



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205604000 U

(45)授权公告日 2016.09.28

(21)申请号 201620246565.2

(22)申请日 2016.03.28

(73)专利权人 山东科力尔建设工程有限公司

地址 250103 山东省济南市高新区舜华路
750号10号楼

(72)发明人 卓秋林 高建军 臧亚楠

(74)专利代理机构 济南舜源专利事务所有限公
司 37205

代理人 赵佳民

(51)Int.Cl.

E01C 11/22(2006.01)

E01C 5/06(2006.01)

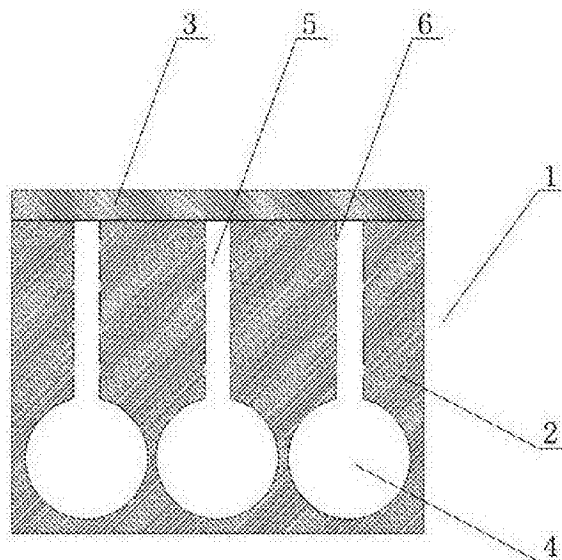
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型透水路面砖

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型透水路面砖,包括具有透水功能的路面砖本体,所述路面砖本体包括层叠设置的基层和面层,所述面层位于基层的上方,所述基层的内部间隔设置有多个储水腔,所述储水腔与面层之间通过流水通道相互连接。本实用新型结构简单,使用方便,在基层的内部间隔设置有多个储水腔,雨水首先会被快速引入到储水腔内,然后从储水腔内渗透出去,保证了路面的干燥,加快了雨水的渗入速度,防止了路面洪涝,具有较好的透水性能,解决现有技术中透水路面砖透水能力不足的问题。



1. 一种新型透水路面砖,包括具有透水功能的路面砖本体,其特征在于:所述路面砖本体包括层叠设置的基层和面层,所述面层位于基层的上方,所述基层的内部间隔设置有多个储水腔,所述储水腔与面层之间通过流水通道相互连接。

2. 根据权利要求1所述的新型透水路面砖,其特征在于:所述流水通道的壁体上设置有若干个透水孔。

3. 根据权利要求1或2所述的新型透水路面砖,其特征在于:所述面层的厚度为5-8mm。

4. 根据权利要求1或2所述的新型透水路面砖,其特征在于:所述基层的厚度为50-60mm。

一种新型透水路面砖

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种建筑材料,主要涉及一种新型透水路面砖。

背景技术

[0002] 随着我国城镇化步伐的加快,城市也出现各种各样的问题,尤其是近年来,我国城市频频经受暴雨的袭击,十年一遇、五十年一遇甚至百年一遇的报道不断冲击着人们的眼球。各城市均发生过严重的积水现象,导致交通堵塞、电力中断、房屋被淹,而造成这种情况的主要原因是我国城市硬化程度过高,广场、道路等的铺装不透水,路面径流过大。为此习近平总书记中央城镇化工作会议上提倡建设自然积存、自然渗透、自然净化的“海绵城市”。

[0003] 就目前的城市铺装而言,广场、商业街、人行道等的地面主要用普通混凝土砖或花岗岩、大理岩等不透水的材质铺设,不透水的地面增大了地面径流,加重了城市排水系统的压力,并且严重制衡了雨水对城市地下水的补充。为此,人们也研究开发出了一些透水砖,但现今市场的透水砖透水能力有限,当遇到下暴雨的情况时,透水性能明显不足。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是:提供一种具有较好透水能力的路面砖,解决现有技术中透水路面砖透水能力不足的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案如下:

[0006] 一种新型透水路面砖,包括具有透水功能的路面砖本体,所述路面砖本体包括层叠设置的基层和面层,所述面层位于基层的上方,所述基层的内部间隔设置有多个储水腔,所述储水腔与面层之间通过流水通道相互连接。

[0007] 作为本实用新型进一步改进,所述流水通道的壁体上设置有若干个透水孔。当雨水等液体的流量较大时,雨水还可以通过透水孔流入到基层内并通过基层渗透排出,加快了雨水的渗透速度,增加了路面砖的透水能力。

[0008] 作为本实用新型进一步改进,所述面层的厚度为5-8mm。这样的结构可以有效增加面层的抗磨损强度,保护了基层不被磨损,具有较高的使用寿命。

[0009] 作为本实用新型进一步改进,所述基层的厚度为50-60mm。这样的基层厚度保证了储水腔的有效储水空间,进而可以容纳更多的雨水进入,保证了路面砖良好的排水性能。

[0010] 对比现有技术,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本实用新型结构简单,使用方便,在基层的内部间隔设置有多个储水腔,雨水首先会被快速引入到储水腔内缓存起来,然后再从储水腔内渗透出去,及时保证了路面的干燥,加快了雨水的渗入速度,防止了路面产生洪涝,具有较好的透水性能,解决现有技术中透水路面砖透水能力不足的问题。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型透水路面砖的结构示意图；

[0013] 图中：1、路面砖本体，2、基层，3、面层，4、储水腔，5、流水通道，6、透水孔。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型做进一步详细的说明。

[0015] 如图1所示，本实用新型提供了一种新型透水路面砖，其结构包括，具有透水功能的路面砖本体1，该路面砖本体1包括层叠设置的基层2和面层3，面层3位于基层2的上方。基层2由小碎石骨料、大碎石骨料、粉煤灰以及水泥混合制成，面层3由石英砂、大沙以及水泥混合制成。此种结构的基层2可以保证路面砖的良好的透水性能。此种结构的面层3具有较强的透水能力，同时具有较高的硬度和抗压能力，可有效防止路面砖被压断。如图1所示，基层2的内部间隔设置有多个储水腔4，储水腔4与面层3之间通过流水通道5相互连通。优选的，储水腔4位于基层2的底部。

[0016] 本实用新型结构简单，使用方便，在基层的内部间隔设置有多个储水腔，雨水不仅可以从基层内直接排走，同时雨水还会被快速引入到储水腔内缓存起来，然后再从储水腔内渗透出去，能够及时有效保证路面的干燥，加快了雨水的排出速度，防止了路面洪涝，具有较好的透水性能，解决现有技术中透水路面砖透水能力不足的问题。

[0017] 如图1所示，流水通道5的壁体上设置有若干个透水孔6。当雨水等液体的流量较大时，雨水还可以通过透水孔流入到基层内并通过基层渗透排出，加快了雨水的渗透速度，增加了路面砖的透水能力。

[0018] 作为本实用新型进一步改进，面层的厚度为5-8mm，基层的厚度为50-60mm。这样的面层厚度可以有效增加面层的抗磨损强度，有效保护了基层不被磨损，具有较高的使用寿命。这样的基层厚度保证了储水腔的有效储水空间，进而可以容纳更多的雨水进入，保证了路面砖良好的排水性能。

[0019] 需要说明是本实施例是本发明的最优选的实施方式，并非是对本发明作其它形式的限制，任何属于本领域的技术人员都可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施方式。但是凡是未脱离本发明技术原理的前提下，依据本发明的技术实质对以上实施方式所作的任何简单修改、等同变化与改型，皆应落入本实用新型专利保护范围。

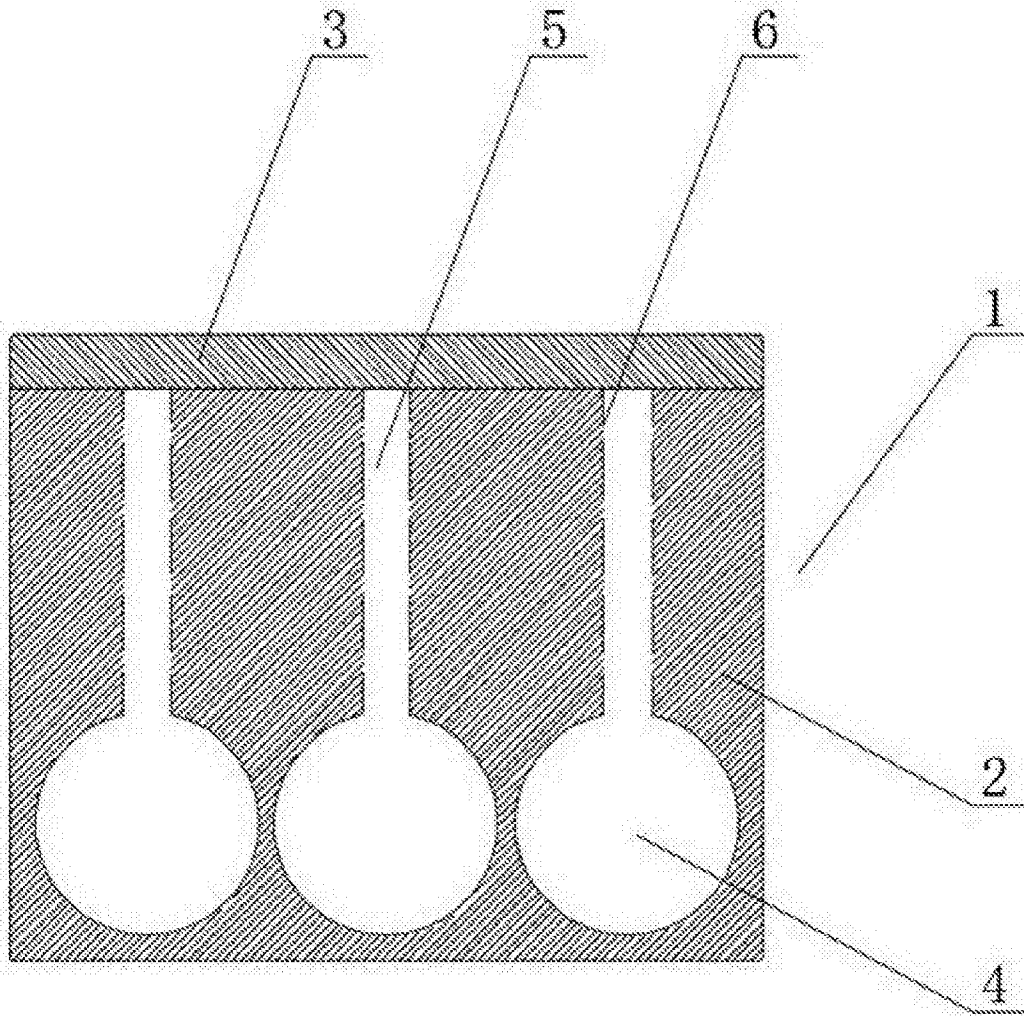


图1