



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206752251 U

(45)授权公告日 2017.12.15

(21)申请号 201720600034.3

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 江苏康体新材料有限公司

地址 225300 江苏省泰州市兴化经济开发区纬六路以南经二路以西

(72)发明人 陆银红 鲁琢

(74)专利代理机构 北京汇众通达知识产权代理
事务所(普通合伙) 11622

代理人 梁明升

(51) Int. Cl.

E01C 13/06(2006.01)

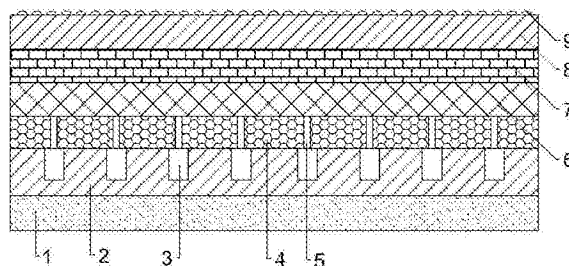
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种KPU改性操场

(57)摘要

一种KPU改性操场,包括砂石层,所述砂石层上侧设置有存水层,存水层内均匀开设有若干个开口朝上设置的凹槽,所述存水层上侧设置有透水层,透水层上开设有若干通孔;所述透水层上侧设置有KPU层,KPU层上侧设置有透气层,透气层上侧设置有防滑层,所述防滑层上侧设置有防滑凸起。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是在雨水天气里,凹槽用于临时存储雨水,使操场上没有积水,提高了使用效果;同时,雨水结束后,凹槽内的雨水又可以蒸发,为空气进行加湿;透气层可以用于透气,防止内部出现气泡,影响使用;防滑凸起的设置使得塑胶操场在使用过程中防滑效果更佳。



1. 一种KPU改性操场,其特征在于,包括砂石层,所述砂石层上侧设置有存水层,存水层内均匀开设有若干个开口朝上设置的凹槽,所述存水层上侧设置有透水层,透水层上开设有若干通孔;所述透水层上侧设置有KPU层,KPU层上侧设置有透气层,透气层上侧设置有防滑层,所述防滑层上侧设置有防滑凸起。

2. 根据权利要求1所述的一种KPU改性操场,其特征在于,所述凹槽深度为5mm-15mm。

3. 根据权利要求1所述的一种KPU改性操场,其特征在于,所述通孔直径为3mm-8mm。

4. 根据权利要求2或3所述的一种KPU改性操场,其特征在于,所述通孔中心线与凹槽中心线相重合。

5. 根据权利要求1所述的一种KPU改性操场,其特征在于,所述防滑凸起呈半球形状。

6. 根据权利要求1或5所述的一种KPU改性操场,其特征在于,所述防滑凸起的直径为1mm-2.5mm。

一种KPU改性操场

技术领域

[0001] 本实用新型涉及操场技术领域,具体是一种KPU改性操场。

背景技术

[0002] 操场是供体育锻炼用的场地,多用指学校进行体育活动和教学活动的专置场地。KPU是聚胺脂里的一种,可以简单的说是塑胶。操场中的KPU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] 塑胶跑道有以下几个特点:色彩:专用聚氨酯颗粒,表面颜色柔和,颗粒状表层,防止耀眼刺眼阳光的反射,美观耐久,并可采用多色彩搭配;经济:维护便利,节省治理用度;安全性:可防止跌倒所发生的运动伤害;粘接性:特殊施工处理,粘接力强,可按捺水分上升,无气泡,剥离等现象;平坦性:施工使用自流平材料,表面平坦,能符合特别平坦的比赛场地要求;抗钉力:在受力最大使用最频繁的百米起跑点,也不会受到钉鞋或起跑架破坏。

[0004] 在现有技术中,操场中的KPU塑胶跑道结构较为简单,因此其使用性能也就达不到要求,而随着人们对塑胶操场的使用要求越来越高,传统的塑胶操场势必要进行改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种KPU改性操场,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种KPU改性操场,包括砂石层,所述砂石层上侧设置有存水层,存水层内均匀开设有若干个开口朝上设置的凹槽,所述存水层上侧设置有透水层,透水层上开设有若干通孔;所述透水层上侧设置有KPU层,KPU层上侧设置有透气层,透气层上侧设置有防滑层,所述防滑层上侧设置有防滑凸起。

[0008] 作为本实用新型的进一步方案是:所述凹槽深度为5mm-15mm。

[0009] 作为本实用新型的再进一步方案是:所述通孔直径为3mm-8mm。

[0010] 作为本实用新型的再进一步方案是:所述通孔中心线与凹槽中心线相重合。

[0011] 作为本实用新型的再进一步方案是:所述防滑凸起呈半球形状。

[0012] 作为本实用新型的再进一步方案是:所述防滑凸起的直径为1mm-2.5mm。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是在雨水天气里,凹槽用于临时存储雨水,使操场上没有积水,提高了使用效果;同时,雨水结束后,凹槽内的雨水又可以蒸发,为空气进行加湿;透气层可以用于透气,防止内部出现气泡,影响使用;防滑凸起的设置使得塑胶操场在使用过程中防滑效果更佳。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图。

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。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0016] 请参阅图1,本实用新型实施例中,一种KPU改性操场,包括砂石层1,所述砂石层1上侧设置有存水层2,存水层2内均匀开设有若干个开口朝上设置的凹槽3,在雨水天气里,凹槽3用于临时存储雨水,使操场上没有积水,提高了使用效果;同时,雨水结束后,凹槽3内的雨水又可以蒸发,为空气进行加湿;

[0017] 所述存水层2上侧设置有透水层4,透水层4上开设有若干通孔5;所述透水层4上侧设置有KPU层6,KPU层6上侧设置有透气层7,透气层7可以用于透气,防止内部出现气泡,影响使用;

[0018] 透气层7上侧设置有防滑层8,所述防滑层8上侧设置有防滑凸起9,防滑凸起9的设置使得塑胶操场在使用过程中防滑效果更佳。

[0019] 所述凹槽3深度为5mm-15mm。

[0020] 所述通孔5直径为3mm-8mm。

[0021] 所述通孔5中心线与凹槽3中心线相重合,使雨水可以顺利地通孔5流进凹槽3内。

[0022] 所述防滑凸起9呈半球形状。

[0023] 所述防滑凸起9的直径为1mm-2.5mm。

[0024] 因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0025] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

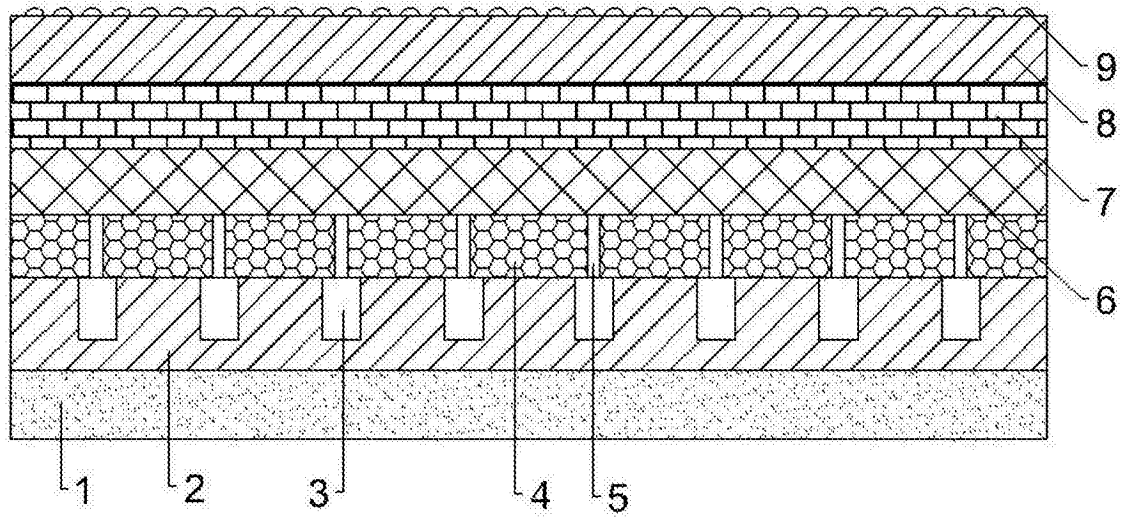


图1