(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206843896 U
(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720744168.2

(22)申请日 2017.06.23

(73)专利权人 惠州利达体育设施工程有限公司
地址 516000 广东省惠州市大亚湾西区龙海一路千禧嘉园7栋903房

(72)发明人 朱木春

(74)专利代理机构 广州市红荔专利代理有限公司 44214
代理人 黄国勇

(51)Int.Cl.
E01C 13/02(2006.01)
E01C 13/06(2006.01)
E01C 11/22(2006.01)
E03F 5/10(2006.01)

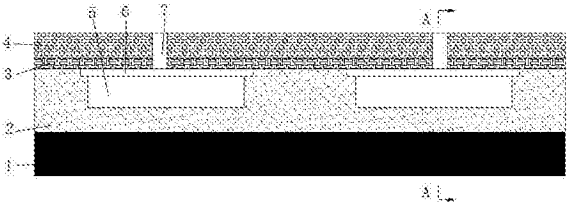
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种能够快速排水的塑胶跑道

(57)摘要

本实用新型涉及塑胶跑道技术领域，尤其是一种能够快速排水的塑胶跑道，包括底层，所述底层上设有基层，所述基层上铺设有胶层，所述胶层上铺设有面层，所述基层上设有多个蓄水槽，多个所述蓄水槽等距排列，所述蓄水槽顶部设有盖板，所述盖板上设有多个通孔，所述胶层和面层中部设有多个集水孔，所述通孔与集水孔相连通，所述蓄水槽底面倾斜设置，所述蓄水槽底面较低一端连接有排水管，所述排水管延伸至基层外。该跑道具有良好的排水性能，在下雨时，雨水通过集水孔进入蓄水槽内，然后流至蓄水槽底部较低一端，通过底面的排水管排出蓄水槽，从而达到快速排水，防止雨水堆积的效果。



CN 206843896 U

1.一种能够快速排水的塑胶跑道，其特征在于，包括底层(1)，所述底层(1)上设有基层(2)，所述基层(2)上铺设有胶层(3)，所述胶层(3)上铺设有面层(4)，所述基层(2)上设有多个蓄水槽(5)，多个所述蓄水槽(5)等距排列，所述蓄水槽(5)顶部设有盖板(6)，所述盖板(6)上设有多个通孔(61)，所述胶层(3)和面层(4)中部设有多个集水孔(7)，所述通孔(61)与集水孔(7)相连通，所述蓄水槽(5)底面倾斜设置，所述蓄水槽(5)底面较低一端连接有排水管(8)，所述排水管(8)延伸至基层(2)外。

2.根据权利要求1所述的一种能够快速排水的塑胶跑道，其特征在于，所述底层(1)为水泥层。

3.根据权利要求1所述的一种能够快速排水的塑胶跑道，其特征在于，所述蓄水槽(5)内填充有鹅卵石。

4.根据权利要求1所述的一种能够快速排水的塑胶跑道，其特征在于，所述面层(4)表面喷涂有EPDM颗粒。

5.根据权利要求1所述的一种能够快速排水的塑胶跑道，其特征在于，所述蓄水槽(5)顶部边缘设有槽口(51)，所述盖板(6)与槽口(51)相互匹配。

一种能够快速排水的塑胶跑道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑胶跑道技术领域，尤其涉及一种能够快速排水的塑胶跑道。

背景技术

[0002] 塑胶跑道又称全天候田径运动跑道，它由聚氨酯预聚体、混合聚醚、废轮胎橡胶、EPDM橡胶粒或PU颗粒、颜料、助剂、填料组成。塑胶跑道具有平整度好、抗压强度高、硬度弹性适当、物理性能稳定的特性，有利于运动员速度和技术的发挥，有效地提高运动成绩，降低摔伤率。塑胶跑道是由聚氨酯橡胶等材料组成的，具有一定的弹性和色彩，具有一定的抗紫外线能力和耐老化力是国际上公认的最佳全天候室外运动场地坪材料。

[0003] 夏天是一个非常适合运动的季节，同时夏天也是一个多雨的季节，现有的跑道都不具备良好的排水功能，导致跑道容易集水，影响跑道的正常使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在下雨后的跑道容易集水，无法正常使用的缺点，而提出的一种能够快速排水的塑胶跑道。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 设计一种能够快速排水的塑胶跑道，包括底层，所述底层上设有基层，所述基层上铺设有胶层，所述胶层上铺设有面层，所述基层上设有多个蓄水槽，多个所述蓄水槽等距排列，所述蓄水槽顶部设有盖板，所述盖板上设有多个通孔，所述胶层和面层中部设有多个集水孔，所述通孔与集水孔相连通，所述蓄水槽底面倾斜设置，所述蓄水槽底面较低一端连接有排水管，所述排水管延伸至基层外。

[0007] 优选的，所述底层为水泥层。

[0008] 优选的，所述蓄水槽内填充有鹅卵石。

[0009] 优选的，所述面层表面喷涂有EPDM颗粒。

[0010] 优选的，所述蓄水槽顶部边缘设有槽口，所述盖板与槽口相互匹配。

[0011] 本实用新型提出的一种能够快速排水的塑胶跑道，有益效果在于：该跑道具有良好的排水性能，在下雨时，雨水通过集水孔进入蓄水槽内，然后流至蓄水槽底部较低一端，通过底面的排水管排出蓄水槽，从而达到快速排水，防止雨水堆积的效果。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型提出的一种能够快速排水的塑胶跑道的结构示意图；

[0013] 图2为图1中A-A面的截面图。

[0014] 图中：底层1、基层2、胶层3、面层4、蓄水槽5、槽口51、盖板6、通孔61、集水孔7、排水管8。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。

[0016] 参照图1-2，一种能够快速排水的塑胶跑道，包括底层1，底层1为水泥层，底层1上设有基层2，基层2上铺设有胶层3，胶层3上铺设有面层4，面层4表面喷涂有EPDM颗粒，起耐磨、防滑的作用。

[0017] 基层2上设有多个蓄水槽5，多个蓄水槽5等距排列，蓄水槽5内填充有鹅卵石，蓄水槽5顶部设有盖板6，蓄水槽5顶部边缘设有槽口51，盖板6与槽口51相互匹配，通过鹅卵石和槽口51对盖板6形成支撑，防止盖板6变形。

[0018] 盖板6上设有多个通孔61，胶层3和面层4中部设有多个集水孔7，通孔61与集水孔7相连通，蓄水槽5底面倾斜设置，蓄水槽5底面较低一端连接有排水管8，排水管8延伸至基层2外。

[0019] 工作原理：雨水从集水孔7进入蓄水槽5内，然后流至蓄水槽5底部较低一端，通过底面的排水管8排出蓄水槽5，从而达到快速排水，防止雨水堆积的效果。

[0020] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

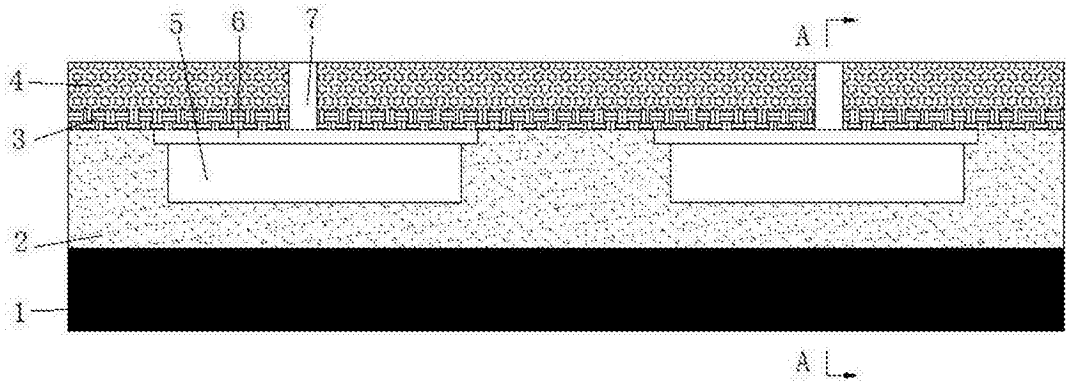


图1

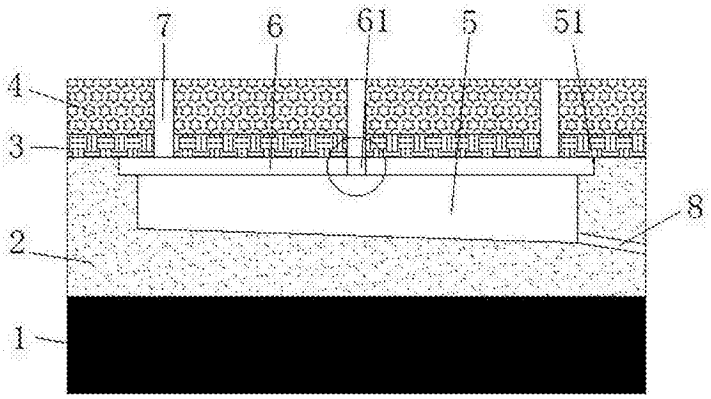


图2