



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204940061 U

(45) 授权公告日 2016.01.06

(21) 申请号 201520680496.1

(22) 申请日 2015.09.06

(73) 专利权人 广州市柏奥体育场地设施工程有限公司

地址 511405 广东省广州市番禺区沙头街横江村第一工业区东排5号厂房

(72) 发明人 梁意昌

(51) Int. Cl.

E01C 13/00(2006.01)

E01C 13/06(2006.01)

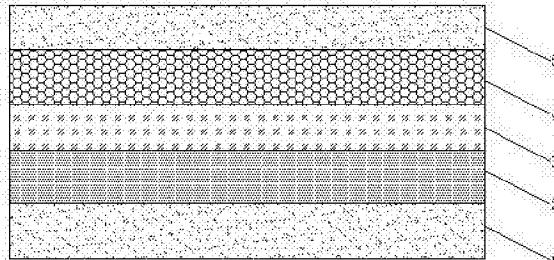
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

自结纹混合式跑道

(57) 摘要

本实用新型公开了自结纹混合式跑道，包括基面层，在所述基面层的表面上设置有丙烯乳酸液层，在所述丙烯乳酸液层的表面上设置有镜面层，所述镜面层采用纯聚氨酯自流平浆料；在所述镜面层的表面上设置喷面层，所述喷面层由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成。本实用新型的自结纹混合式跑道通过在基面层和基面层之间设置了丙烯乳酸液层，有效地增加了跑道的防水性能，同时镜面层采用的是纯聚氨酯自流平浆料，其可以形成镜面的效果，为喷面层主体做好准备，同时喷面层由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成，大大地增加了塑胶跑道的耐磨性。



1. 自结纹混合式跑道,包括基面层,其特征在于,在所述基面层的表面上设置有丙烯乳酸液层,在所述丙烯乳酸液层的表面上设置有镜面层,所述镜面层采用纯聚氨酯自流平浆料;在所述镜面层的表面上设置喷面层,在所述喷面层的表面上设置有聚脲耐磨层,所述喷面层由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成。
2. 如权利要求 1 所述的自结纹混合式跑道,其特征在于,所述镜面层厚度为 1-3mm。
3. 如权利要求 1 所述的自结纹混合式跑道,其特征在于,所述镜面层厚度为 2mm。

自结纹混合式跑道

技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑胶跑道，具体涉及自结纹混合式跑道。

背景技术

[0002] 现有常用的塑胶跑道结构大体可分为颗粒防滑型、透气型、印花防滑型等。但是现有常用的塑胶跑具有如下缺陷：1 防水性能差，水容易渗透进跑道中，跑道容易发生起鼓的现象；2 运动脚感舒适性差；3 耐磨性较差。

[0003] CN202755284U 公开了一种无颗粒自结纹塑胶跑道，其主要包括基底层、止滑层、纯橡胶层，各层之间紧密贴合，该技术方案在基底层与止滑层之间增设了纯橡胶层，增强了各层之间的粘结力，同时还增加了跑道的舒适性。

发明内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种防水性能好、运动脚感舒适性好、耐磨性高的自结纹混合式跑道。

[0005] 为了达到上述目的，本实用新型采用如下的技术方案：

[0006] 自结纹混合式跑道，包括基面层，在所述基面层的表面上设置有丙烯乳酸液层，在所述丙烯乳酸液层的表面上设置有镜面层，所述镜面层采用纯聚氨酯自流平浆料；在所述镜面层的表面上设置喷面层，在所述喷面层的表面上设置有聚脲耐磨层，所述喷面层由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成。通过在基面层和基面层之间设置了丙烯乳酸液层，有效地增加了跑道的防水性能，同时镜面层采用的是纯聚氨酯自流平浆料，其可以形成镜面的效果，为喷面层主体做好准备，同时喷面层由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成，大大地增加了塑胶跑道的耐磨性，最后通过在喷面层的表面上设置有聚脲耐磨层，进一步增加跑道表面的耐磨性，以延长跑道的使用寿命。

[0007] 作为本实用新型自结纹混合式跑道的一种改进，所述镜面层厚度为1-3mm。为了提高本塑胶跑道的运动脚感舒适度，本实用新型的发明人，经过反复研究、实验发现，镜面层（即纯聚氨酯自流平浆料）的厚度为1-3mm时，采用国际田联的标准测试，塑胶跑道的运动脚感舒适度较佳。

[0008] 作为本实用新型自结纹混合式跑道的一种改进，所述所述镜面层厚度为2mm。镜面层厚度为2mm时，塑胶跑道的运动脚感舒适度最佳。

[0009] 由上述可知，本实用新型的自结纹混合式跑道与现有技术相比，具有如下的有益效果：

[0010] 本实用新型的自结纹混合式跑道通过在基面层和基面层之间设置了丙烯乳酸液层，有效地增加了跑道的防水性能，同时镜面层采用的是纯聚氨酯自流平浆料，其可以形成镜面的效果，为喷面层主体做好准备，同时喷面层由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成，大大地增加了塑胶跑道的耐磨性，最后通过在喷面层的表面上设置有聚脲耐磨层，进一步增加跑道表面的耐磨性，以延长跑道的使用寿命。

附图说明

- [0011] 图 1 为本实用新型自结纹混合式跑道的结构示意图；
[0012] 图中：1 基面层，2 丙烯乳酸液层，3 镜面层，4 喷面层，5 聚脲耐磨层。

具体实施方式

- [0013] 附图仅用于示例性说明，不能理解为对本专利的限制。
[0014] 对于本领域技术人员来说，附图中某些公知结构及其说明可能省略是可以理解的。
[0015] 下面将结合本实用新型中的说明书附图，对实用新型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] 如图 1 所示，为本实用新型较佳实施例的自结纹混合式跑道的结构示意图，其包括基面层 1，在所述基面层 1 的表面上设置有丙烯乳酸液层 2，在所述丙烯乳酸液层 2 的表面上设置有镜面层 3，所述镜面层 3 采用的是纯聚氨酯自流平浆料；在所述镜面层 3 的表面上设置有喷面层 4，所述喷面层 4 由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成，在所述喷面层 4 的表面上设置有聚脲耐磨层 5；其中，所述镜面层 3 的厚度为 1-3mm，本实施例优选有 2mm。
[0017] 本实用新型通过在基面层 1 和镜面层 3 之间设置了丙烯乳酸液层 2，有效地增加了跑道的防水性能；同时，由于镜面层 3 采用的是采用纯聚氨酯自流平浆料，其可以形成镜面效果，在其表面进行施工时，可以少加或无填充物，自由落体后，在镜面层 3 的作用下，可获得圆形颗粒效果；而且喷面层 4 是由三元乙丙橡胶粉和石英砂混合而成，大大地增加了塑胶跑道的耐磨性；最后通过在喷面层 4 的表面上设置有聚脲耐磨层 5，进一步增加跑道表面的耐磨性，以延长跑道的使用寿命。
[0018] 综上所述，即为本实用新型实施例内容，而显然本实用新型的实施方式并不仅限于此，其可根据不同应用环境，利用本实用新型的功能实现相应的需求。

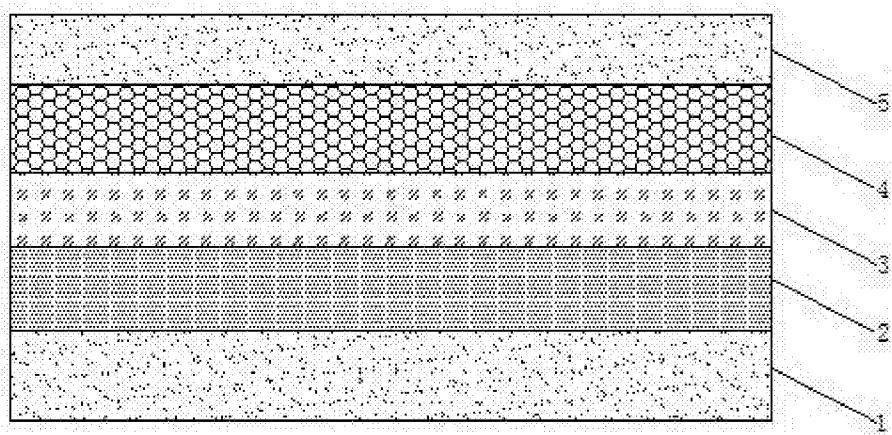


图 1