

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201942982 U

(45) 授权公告日 2011. 08. 24

(21) 申请号 201020676936. 3

(22) 申请日 2010. 12. 23

(73) 专利权人 上海控江中学附属民办学校
地址 200082 上海市杨浦区怀德路 1000 号

(72) 发明人 孙品慧

(74) 专利代理机构 上海光华专利事务所 31219
代理人 冯琚

(51) Int. Cl.

E01C 15/00(2006. 01)

E01C 11/00(2006. 01)

E01C 11/16(2006. 01)

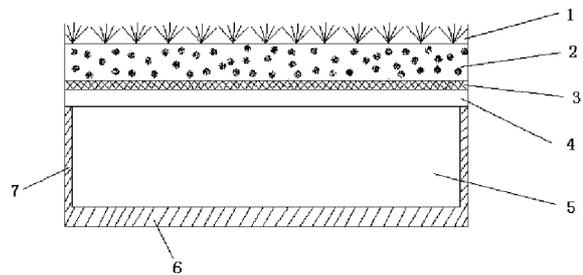
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种人行道

(57) 摘要

本实用新型属于交通设施领域,涉及一种人行道。本实用新型的人行道,由上而下依次包括绿草层、含有保水剂的砂土层、纤维网层、格栅板层和顶部开口的蓄水腔层。所述绿草层环保;纤维网层起到过滤雨水的作用;格栅板起到支撑纤维网层的所用;所述蓄水腔层可将多余的雨水储存起来并可喷洒最上层的绿草层或马路。本实用新型的人行道,结构新颖、节水环保,尤其适用于作为街道人行道。



1. 一种人行道,其特征在于,由上而下依次包括绿草层、含有保水剂的砂土层、纤维网层、格栅板层和顶部开口的蓄水腔层。
2. 如权利要求 1 所述的人行道,其特征在于,所述顶部开口的蓄水腔层包括水泥底壁和水泥侧壁;所述水泥侧壁上支撑所述格栅板层的格栅板。
3. 如权利要求 1 所述的人行道,其特征在于,所述纤维网层为纤维平纹编织网层或纤维斜纹编织网层。

一种人行道

技术领域

[0001] 本实用新型属于交通设施领域,涉及一种人行道。

背景技术

[0002] 城市里马路上的人行道很普遍,大家也习以为常,现有的人行道多为带有斑马线的水泥人行道或沥青人行道,由于采用硬质且无渗水的材料铺设而成,所以走在上面不仅不舒服,而且这种通常的人行道没有节水等其他功能。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供了一种人行道,以克服现有技术的不足。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用以下的技术方案来实现:

[0005] 本实用新型的人行道,由上而下依次包括绿草层、含有保水剂的砂土层、纤维网层、格栅板层和顶部开口的蓄水腔层。

[0006] 所述顶部开口的蓄水腔层包括水泥底壁和水泥侧壁;所述水泥侧壁上支撑所述格栅板层的格栅板。

[0007] 所述纤维网层为纤维平纹编织网层或纤维斜纹编织网层。

[0008] 所述绿草层为细小耐磨且终年长青的绿草,较为环保;所述纤维网可以为聚乙烯纤维网、聚丙烯纤维网、聚酯纤维网等化学纤维网,也可以为矿物纤维网,起到过滤雨水的作用;所述格栅板可以为不锈钢格栅板或铜格栅板,起到支撑纤维网层的所用。

[0009] 所述蓄水腔层可将多余的雨水储存起来,因为多余的雨水可依次经砂土层渗透、纤维网层的过滤,最后经格栅板层进入蓄水腔内;所述蓄水腔还可与一抽水装置连接,所述抽水装置可经抽水管将储存的雨水抽出并喷洒最上层的绿草层,也可用来喷洒周边的马路。

[0010] 本实用新型的人行道,结构新颖、节水环保,尤其适用于作为街道人行道。

附图说明

[0011] 图 1 人行道示意图

具体实施方式

[0012] 如图 1 所示的人行道,由上而下依次包括绿草层 1、含有保水剂的砂土层 2、纤维网层 3、格栅板层 4 和顶部开口的蓄水腔层 5。

[0013] 所述顶部开口的蓄水腔层 5 包括水泥底壁 6 和水泥侧壁 7;所述水泥侧壁 7 上支撑所述格栅板层 4 的格栅板。

[0014] 所述纤维网层 3 为纤维平纹编织网层或纤维斜纹编织网层。

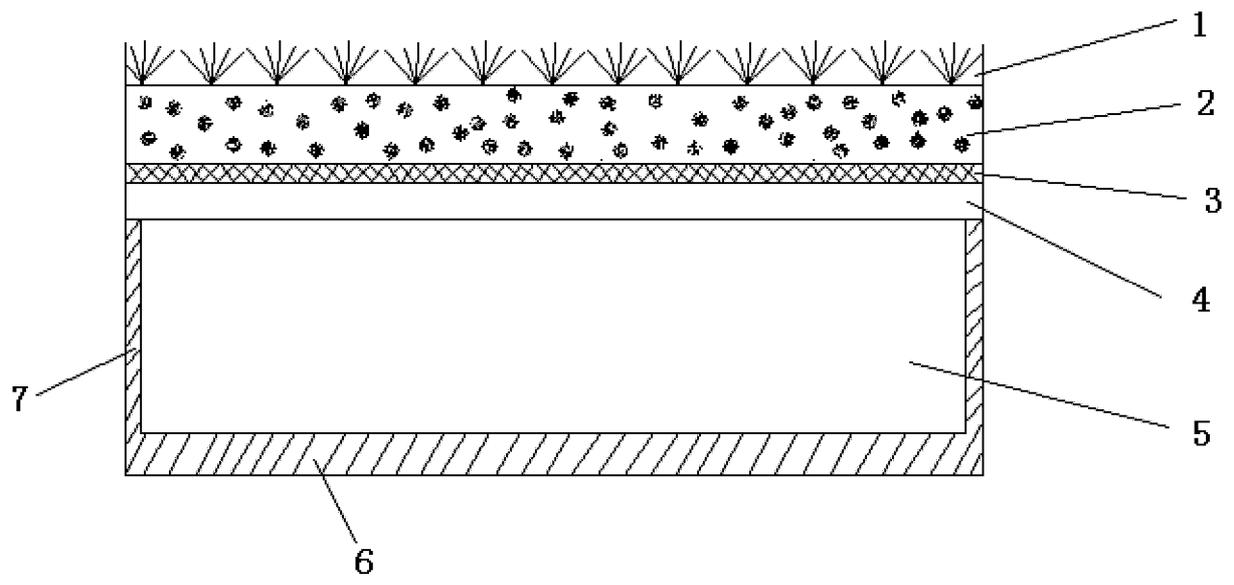


图 1