



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103898827 A

(43) 申请公布日 2014. 07. 02

(21) 申请号 201210582385. 8

(22) 申请日 2012. 12. 28

(71) 申请人 德胜(苏州)洋楼有限公司

地址 215123 江苏省苏州市工业园区娄葑东  
区淞江路3号

(72) 发明人 聂圣哲

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任  
公司 32102

代理人 姚姣阳

(51) Int. Cl.

E01C 15/00(2006. 01)

E01C 11/24(2006. 01)

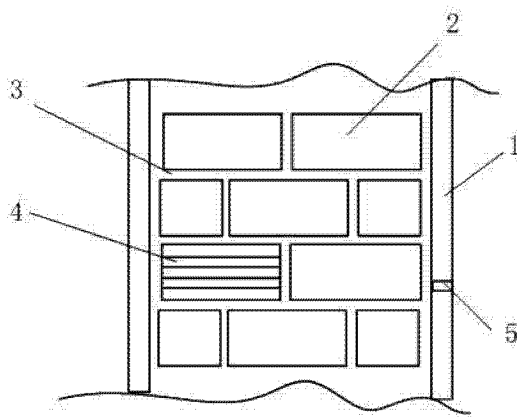
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

储沙防滑式户外庭院走道

(57) 摘要

本发明涉及一种储沙防滑式户外庭院走道, 包有走道预埋槽, 其特点是: 走道预埋槽两侧分布有储沙挡板, 储沙挡板之间构成铺设区域, 所述的铺设区域内分布有垫砖。同时, 所垫砖与垫砖之间、垫砖与储沙挡板之间均分布有储沙槽。由此, 通过储沙槽的存在能够就最大程度上容纳人们鞋底所携带的泥沙, 保证垫砖与鞋底之间正常的摩擦系数, 起到有效的防滑作用。就现有的防滑槽能够容纳泥沙, 且最大可能防止出现泥沙外溢, 保证即使在雨季时也有良好的防滑效果。同时, 本发明构造简单, 易于在现有的户外庭院建筑领域中推广。



1. 储沙防滑式户外庭院走道, 包有走道预埋槽, 其特征在于: 所述的走道预埋槽两侧分布有储沙挡板, 所述的储沙挡板之间构成铺设区域, 所述的铺设区域内分布有垫砖, 所述的垫砖与垫砖之间、垫砖与储沙挡板之间均分布有储沙槽。

2. 根据权利要求 1 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述储沙挡板的高度高于垫砖的高度。

3. 根据权利要求 1 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述储沙挡板的宽度为 2-5 厘米。

4. 根据权利要求 1 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述的储沙槽高度低于垫砖的高度。

5. 根据权利要求 1 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述的储沙槽宽度为 0.5-2 厘米。

6. 根据权利要求 1 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述的垫砖表面分布有辅助容沙槽。

7. 根据权利要求 6 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述的辅助容沙槽宽度为 2-4 厘米。

8. 根据权利要求 1 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述的储沙挡板上设置有导水槽。

9. 根据权利要求 1 所述的储沙防滑式户外庭院走道, 其特征在于: 所述的储沙槽呈工字型分布。

## 储沙防滑式户外庭院走道

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种走道,尤其涉及一种储沙防滑式户外庭院走道。

### 背景技术

[0002] 就现有的户外建筑领域来看,在庭院内往往会铺设一定的道板或是砖块,构型一条走道。但是,由于人们脚底在庭院内行走时会附带泥沙,而泥沙会在脚底和道板或是砖块顶面之间形成打滑效应,不利于人们行走,尤其是在雨季。同时,泥沙在道板或是砖块上分布后不利于后续清洁。现有的道板或是砖块在铺设时偶尔有预留间隙的,但是由于设计的初衷只是为了美观,没有考虑到对泥沙的有效容纳与后续清洁便利,亦起不到较好的防滑效果。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的就是为了解决现有技术中存在的上述问题,提供一种储沙防滑式户外庭院走道。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

储沙防滑式户外庭院走道,包有走道预埋槽,其特征在于:所述的走道预埋槽两侧分布有储沙挡板,所述的储沙挡板之间构成铺设区域,所述的铺设区域内分布有垫砖,所述的垫砖与垫砖之间、垫砖与储沙挡板之间均分布有储沙槽。

[0005] 进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述储沙挡板的高度高于垫砖的高度。

[0006] 更进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述储沙挡板的宽度为 2-5 厘米。

[0007] 更进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述的储沙槽高度低于垫砖的高度。

[0008] 更进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述的储沙槽宽度为 0.5-2 厘米。

[0009] 更进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述的垫砖表面分布有辅助容沙槽。

[0010] 更进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述的辅助容沙槽宽度为 2-4 厘米。

[0011] 更进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述的储沙挡板上设置有导水槽。

[0012] 再进一步地,上述的储沙防滑式户外庭院走道,其中:所述的储沙槽呈工字型分布。

[0013] 本发明技术方案的优点主要体现在:通过储沙槽的存在能够就最大程度上容纳人们鞋底所携带的泥沙,保证垫砖与鞋底之间正常的摩擦系数,起到有效的防滑作用。就现有

的防滑槽能够容纳泥沙,且最大可能防止出现泥沙外溢,保证即使在雨季时也有良好的防滑效果。同时,本发明构造简单,易于在现有的户外庭院建筑领域中推广。

### 附图说明

[0014] 本发明的目的、优点和特点,将通过下面优选实施例的非限制性说明进行图示和解释。这些实施例仅是应用本发明技术方案的典型范例,凡采取等同替换或者等效变换而形成的技术方案,均落在本发明要求保护的范围之内。

[0015] 图 1 是储沙防滑式户外庭院走道铺设完毕后的构造示意图。

1 储沙挡板	2 垫砖
3 储沙槽	4 辅助容沙槽
5 导水槽	

[0016] 。

### 具体实施方式

[0017] 如图 1 所示的储沙防滑式户外庭院走道,包有走道预埋槽,其与众不同之处在于:本发明所采用的走道预埋槽两侧分布有储沙挡板 1。具体来说,在储沙挡板 1 之间构成铺设区域,该铺设区域内分布有垫砖 2。同时,在垫砖 2 与垫砖 2 之间、垫砖 2 与储沙挡板 1 之间均分布有储沙槽 3。

[0018] 就本发明一较佳的实施方式来看,满足一定的储沙量,防止出现行走打滑,储沙挡板 1 的高度高于垫砖 2 的高度。当然,为了便于适应不同土壤或是地质的庭院,防止出现不必要的踩踏损耗,储沙挡板 1 的宽度为 2-5 厘米。并且,通过多次对比试验发现,储沙挡板 1 的宽度为 3 厘米可以适应大多数的安装场所。同时,储沙槽 3 高度低于垫砖 2 的高度。这样在人们日常行走期间尽最大程度容纳泥沙,提高垫砖 2 的摩擦系数。

[0019] 进一步来看,为了巩固上述的效果,储沙槽 3 宽度可以为 0.5-2 厘米。这样,能够满足合理的储沙量,及时在雨季也可以保证沙粒在人们的踩踏过程中,逐渐流入储沙槽 3 中。

[0020] 再进一步来看,考虑到可以提升整体的防滑效果,避免因为大量人群通过导致无法容纳足够的泥沙,或者是带出储沙槽 3 内已积攒的泥沙,导致垫砖 2 表面引起打滑的缺陷,在垫砖 2 表面分布有辅助容沙槽 4。同时,为了满足不同宽幅的垫砖 2 需要,辅助容沙槽 4 宽度为 2-4 厘米。

[0021] 同时,考虑到南方地区雨季较长,为了避免出现不必要的积水,提高防滑效果,辅助地表水渗透的需要,储沙挡板 1 上设置有导水槽 5。并且,依托于排水槽的存在,能够适量的泥沙,防止出现泥沙积攒。

[0022] 再者,为了在有限的宽幅下满足储沙的分布均匀,接受不同行走方向所需要的容沙量,储沙槽 3 呈工字型分布。这样,即使遇到相向而行的人群,也不会出现局部区域储沙量过小,出现打滑的现象。

[0023] 通过上述的文字表述可以看出,采用本发明后,通过储沙槽的存在能够就最大程度上容纳人们鞋底所携带的泥沙,保证垫砖与鞋底之间正常的摩擦系数,起到有效的防滑作用。就现有的防滑槽能够容纳泥沙,且最大可能防止出现泥沙外溢,保证即使在雨季时也有良好的防滑效果。同时,本发明构造简单,易于在现有的户外庭院建筑领域中推广。

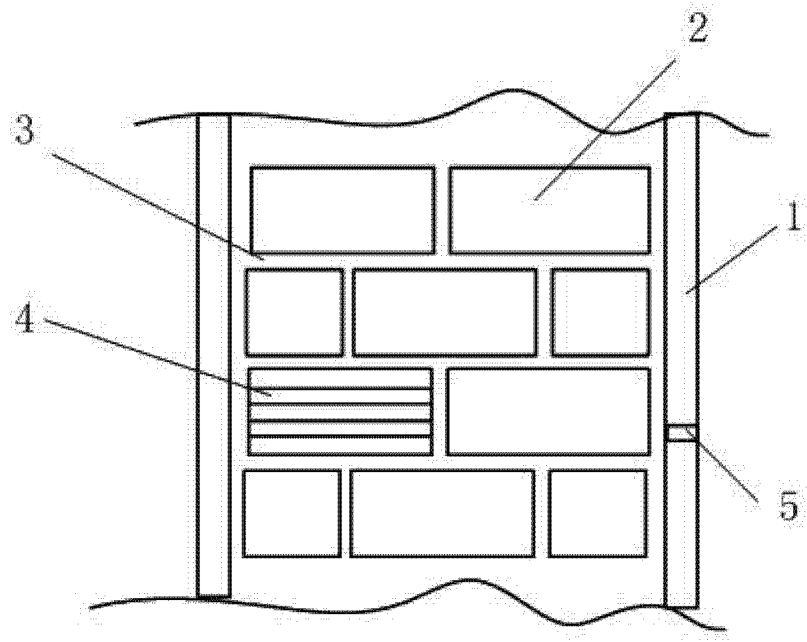


图 1