, 可以满足任何弯道的铺设, 所述护栏支撑柱间隔 3-5m, 所述荧光粉涂抹时在护栏中间位置留有诱导标志形的空白处不涂抹荧光粉, 这样的设计所产生的灯光差异更有利于线路的诱导。



1. 一种荧光式弯道诱导护栏,包括护栏主体,其特征在于:所述护栏主体上设置有护栏支撑柱,护栏支撑柱一段埋入地下,所述护栏主体表面涂抹有荧光粉,且在涂抹荧光粉后的护栏主体上覆盖上一层保护膜。

2. 根据权利要求1所述的一种荧光式弯道诱导护栏,其特征在于:所述护栏主体呈0-360度弧状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种荧光式弯道诱导护栏,其特征在于:所述护栏支撑柱间隔3-5m。

4. 根据权利要求1所述的一种荧光式弯道诱导护栏,其特征在于:所述荧光粉涂抹时在护栏中间位置留有诱导标志形的空白处不涂抹荧光粉。

## 一种荧光式弯道诱导护栏

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于护栏用具技术领域,具体涉及一种诱导护栏,尤其涉及一种荧光式弯道诱导护栏。

### 背景技术

[0002] 在现有的高速公路护栏设计中,一般采用通电灯光,但是高速公路一般处于偏远郊外,架设电缆不方便且耗资巨大,所以在高速公路护栏灯光方面一般在离城市较近的地方才设有,而在偏远郊外、山区一般没有设计护栏灯光,在夜晚没有灯光的诱导指示在转弯时人们容易因为视线不清而导致车祸。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,而提供一种经济实用、架设方便、低碳无污染的荧光式弯道诱导护栏。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的,一种荧光式弯道诱导护栏,包括护栏主体,所述护栏主体上设置有护栏支撑柱,护栏支撑柱一段埋入地下,所述护栏主体表面涂抹有荧光粉,且在涂抹荧光粉后的护栏主体上覆盖上一层保护膜。

[0005] 所述护栏主体呈 0-360 度弧状结构。

[0006] 所述护栏支撑柱间隔 3-5m。

[0007] 所述荧光粉涂抹时在护栏中间位置留有诱导标志形的空白处不涂抹荧光粉。

[0008] 本实用新型所产生的有益效果是:本实用新型采用荧光照明,光线清晰不刺眼,白天利用太阳光进行补光,省去了架设电线的过程。本实用新型采用 0—360 度弧度结构可以满足任何弯道及直线线路护栏的铺设,在涂有荧光粉的护栏主体表面覆盖一层保护膜可以更有效的保护荧光粉不受外界因素的影响使其荧光效果更加持久。荧光粉涂抹时在护栏中间为之留有诱导标志形的空白不涂抹荧光粉,这样以来在灯光的差异下形成了诱导标志,使诱导效果更佳。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图一。

[0010] 图中:1、护栏主体 2、护栏支撑柱 3、荧光粉 4、保护膜 5、诱导标志形的空白。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型的实施方式进一步说明

[0012] 实施例 1

[0013] 如图 1 所示,一种荧光式弯道诱导护栏,包括护栏主体 1,其特征在于:所述护栏主体 1 上设置有护栏支撑柱 2,护栏支撑柱 2 一段埋入地下,所述护栏主体 1 表面涂抹有荧光

粉 3, 且在涂抹荧光粉 3 后的护栏主体 1 上覆盖上一层保护膜 4。

[0014] 所述护栏主体 1 呈 0 度结构。

[0015] 本实用新型在使用时, 将护栏支撑柱埋于地下支撑护栏主体, 在护栏主体表面涂抹荧光粉, 且在涂抹有荧光粉的护栏主体表面覆盖上保护膜, 这样在白天荧光粉可以吸收太阳光照, 夜间可以发出荧光特别是在弯道路段指示司机师傅前方道路为直线道路。整个设计简单、经济、实用。

[0016] 实施例 2

[0017] 如图 1 所述, 一种荧光式弯道诱导护栏, 包括护栏主体 1, 其特征在于: 所述护栏主体 1 上设置有护栏支撑柱 2, 护栏支撑柱 2 一段埋入地下, 所述护栏主体 1 表面涂抹有荧光粉 3, 且在涂抹荧光粉 3 后的护栏主体 1 上覆盖上一层保护膜 4。

[0018] 所述护栏主体 1 呈 180 度弧状结构。

[0019] 所述护栏支撑柱 2 间隔 3m。

[0020] 所述荧光粉 3 涂抹时在护栏中间位置留有诱导标志形的空白 5 处不涂抹荧光粉。

[0021] 本实用新型在使用时, 将护栏支撑柱埋于地下支撑护栏主体, 在护栏主体表面涂抹荧光粉, 且在涂抹有荧光粉的护栏主体表面覆盖上保护膜, 这样在白天荧光粉可以吸收太阳光照, 夜间可以发出荧光特别是在弯道路段指示司机师傅前方道路为转弯道路。荧光粉涂抹时在护栏中间为之留有诱导标志形的空白不涂抹荧光粉, 这样以来在灯光的差异下形成了诱导标志, 使诱导效果更佳。

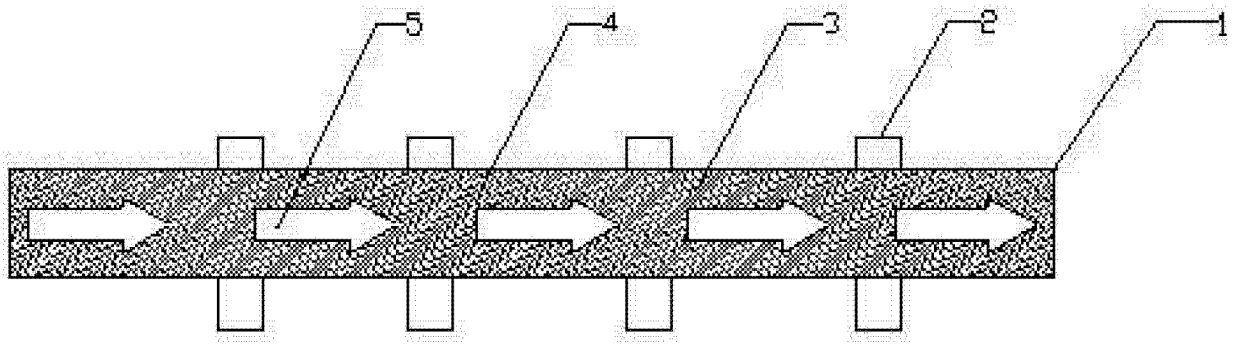


图 1