



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204417949 U

(45) 授权公告日 2015. 06. 24

(21) 申请号 201520020320. 3

(22) 申请日 2015. 01. 13

(73) 专利权人 越艳

地址 644100 四川省宜宾市南溪县大观镇观
顺街 53 号

(72) 发明人 越艳

(51) Int. Cl.

E01C 5/22(2006. 01)

E01C 15/00(2006. 01)

E01C 11/24(2006. 01)

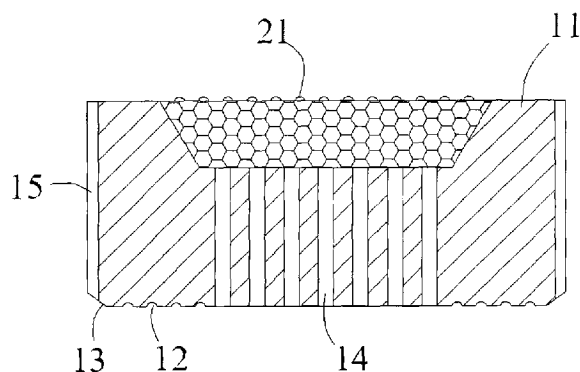
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

再生混凝土透水砖

(57) 摘要

本实用新型公开了一种再生混凝土透水砖，其包括由再生混凝土制成的块状本体，该块状本体的上表面两侧设有挡条，而中间位置相应形成凹位，该凹位上设置有透水板，于所述凹位上均匀分布有多个透水孔；本实用新型的结构设计巧妙，通过透水板的透水，能将快速将路面的水经透水板进入凹位，并由块状本体上的透水孔快速排至地下，排水效果好，不易积水，给人们生活带来便利；而且块状本体的下表面设有防滑缺口，放置效果好，不易在使用中出现移位的现象，稳定性高；块状本体采用再生碎石制成块状本体，不仅成本低廉，加工简便，且符合环保、经济特征，生产采购方便，提高了竞争力，具有良好的经济效益和社会效益，同时也具有一定的透水效果。



1. 一种再生混凝土透水砖,其特征在于,其包括由再生混凝土制成的块状本体,该块状本体的上表面两侧边对称向上凸起形成挡条,而中间位置相应形成凹位,该凹位上设置有透水板,于所述凹位上均匀分布有多个能将块状本体垂直贯穿的透水孔,所述块状本体的下表面设有防滑缺口。

2. 根据权利要求 1 所述的再生混凝土透水砖,其特征在于,所述凹位的横截面外形轮廓呈等腰梯形,其中上底边较长,而下底边较短。

3. 根据权利要求 1 所述的再生混凝土透水砖,其特征在于,所述透水板为采用聚氯乙烯材料制成的具有多孔结构的板体,该板体的上表面均匀分布有多个凸起。

4. 根据权利要求 1-3 之一所述的再生混凝土透水砖,其特征在于,所述块状本体的下表面两侧边设有倒角。

5. 根据权利要求 1-3 之一所述的再生混凝土透水砖,其特征在于,所述块状本体的侧壁设有至少一条垂直凹槽。

再生混凝土透水砖

技术领域

[0001] 本实用新型属于砖体技术领域,具体涉及一种再生混凝土透水砖。

背景技术

[0002] 目前城市广场、商业街、人行道、社区活动地、停车场等的地面主要用花岗岩、大理石、釉面砖、水泥和柏油等不透水的材质铺设,不透水的地面对城市环境的危害非常大。下雨时,不透水地面完全阻止了雨水直接渗透入地,满地积水使人们的出行变得很不方便,一不小心还会出现滑倒现象,给人们生活带来不便。另外,如花岗岩、大理石等砖体均需要消耗大量的石材作为原材料,不仅成本高,而且大量开采石材还会破坏生态环境,给环境造成污染。

实用新型内容

[0003] 针对上述的不足,本实用新型目的在于,提供一种结构设计巧妙,合理,成本低,利于环保,且不易积水,排水效果好的再生混凝土透水砖。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案是:

[0005] 一种再生混凝土透水砖,其包括由再生混凝土制成的块状本体,该块状本体的上表面两侧边对称向上凸起形成挡条,而中间位置相应形成凹位,该凹位上设置有透水板,于所述凹位上均匀分布有多个能将块状本体垂直贯穿的透水孔,所述块状本体的下表面设有防滑缺口。

[0006] 作为本实用新型的一种改进,所述凹位的横截面外形轮廓呈等腰梯形,其中上底边较长,而下底边较短;稳定性较好,且上表面的位置较大,能更有效地提升透水效果。

[0007] 作为本实用新型的一种改进,所述透水板为采用聚氯乙烯材料制成的具有多孔结构的板体,该板体的上表面均匀分布有多个凸起。采用聚氯乙烯材料制成,使用寿命长,耐磨效果好,且设有凸起,有效提升防滑效果。

[0008] 作为本实用新型的一种改进,所述块状本体的下表面两侧边设有倒角。使相邻两块状本体相拼接后,相邻两倒角之间相应形成一个横截面呈三角形的排水槽,进一步提升排水效果,能快速将积水引流并排出。

[0009] 作为本实用新型的一种改进,所述块状本体的侧壁设有至少一条垂直凹槽。使相邻两块状本体之间有间隙,也就相应形成排水槽,能快速将块状本体上表面上积水引流至地下,排水效果好。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型的结构设计巧妙,合理在块状本体的上表面设有两挡条,挡条可以起到结构支撑和定位透水板的目的;通过透水板的透水,能将快速将路面的水经透水板进入凹位,并由块状本体上的透水孔快速排至地下,排水效果好,不易积水,给人们生活带来便利;而且块状本体的下表面设有防滑缺口,放置效果好,不易在使用中出现移位的现象,稳定性高;块状本体采用再生碎石制成块状本体,不仅成本低廉,加工简便,且符合环保、经济特征,生产采购方便,提高了竞争力,具有良好的经济效益和社会

效益,同时也具有一定的透水效果;另外透水板采用聚氯乙烯材料制成,使用寿命长,耐磨效果好,且设有凸起,有效提升防滑效果,利于推广应用。

[0011] 下面结合附图与实施例,对本实用新型作进一步说明。

附图说明

[0012] 图 1 为本实用新型的主视结构示意图。

[0013] 图 2 为图 1 中 A-A 的剖视结构示意图。

具体实施方式

[0014] 实施例:参见图 1 和图 2,本实施例提供一种再生混凝土透水砖,其包括由再生混凝土制成的块状本体 1,块状本体 1 采用再生碎石制成块状本体 1,具有一定的透水效果;而且其成本低廉,加工简便,符合环保。该块状本体 1 的上表面两侧边对称向上凸起形成挡条 11,挡条 11 可以增加整体的支撑结构强度;而两挡条 11 之间位置相应形成凹位,该凹位上设置有透水板 2,本实施例中,所述透水板 2 为采用聚氯乙烯材料制成的具有多孔结构的板体,该板体的上表面均匀分布有多个凸起 21。采用聚氯乙烯材料制成,使用寿命长,耐磨效果好,且设有凸起,有效提升防滑效果。其它实施例中,该板体可以为其它材料制成有多孔结构的板体。于所述凹位上均匀分布有多个能将块状本体 1 垂直贯穿的透水孔 14,所述块状本体 1 的下表面设有防滑缺口 12。放置效果好,不仅方便施工,而且在使用时,也不容易出现移位的现象,稳定性高,有效提升地面的平整性。

[0015] 优选的,所述凹位的横截面外形轮廓呈等腰梯形,其中上底边较长,而下底边较短;不仅便于施工装配,且放置稳定性好,另外,由于上底边较长,为此,其的上表面的位置较大,相应的,也就能更有效地提升透水效果。

[0016] 较佳的,所述块状本体 1 的下表面两侧边设有倒角 13。使相邻两块状本体 1 相拼接后,相邻两倒角 13 之间相应形成一个横截面呈三角形的排水槽,进一步提升排水效果,能快速将积水引流并排出。

[0017] 本实施例中,为进一步提升排水效果,还在所述块状本体 1 的两侧壁对称各设有三条垂直凹槽 15。其它实施例中,可以根据所需的排水效果,相应设定垂直凹槽 15 的数量,如一条、两条、四条或更多条。由于设有垂直凹槽 15,在两块状本体 1 拼接后,相邻两块状本体 1 之间是有间隙,也就相应形成排水槽,能快速将块状本体 1 上表面上积水引流至地下,大大提升排水效果。

[0018] 使用时,路面上的水经透水板 2 的渗透,能快速进入凹位,并由块状本体 1 上的透水孔 14 快速排至地下,排水效果好,不易积水,给人们生活带来便利;而且透水板 2 上设有凸起,防滑效果好,能有效提升人们行走安装。

[0019] 根据上述说明书的揭示和教导,本实用新型所属领域的技术人员还可以对上述实施方式进行变更和修改。因此,本实用新型并不局限于上面揭示和描述的具体实施方式,对本实用新型的一些修改和变更也应当落入本实用新型的权利要求的保护范围内。此外,尽管本说明书中使用了一些特定的术语,但这些术语只是为了方便说明,并不对本实用新型构成任何限制。如本实用新型上述实施例所述,采用与其相同或相似结构而得到的其它砖体,均在本实用新型保护范围内。

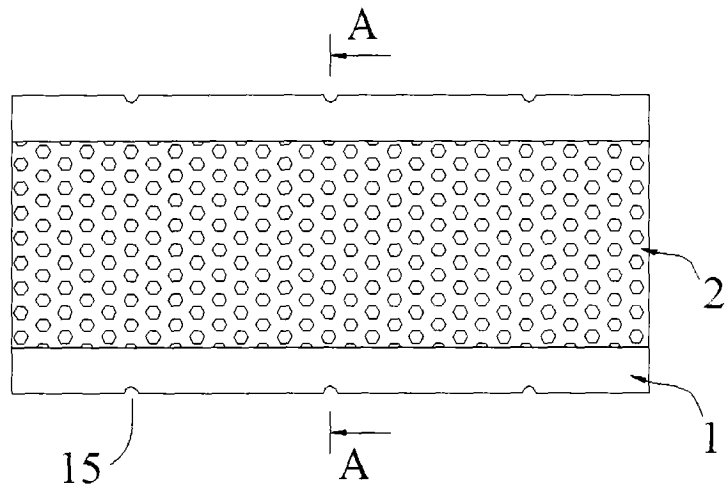


图 1

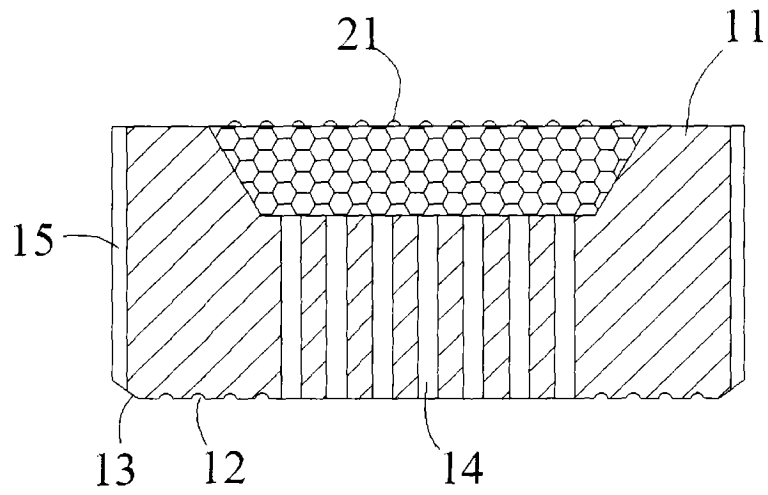


图 2