



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206843893 U

(45)授权公告日 2018.01.05

(21)申请号 201720741253.3

(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 13/00(2006.01)

E01C 13/06(2006.01)

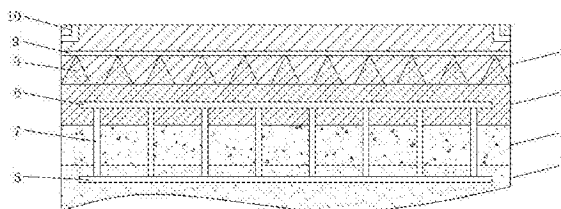
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种高抗拉力塑胶跑道

(57)摘要

本实用新型涉及塑胶跑道技术领域,尤其是一种高抗拉力塑胶跑道,石灰水泥基础层铺设在素土层上,沥青混凝土层铺设在石灰水泥基础层和塑胶跑道层之间,素土层内嵌有多个第一水平连接杆,与第一水平连接杆位置对应的沥青混凝土层内设有多个第二水平连接杆,第一水平连接杆与第二水平连接杆之间连接有多个竖直杆,所述沥青混凝土层上端均匀的设有多个沥青混凝土凸起,多个沥青混凝土凸起上端铺设加强网,所述加强网包覆在塑胶跑道层内,所述塑胶跑道层上端的两侧均匀的设有多个淌水管。该高抗拉力塑胶跑道,的抗拉伸性能更好,延长塑胶跑道的使用寿命,减少塑胶跑道的维护成本,不影响跑道的正常使用。



1. 一种高抗拉力塑胶跑道,包括石灰水泥基础层(2)、沥青混泥土层(3)和塑胶跑道层(4),所述石灰水泥基础层(2)铺设在素土层(1)上,其特征在于,所述沥青混泥土层(3)铺设在石灰水泥基础层(2)和塑胶跑道层(4)之间,所述素土层(1)内嵌有多个第一水平连接杆(5),与第一水平连接杆(5)位置对应的沥青混泥土层(3)内设有多第二水平连接杆(6),所述第一水平连接杆(5)与第二水平连接杆(6)之间连接有多根垂直杆(7),所述沥青混泥土层(3)上端均匀的设有多个沥青混泥土凸起(8),多个沥青混泥土凸起(8)上端铺设加强网(9),所述加强网(9)包覆在塑胶跑道层(4)内,所述塑胶跑道层(4)上端的两侧均匀的设有多个滴水管(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种高抗拉力塑胶跑道,其特征在于,所述沥青混泥土层(3)与石灰水泥基础层(2)之间设置有沥青粘结层。

3. 根据权利要求1所述的一种高抗拉力塑胶跑道,其特征在于,所述塑胶跑道层(4)由防滑颗粒和塑胶混合而成,且防滑颗粒为形状不规则的橡胶块。

4. 根据权利要求1所述的一种高抗拉力塑胶跑道,其特征在于,所述加强网(9)由多根不锈钢金属丝编织形成,且加强网(9)的孔径大于防滑颗粒的大小。

一种高抗拉力塑胶跑道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑胶跑道技术领域,尤其涉及一种高抗拉力塑胶跑道。

背景技术

[0002] 在学校的操场和体育馆的运动场上,都会有塑胶跑道的存在,

[0003] 传统的塑胶跑道使用一段时间后,表面的塑胶跑道层容易受到拉伸而掉落,需要经常维护,不仅增加跑道的维护成本,还会影响跑道正常使用,耽误运动员的正常训练,为此,我们提出一种高抗拉力塑胶跑道。

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塑胶跑道耐拉性能差的缺点,而提出的一种高抗拉力塑胶跑道。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种高抗拉力塑胶跑道,包括石灰水泥基础层、沥青混泥土层和塑胶跑道层,所述石灰水泥基础层铺设在素土层上,所述沥青混泥土层铺设在石灰水泥基础层和塑胶跑道层之间,所述素土层内嵌有多个第一水平连接杆,与第一水平连接杆位置对应的沥青混泥土层内设有多个第二水平连接杆,所述第一水平连接杆与第二水平连接杆之间连接有多个竖直杆,所述沥青混泥土层上端均匀的设有多个沥青混泥土凸起,多个沥青混泥土凸起上端铺设加强网,所述加强网包覆在塑胶跑道层内,所述塑胶跑道层上端的两侧均匀的设有多个淌水管。

[0007] 优选的,所述沥青混泥土层与石灰水泥基础层之间设置有沥青粘结层。

[0008] 优选的,所述塑胶跑道层由防滑颗粒和塑胶混合而成,且防滑颗粒为形状不规则的橡胶块。

[0009] 优选的,所述加强网由多根不锈钢金属丝编织形成,且加强网的孔径大于防滑颗粒的大小。

[0010] 本实用新型提出的一种高抗拉力塑胶跑道,有益效果在于:通过设有沥青混泥土凸起和加强网,使得该高抗拉力塑胶跑道,的抗拉伸性能更好,延长塑胶跑道的使用寿命,减少塑胶跑道的维护成本,不影响跑道的正常使用。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种高抗拉力塑胶跑道的结构剖视图。

[0012] 图中:素土层1、石灰水泥基础层2、沥青混泥土层3、塑胶跑道层4、第一水平连接杆5、第二水平连接杆6、竖直杆7、沥青混泥土凸起8、加强网9、淌水管10。

具体实施方式

[0013] 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。

[0014] 参照图1,一种高抗拉力塑胶跑道,包括石灰水泥基础层2、沥青混泥土层3和塑胶跑道层4,石灰水泥基础层2铺设在素土层1上,沥青混泥土层3铺设在石灰水泥基础层2和塑胶跑道层4之间,沥青混泥土层3与石灰水泥基础层2之间设置有沥青粘结层,用于连接沥青混泥土层3与石灰水泥基础层2,素土层1内嵌有多个第一水平连接杆5,与第一水平连接杆5位置对应的沥青混泥土层3内设有多个第二水平连接杆6,第一水平连接杆5与第二水平连接杆6之间连接有多个竖直杆7,第一水平连接杆5、竖直杆7和第二水平连接杆6,均由不锈钢杆制成,耐腐蚀性能更好,能够连接素土层1、石灰水泥基础层2和沥青混泥土层3,防止素土层1、石灰水泥基础层2和沥青混泥土层3之间出现断裂。

[0015] 沥青混泥土层3上端均匀的设有多个沥青混泥土凸起8,多个沥青混泥土凸起8上端铺设为加强网9,加强网9包覆在塑胶跑道层4内,塑胶跑道层4由防滑颗粒和塑胶混合而成,且防滑颗粒为形状不规则的橡胶块,不会跌伤运动的学生,加强网9由多根不锈钢金属丝编织形成,且加强网9的孔径大于防滑颗粒的大小,防滑颗粒和塑胶的混合物浇筑在相邻两个沥青混泥土凸起8之间,在塑胶跑道层4受到拉扯的时候,设有的沥青混泥土凸起8能够起到防滑的作用,防止塑胶跑道层4与沥青混泥土层3之间发生位移,通过在塑胶跑道层4内设有加强网9,使得塑胶跑道层4在水平方向上的抗拉伸性能更好,延长跑道的使用寿命,塑胶跑道层4上端的两侧均匀的设有多个淌水管10。

[0016] 以上,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。

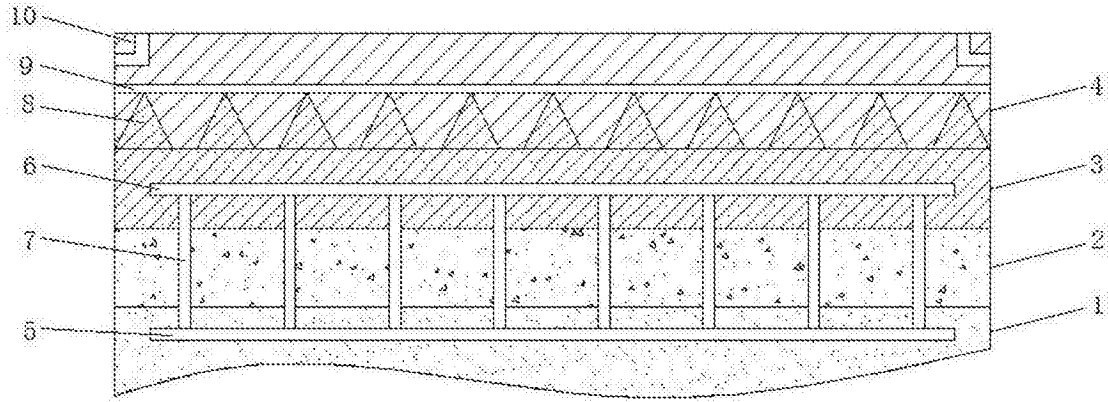


图1