



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208933780 U

(45)授权公告日 2019.06.04

(21)申请号 201821083908.3

(22)申请日 2018.07.10

(73)专利权人 南京飞能橡塑制品有限公司

地址 211800 江苏省南京市浦口区桥林工业园区34-61号

(72)发明人 赵磊

(51)Int.Cl.

E01C 13/06(2006.01)

E04F 15/12(2006.01)

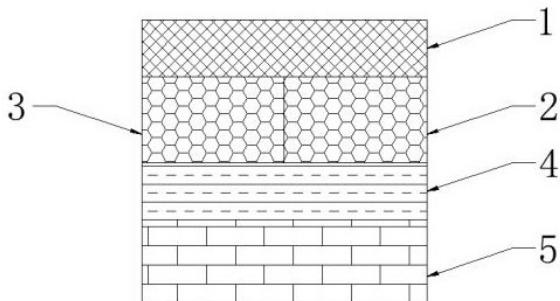
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种儿童运动防护地坪

(57)摘要

本实用新型公开了一种地坪，属于体育用品技术领域，提供了一种儿童运动防护地坪，包括第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层，所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层上面设置有划线漆层，所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层下面设置有底涂，底涂敷在基面层上，所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层材料为EPDM彩色橡胶颗粒加环保无溶剂增强型胶水，厚度为8~15mm，一般为1cm及以上，本实用新型铺设工艺方便、环保，表面无明显颗粒感，质地密实，具有卓越的防滑耐磨性能，弹性和抗冲击性能良好，耐候性能好，抗老化性能优良，是良好的运动场地材料，适用于中小学校及幼儿园运动场。



1. 一种儿童运动防护地坪，包括第一EPDM橡胶颗粒压实层(2)和第二EPDM橡胶颗粒压实层(3)，其特征在于：所述EPDM橡胶颗粒压实层(2)上面设置有划线漆层(1)，所述EPDM橡胶颗粒压实层(2)下面设置有底涂(4)，底涂(4)涂敷在基面层(5)上，所述第一EPDM橡胶颗粒压实层(2)和第二EPDM橡胶颗粒压实层(3)所用EPDM彩色橡胶颗粒颜色不同。

2. 根据权利要求1所述的一种儿童运动防护地坪，其特征在于：所述第一EPDM橡胶颗粒压实层(2)和第二EPDM橡胶颗粒压实层(3)材料为EPDM彩色橡胶颗粒加环保无溶剂增强型胶水，所用EPDM彩色橡胶颗粒大小为1~3mm，厚度为8~15mm。

3. 根据权利要求2所述的一种儿童运动防护地坪，其特征在于：所述底涂(4)材料为环保无溶剂增强型胶水。

4. 根据权利要求3所述的一种儿童运动防护地坪，其特征在于：所述环保无溶剂增强型胶水为单组份聚氨酯胶水。

一种儿童运动防护地坪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及体育场地设施技术领域,特别涉及一种幼儿园运动防护地坪。

背景技术

[0002] 地坪是各种地面的统称,是指通过某些特定工具、材料并结合相应施工工艺,最终使地面呈现出一定的装饰效果及特殊的功能。如环氧自流平地坪,聚脲防腐地坪,车库坡道地坪,聚氨酯地坪,运动球场PU地坪,混凝土密封固化剂等等。同样,运动场地坪也有很多种,例如室内的有木地板、橡胶地板等,室外的有橡胶地板、水泥混凝土地板、聚氨酯地板等等。运动场地坪市场种类繁多,但各类地坪的性能普遍不佳,尤其是中小学校、幼儿园等运动场地对地坪的防护性能要求较高,需要运动场地坪具有良好的弹性和防滑耐磨性能,因此,研发一种铺设工艺方便、环保,弹性好,抗老化性能好,具有卓越的耐磨防滑性能的儿童运动防护地坪变得愈发重要。

发明内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种儿童运动防护地坪。

[0004] 一种儿童运动防护地坪,包括第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层上面设置有划线漆层,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层下面设置有底涂,底涂涂敷在基面上。

[0005] 优选地,所述基面层为水泥或沥青基础。

[0006] 优选地,所述底涂材料为环保无溶剂增强型胶水。

[0007] 特别地,所述环保无溶剂增强型胶水为单组份聚氨酯胶水,以异氰酸酯和聚醚为主要原料,添加环保功能助剂。

[0008] 优选地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层材料为EPDM彩色橡胶颗粒加环保无溶剂增强型胶水。

[0009] 特别地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层所用EPDM彩色橡胶颗粒大小为1~2.5mm或1~3mm。

[0010] 特别地,所述EPDM橡胶颗粒压实层厚度为8~15mm,一般为1cm及以上。

[0011] 优选地,所述划线漆层材料为聚氨酯漆。

[0012] 优选地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层所用EPDM彩色橡胶颗粒具有多种颜色,如红色、绿色、蓝色、黄色、灰色等。

[0013] 特别地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层和第二EPDM橡胶颗粒压实层颜色不同。

[0014] 本实用新型的有益效果为:本实用新型表面无明显颗粒感,铺设工艺方便、环保,具有良好的弹性、抗冲击性能以及卓越的耐磨防滑性能,可以保护儿童在运动过程中不受损伤,同时,抗老化性能优异,耐候性能突出,延长地坪的使用寿命。

附图说明

[0015] 为了更清楚的说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图做简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0016] 图1为本实用新型一种儿童运动防护地坪一个实施例的剖面结构示意图。

具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参见图1,一种儿童运动防护地坪,包括第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3上面设置有划线漆层1,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3下面设置有底涂4,底涂4涂敷在基面层5上。

[0019] 具体地,所述基面层5为水泥或沥青基础。

[0020] 具体地,所述底涂4材料为环保无溶剂增强型胶水。

[0021] 进一步地,所述环保无溶剂增强型胶水为单组份聚氨酯胶水,以异氰酸酯和聚醚为主要原料,添加环保功能助剂。

[0022] 具体地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3材料为EPDM彩色橡胶颗粒加环保无溶剂增强型胶水。

[0023] 进一步地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3所用EPDM彩色橡胶颗粒大小为1~2.5mm或1~3mm。

[0024] 进一步地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3厚度为8~15mm,一般为1cm及以上。

[0025] 具体地,所述划线漆层1材料为聚氨酯漆。

[0026] 具体地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3所用EPDM彩色橡胶颗粒具有多种颜色,如红色、绿色、蓝色、黄色、灰色等。

[0027] 进一步地,所述第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3颜色不同。

[0028] 上述儿童运动防护地坪施工过程如下:

[0029] 将0.2kg环保无溶剂增强型胶水涂在以沥青或水泥为基础的基面层5上;

[0030] 在底涂4表面勾画线条,描绘图案;

[0031] 将10kg颗粒大小为1~2.5mm或1~3mm的红色EPDM橡胶颗粒与2.2kg环保无溶剂增强型胶水混合搅拌均匀,按照勾画的线条摊铺在底涂4上,压平压实,厚度为1cm;

[0032] 将10kg颗粒大小为1~2.5mm或1~3mm的绿色EPDM橡胶颗粒与2.2kg环保无溶剂增强型胶水混合搅拌均匀,按照勾画的线条摊铺在底涂4上,压平压实,厚度为1cm;

[0033] 使用聚氨酯漆在第一EPDM橡胶颗粒压实层2和第二EPDM橡胶颗粒压实层3表面划

线；

[0034] 待EPDM橡胶颗粒压实层与划线漆层材料充分固化后，本实用新型一种儿童运动防护地坪铺设完成。

[0035] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不足以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内所做的任何修改、等同替换或改进等，均包含在本实用新型的保护范围之内。

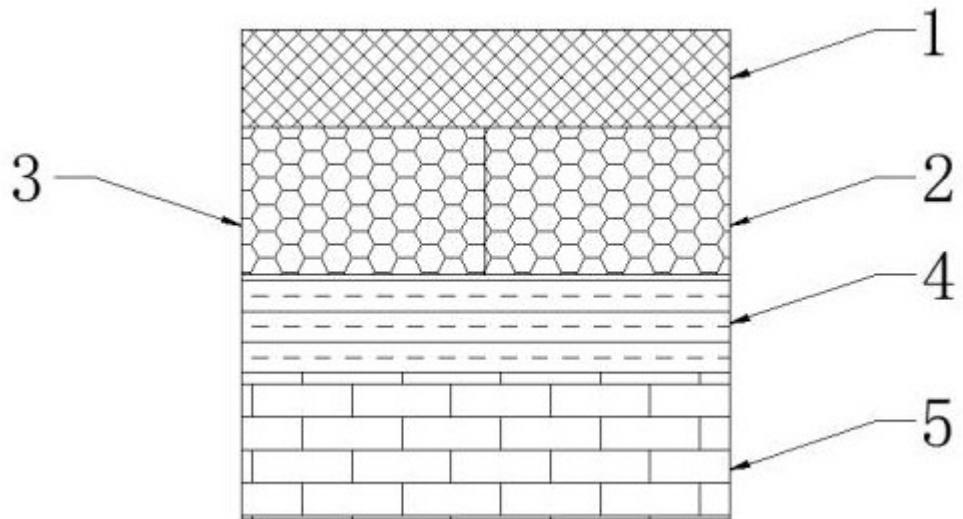


图1