



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105484124 A

(43) 申请公布日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201510935434. 5

(22) 申请日 2015. 12. 15

(71) 申请人 重庆亘宇园林景观工程有限公司

地址 400023 重庆市江北区桥北苑 10 号附 3
号 14-6

(72) 发明人 马朝宇

(74) 专利代理机构 重庆强大凯创专利代理事务
所（普通合伙） 50217

代理人 成艳

(51) Int. Cl.

E01C 11/22(2006. 01)

E01F 9/547(2016. 01)

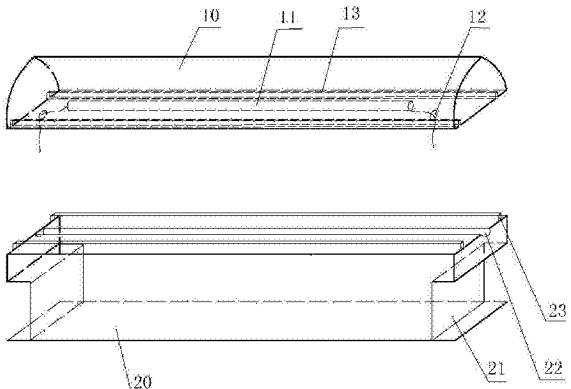
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

多功能路缘石

(57) 摘要

本发明属于道路铺面技术领域，具体公开了一种多功能路缘石，包括路缘石本体，路缘石本体包括照明体和挡体；照明体固定设置在挡体的上面；照明体中设有灯管；挡体的两端设有方形的排水凹槽，排水凹槽内设有单向开合的挡片。该多功能路缘石既能够排水，又能够照明。



1. 多功能路缘石，包括路缘石本体；其特征在于，路缘石本体包括照明体和挡体；照明体固定设置在挡体的上面；照明体中设有灯管；挡体的两端设有方形的排水凹槽，排水凹槽内设有单向开合的挡片。

2. 根据权利要求1所述的多功能路缘石，其特征在于，所述照明体为钢化玻璃照明体，钢化玻璃照明体的横截面为半圆形。

3. 根据权利要求2所述的多功能路缘石，其特征在于，所述照明体的下端设有通孔，所述挡体的上端沿径向方向设有线路凹槽。

4. 根据权利要求3所述的多功能路缘石，其特征在于，所述照明体的下端沿径向方向设有定位凹槽；所述挡体的上端设有与定位凹槽相配合的定位凸条。

5. 根据权利要求4所述的多功能路缘石，其特征在于，所述定位凸条包括左定位凸条和右定位凸条，所述线路凹槽设置在左定位凸条和右定位凸条之间。

多功能路缘石

技术领域

[0001] 本发明涉及道路铺面技术领域，具体涉及一种多功能路缘石。

背景技术

[0002] 建基路缘石指的是设在路面边缘的界石，简称缘石，俗称路牙子。它是作为设置在路面边缘与其它构造带分界的条石。路缘石是公路两侧路面与路肩之间的条形构造物，因为形成落差，像悬崖，所以路缘石形成的条状构造，也叫道崖。结构尺寸通常是99cm×15cm×15cm，一般高出路面10cm。在分隔带和路面之间，人行道与路面之间一般都要设置路缘石，另外在交通岛，安全岛都设置缘石。

[0003] 目前按照路缘石的材质一般分为水泥混凝土路缘石和天然石材路缘石。传统的路缘石只是用来将道路与绿化区域分隔开，并不具有照明的功能，所以在道路两旁还需要安装电灯用来照明。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种多功能路缘石，既能够排水，又能够照明。

[0005] 为达到上述目的，本发明的基础方案为：多功能路缘石，包括路缘石本体，路缘石本体包括照明体和挡体；照明体固定设置在挡体的上面；照明体中设有灯管；挡体的两端设有方形的排水凹槽，排水凹槽内设有单向开合的挡片。

[0006] 本方案的工作原理及优点在于：照明体可以照亮道路，由于照明体距离道路较近，所以需要的亮度相比灯杆上的灯的亮度要低，节省能源。挡体放置在照明体的下面，保证照明体不会被地面上的积水弄湿，防止触电。两个相邻的多功能路缘石的凹槽对在一起，组成排水孔，用来供水流通过。凹槽内设置的单向开合的挡片在一定程度上控制水的流向，当水从道路侧流向多功能路缘石另一侧的灌木丛中时，可以顺利的通过；当水从灌木丛中流向道路时，挡片呈闭合状态，在一定程度上阻止水流向道路，有效防止了道路积水。

[0007] 优选方案一：作为基础方案的优选方案，照明体为钢化玻璃照明体，钢化玻璃照明体的横截面为半圆形。钢化玻璃能够承重，即使被人踩到，也不至于破碎；横截面为半圆形，可以保证雨水顺利流下，防止照明体上积水。

[0008] 优选方案二：作为优选方案一的优选方案：照明体的下端设有通孔，挡体的上端沿径向方向设有线路凹槽。照明体中与灯管相连的电线从通孔中穿出，在套上防水管后，铺设在线路凹槽中，不需要另外挖掘线槽埋线，节省了人力、物力和财力。

[0009] 优选方案三：作为优选方案二的优选方案：照明体的下端沿径向方向设有定位凹槽；挡体的上端设有与定位凹槽相配合的定位凸条。定位凹槽和定位凸条可以将照明体和挡体紧密的固定在一起，防止照明体从挡体上滑落。

[0010] 优选方案四：作为优选方案三的优选方案：定位凸条包括左定位凸条和右定位凸条，线路凹槽设置在左定位凸条和右定位凸条之间。线路凹槽设在定位凸条之间，定位凸条在外侧起阻挡作用，可以防止线路凹槽中淋入雨水，消除了安全隐患。

附图说明

[0011] 图1是本发明多功能路缘石实施例的示意图。

具体实施方式

[0012] 下面通过具体实施方式对本发明作进一步详细的说明：

说明书附图中的附图标记包括：照明体10、灯管11、通孔12、定位凹槽13、挡体20、排水凹槽21、线路凹槽22、定位凸条23。

[0013] 如附图1所示，多功能路缘石，包括路缘石本体，路缘石本体包括照明体10和挡体20。照明体10为钢化玻璃照明体10，钢化玻璃照明体10的横截面为半圆形。照明体10中固定安装有节能灯管11，照明体10的下端设有通孔12，挡体20的上端沿径向方向设有线路凹槽22。照明体10的下端沿径向方向设有两个定位凹槽13；挡体20的上端设有与两个定位凹槽13相配合的两个定位凸条23，分别是左定位凸条23和右定位凸条23，左定位凸条23和右定位凸条23分别位于线路凹槽22的两侧。左定位凸条23和右定位凸条23上套设有橡胶条，然后密封的卡合在定位凹槽13中。挡体20的两端设有长方形的排水凹槽21，每个排水凹槽21内均设有单向开合的挡片。

[0014] 先将挡体20铺设在相应的地点，然后将与照明体10的灯管11相连的电线从通孔12中穿出，在套上防水管后，铺设在线路凹槽22中；然后将左定位凸条23和右定位凸条23卡和在定位凹槽13中，即铺设好了一块多功能路缘石。当两块相邻的多功能路缘石对在一起时，两个长方形的排水凹槽21相对，形成了正方形的排水孔，排水孔可以用来泄水。单向开合的挡片，只能朝多功能路缘石旁的灌木丛方向打开。当道路上的水位高于多功能路缘石另一侧的灌木丛的水位时，挡片被水冲开，水由道路侧流向灌木丛侧；当灌木丛侧的水位高于道路上的水位时，挡片呈关闭状态，挡片在一定程度上阻止了水流向道路，在一定程度上起到防止道路上积水的作用。

[0015] 以上所述的仅是本发明的实施例，方案中公知的具体结构及特性等常识在此未作过多描述。应当指出，对于本领域的技术人员来说，在不脱离本发明结构的前提下，还可以作出若干变形和改进，这些也应该视为本发明的保护范围，这些都不会影响本发明实施的效果和专利的实用性。本申请要求的保护范围应当以其权利要求的内容为准，说明书中的具体实施方式等记载可以用于解释权利要求的内容。

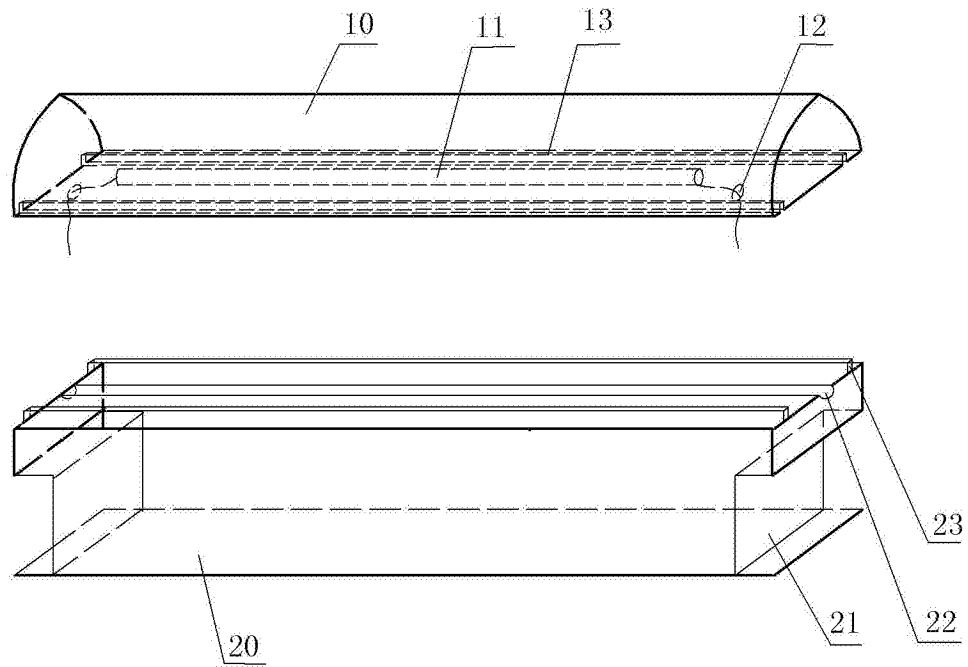


图1