



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205420953 U

(45) 授权公告日 2016. 08. 03

(21) 申请号 201520926106. 4

(22) 申请日 2015. 11. 19

(73) 专利权人 中建七局第二建筑有限公司

地址 230000 安徽省合肥市明光路 48 号东  
方商城商务中心 5 楼

(72) 发明人 游兴荣 侯魏华

(51) Int. Cl.

E01C 9/00(2006. 01)

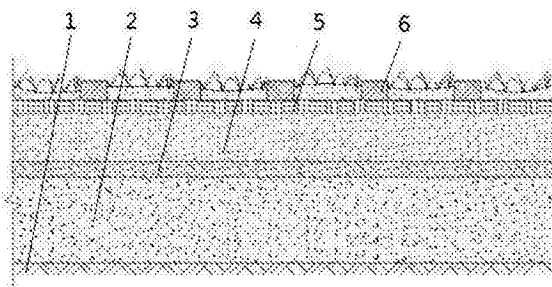
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

### (54) 实用新型名称

一种地面停车草坪

### (57) 摘要

本实用新型公开一种地面停车草坪,基层、碎石垫层和植草格,基层采用素土夯实,碎石垫层为采用砂卵石或碎石块碾压铺设厚度为 150 ~ 350mm 的支撑层,碎石垫层上面铺设厚度为 50mm 的粒径范围在 10 ~ 30mm 的粗砂找平层,粗砂找平层上设有厚度为 150mm 的砂 / 沙土混合层,砂 / 沙土混合层上铺设两层反滤土工布,反滤土工布上设置植草格,并采用经种植肥料处理过的高质量表层土填充植草格的孔隙。本实用新型提出的地面停车草坪采用绿色环保且能循环使用的植草格有效解决了植草砖的缺点,其使用后停车草坪的覆盖率达 95%,承重能力为 200T/m<sup>2</sup>,将植草区域变为可承重的停车场,实现草坪和停车场二合一,提高了绿化环境质量。



1. 一种地面停车草坪,其特征在于,包括:基层、碎石垫层和植草格,所述基层采用素土夯实,所述碎石垫层为采用砂卵石或粒径范围在30~50mm的碎石块碾压铺设厚度为150~350mm的支撑层,在所述碎石垫层的上面铺设厚度为50mm的粒径范围在10~30mm的粗砂找平层,在所述粗砂找平层上设有厚度为150mm的砂/沙土混合层,并在砂/沙土混合层上铺设两层反滤土工布,在反滤土工布上设置植草格,并采用经种植肥料处理过的高质量表层土填充所述植草格的孔隙。

2. 如权利要求1所述的一种地面停车草坪,其特征在于,所述碎石垫层分为两层进行分别压实。

3. 如权利要求1所述的一种地面停车草坪,其特征在于,在所述基层与碎石垫层之间设置有透水管,所述透水管与地面排水系统相连通。

4. 根据权利要求1所述的一种地面停车草坪,其特征在于,所述植草格采用100%高密度聚乙烯再生塑料制成,其底部设有透气孔。

## 一种地面停车草坪

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及园艺建筑技术领域,更具体地说,本实用新型涉及一种地面停车草坪。

### 背景技术

[0002] 随着社会现代化步伐发展进程的加快,私家车的大量普及与猛增,城市、社区、小区、企业、学校、商场、体育馆、医院等停车难已成为开车族人们的头痛问题,而发展现代化的专业性停车场、停车位,停车点又涉及土地与环境绿化的矛盾,然而,与此同步发展的停车场数量越来越继续迫切,占用土地面积越来越大,由此带来新的环保绿化与占用土地矛盾就显得特别突出。目前在社区、园区、学校等场所已出现停车草坪,有效缓解了停车位占用地与环保绿化之间的矛盾。然而现有的停车草坪在使用过程中存在局部积水严重、植草难活、植草砖铺设不牢固存在左右摇摆晃动、雨雪天气泥浆四溅等问题,给车主带来不便的同时也影响了周边的绿化环境。因此,需要一种新型的地面停车草坪来解决上述技术问题。

### 实用新型内容

[0003] 针对上述技术中存在的不足之处,本实用新型提供一种结构简单、施工方便且利于植草生长的一种地面停车草坪。

[0004] 为了实现根据本实用新型的这些目的和其它优点,本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 本实用新型所述的一种地面停车草坪,包括:基层、碎石垫层和植草格,所述基层采用素土夯实,所述碎石垫层为采用砂卵石或粒径范围在30~50mm的碎石块碾压铺设厚度为150~350mm的支撑层,在所述碎石垫层的上面铺设厚度为50mm的粒径范围在10~30mm的粗砂找平层,在所述粗砂找平层上设有厚度为150mm的砂/沙土混合层,并在砂/沙土混合层上铺设两层反滤土工布,在反滤土工布上设置植草格,并采用经种植肥料处理过的高质量表层土填充所述植草格的孔隙。

[0006] 优选的是,所述碎石垫层分为两层进行分别压实,并在碎石上设置5%水泥进一步稳定砂卵石或碎石块。

[0007] 优选的是,所述砂/沙土混合层包括重量组分为60%的冬瓜片(粒度小于10mm的天然砂砾)、重量组分为20%的细沙以及重量组分为20%的黏土,砂/沙土混合层的作用是让植草固根的同时也为植草提供生长所需的水分。

[0008] 优选的是,在所述基层与碎石垫层之间设置有透水管,所述透水管与地面排水系统相连通,从而在雨量大的季节,将草坪上过多的水分通过透水管导致排水系统的一侧,增强了排水能力,以避免草坪积水而影响植草生长,消除多余雨水的时间。

[0009] 优选的是,所述植草格采用100%高密度聚乙烯再生塑料制成,其底部设有透气孔,可保持土壤疏松,吸收空气养分,使植草连成一片,不易枯死,并且该植草格具有绿色环保、可循环使用、抗剧烈冲压且可承受200T/m<sup>2</sup>以上重量等特点。

[0010] 本实用新型至少包括以下有益效果：

[0011] 本实用新型所述的一种地面停车草坪，采用绿色环保且能循环使用的植草格取代了传统的植草砖，有效解决了植草砖的缺点，其使用后停车草坪的覆盖率达95%，承重能力为200T/m<sup>2</sup>，将植草区域变为可承重的停车场，实现草坪和停车场二合一，提高了绿化环境质量；施工时所有植草格通过平插式搭接，安装快捷、节约工时，大大缩短了施工周期。

[0012] 本实用新型的其它优点、目标和特征将部分通过下面的说明体现，部分还将通过对本实用新型的研究和实践而为本领域的技术人员所理解。

## 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图。

## 具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明，以令本领域技术人员参照说明书文字能够据以实施。

[0015] 应当理解，本文所使用的诸如“具有”、“包含”以及“包括”术语并不配出一个或多个其它元件或其组合的存在或添加。

[0016] 如图1所示，本实用新型所述的地面停车草坪，包括基层1、碎石垫层3和植草格6，所述基层1采用素土夯实，所述碎石垫层2为采用砂卵石或粒径范围在30~50mm的碎石块碾压铺设厚度为150~350mm的支撑层，在所述碎石垫层2的上面铺设厚度为50mm的粒径范围在10~30mm的粗砂找平层3，在所述粗砂找平层3上设有厚度为150mm的砂/沙土混合层4，并在砂/沙土混合层4上铺设两层反滤土工布5，在反滤土工布5上设置植草格6，并采用经种植肥料处理过的高质量表层土填充所述植草格的孔隙。

[0017] 本实施方式中，所述基层1夯实度不低于93%，在所述沙土混合层4上铺设两层反滤土工布5，能够在使雨水通过的同时，保持受渗透压力作用的混合层土粒不流失，进一步提高植草的存活率。

[0018] 作为本实用新型实施方式的优选实施方式，所述碎石垫层2分为两层进行分别压实，并在碎石上设置5%水泥进一步稳定砂卵石或碎石块。

[0019] 作为本实用新型实施方式的另一种实施方式，所述砂/沙土混合层4包括重量组分为60%的冬瓜片(粒度小于10mm的天然砂砾)、重量组分为20%的细沙以及重量组分为20%的黏土，砂/沙土混合层4的作用是让植草固根的同时也为植草提供生长所需的水分。

[0020] 作为本实用新型实施方式的另一种实施方式，在所述基层1与碎石垫层2之间设置有透水管，所述透水管与地面排水系统相连通，从而在雨量大的季节，将草坪上过多的水分通过透水管导致排水系统的一侧，增强了排水能力，以避免草坪积水而影响植草生长，消除多余雨水的的时间。

[0021] 作为本实用新型实施方式的另一种实施方式，所述植草格6采用100%高密度聚乙烯再生塑料制成，其底部设有透气孔，可保持土壤疏松，吸收空气养分，使植草连成一片，不易枯死，并且该植草格具有绿色环保、可循环使用、抗剧烈冲压且可承受200T/m<sup>2</sup>以上重量等特点。

[0022] 尽管本实用新型的实施方案已公开如上，但其并不仅仅限于说明书和实施方式中

所列运用。它完全可以被适用于各种适合本实用新型的领域。对于熟悉本领域的人员而言可容易地实现另外的修改。因此在不背离权利要求及等同范围所限定的一般概念下,本实用新型并不限于特定的细节和这里示出与描述的图例。

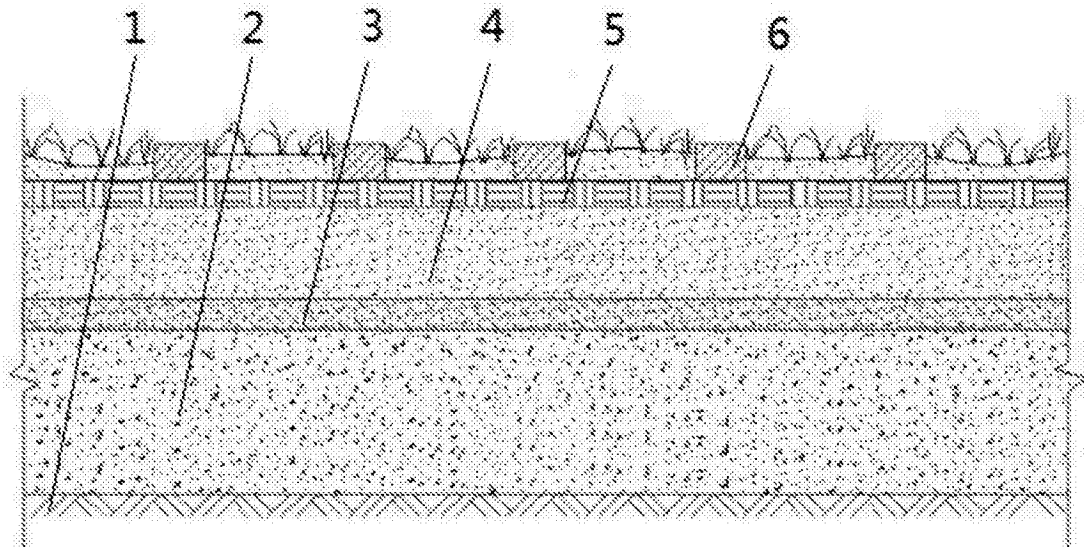


图1