



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211036619 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201921672029.9

(22)申请日 2019.10.09

(73)专利权人 南京普利迪橡塑制品有限公司

地址 210000 江苏省南京市玄武区高楼门
62号B栋108室

(72)发明人 潘建华

(74)专利代理机构 南京正道智华专利代理事务
所(普通合伙) 32396

代理人 游富英

(51)Int.Cl.

E01C 13/08(2006.01)

B32B 5/02(2006.01)

B32B 5/26(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

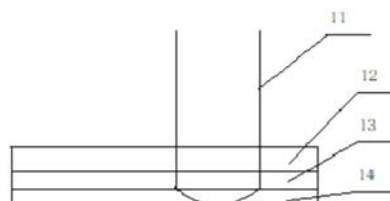
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种人造仿真草坪及足球场草坪结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种人造仿真草坪及足球场草坪结构,涉及足球场建设技术领域,一种人造仿真草坪,其特征在于,所述草坪包括草丝层和基底层,所述基底层包括基布层及设置在基布层下方的网格层,所述基底层上设置有多个孔隙;所述草丝层由U型草丝组成,若干根所述U型草丝组成一组,从基底层的下方穿出,所述U型草丝的弧形根部位于基底层的下方,所述U型草丝的两端位于基底层的上侧;所述U型草丝的横截面为菱形,所述U型草丝的厚度为0.4mm-0.5mm,所述U型草丝的表面沿草丝长度方向设有条状纹理。本实用新型的草丝的横截面为菱形,中间厚,两边薄,厚度比一般的草丝大,直立性、回弹性更好,更耐磨,草坪使用寿命更长。



1. 一种人造仿真草坪,其特征在于,所述草坪包括草丝层和基底层,所述基底层包括基布层及设置在基布层下方的网格层,所述基底层上设置有多个孔隙;

所述草丝层由U型草丝组成,若干根所述U型草丝组成一组,从基底层的下方穿出,所述U型草丝的弧形根部位于基底层的下方,所述U型草丝的两端位于基底层的上侧;

所述U型草丝的横截面为菱形,所述U型草丝的厚度为0.4mm-0.5mm,所述U型草丝的表面沿草丝长度方向设有条状纹理。

2. 根据权利要求1所述的人造仿真草坪,其特征在于,所述U型草丝的厚度为0.42mm-0.45mm。

3. 根据权利要求1所述的人造仿真草坪,其特征在于,所述U型草丝中含有哑光剂。

4. 根据权利要求1所述的人造仿真草坪,其特征在于,所述网格层下方还设置有背胶层。

5. 根据权利要求1所述的人造仿真草坪,其特征在于,所述草丝层的高度为60mm。

6. 一种含有权利要求1-5任意一项所述的人造仿真草坪的足球场草坪结构,其特征在于,所述足球场草坪结构还包括从上至下依次设置的棉纺布层、减震透水层、粗砂层、碎石层、针刺布层和原土层,所述人造仿真草坪铺设于棉纺布层之上。

7. 根据权利要求6所述的足球场草坪结构,其特征在于,所述原土层上侧设有V型沟槽,所述V型沟槽内放置有透水管,所述V型沟槽的槽面与透水管之间置有碎石。

一种人造仿真草坪及足球场草坪结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及足球场建设技术领域,特别涉及一种人造仿真草坪及足球场草坪结构。

背景技术

[0002] 和自然草坪相比,人造草坪具有的优势非常明显,无论在寒冬和酷夏都可以正常使用,受到雨、雪等自然天气的影响很小,并且全天候24小时使用,十分适合在使用频率比较高的学校足球场中。并且人造草坪的耐用强度还比较高,没有任何的使用频率束缚。还有一些天然草在顶棚的体育场内是无法培养的,天然草也不适合过多的非竞赛活动,因为这样对于草坪的损害比较大。

[0003] 现在常规的草坪中草丝的厚度在0.25mm左右,挺度厚度都比较小,频繁使用时寿命短。草坪不具备哑光效果,在草坪上运动时会受到反射的阳光刺眼。

发明内容

[0004] 本实用新型目的在于针对现有技术中的不足,提供一种人造仿真草坪,该人造草坪的草丝具有较大的厚度,耐磨效果好,使用寿命长,同时具有哑光效果;同时提供一种足球场草坪结构。

[0005] 技术方案:一种人造仿真草坪,所述草坪包括草丝层和基底层,所述基底层包括基布层及设置在基布层下方的网格层,所述基底层上设置有多个孔隙;所述草丝层由U型草丝组成,若干根所述U型草丝组成一组,从基底层的下方穿出,所述U型草丝的弧形根部位于基底层的下方,所述U型草丝的两端位于基底层的上侧;所述U型草丝的横截面为菱形,所述U型草丝的厚度为0.4mm-0.5mm,所述U型草丝的表面沿草丝长度方向设有条状纹理。

[0006] 进一步的,所述U型草丝的厚度为0.42mm-0.45mm。

[0007] 进一步的,所述U型草丝中含有哑光剂。

[0008] 进一步的,所述网格层下方还设置有背胶层。

[0009] 进一步的,所述草丝层的高度为60mm。

[0010] 一种含有所述人造仿真草坪的足球场草坪结构,所述足球场草坪结构还包括从上至下依次设置的棉纺布层、减震透水层、粗砂层、碎石层、针刺布层和原土层,所述人造仿真草坪铺设于棉纺布层之上。

[0011] 进一步的,所述原土层上侧设有V型沟槽,所述V型沟槽内放置有透水管,所述V型沟槽的槽面与透水管之间置有碎石。

[0012] 有益效果:

[0013] 1、本实用新型的草丝的横截面为菱形,中间厚,两边薄,草丝厚度达到0.42mm-0.45mm,厚度比一般的草丝大,直立性、回弹性更好,更耐磨,草坪使用寿命更长;2、本实用新型的草丝中含有哑光剂,成品草坪颜色显的更暗,草丝的表面设计带纹理,能分散太阳反射,通过化学原理和物理原理相结合的方式使使用者在使用过程中避免受到强光的反射。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型人造仿真草坪的结构示意图。

[0015] 图2为草丝的横截面示意图。

[0016] 图3足球场草坪的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面通过附图对本实用新型技术方案进行详细说明,但是本实用新型的保护范围不局限于所述实施例。

[0018] 如图1所示,一种人造仿真草坪1,包括草丝层和基底层,所述草丝层的高度为60mm,大多数草丝层高度50mm,60mm可以多充10mm砂,增加草坪使用寿命,草面更厚实,脚感更舒适;所述基底层包括基布层12及设置在基布层12下方的网格层13,所述草丝层由U型草丝11组成,若干根所述U型草丝11组成一组,从基底层的下方穿出,所述U型草丝11的弧形根部位于基底层的下方,所述U型草丝11的两端位于基底层的上侧;所述U型草丝11的横截面为菱形,不易折断。所述网格层下方还设置有背胶层14,用于加固U型草丝11。

[0019] 所述U型草丝11的厚度为0.42mm-0.45mm,厚度高于常规草丝,使用寿命更长。

[0020] 所述U型草丝11中含有哑光剂,成品草坪颜色显的更暗,所述U型草丝的表面沿草丝长度方向设有条状纹理。草丝表面设计的纹理,分散太阳反射。通过化学原理和物理原理相结合的方式使使用者在使用过程中避免受到强光的反射。

[0021] 所述基底层上设置有多个孔隙,在下雨时,能够加快速渗透,避免了雨水在草坪中的停留时间,减少对草坪的损伤。

[0022] 一种含有所述的人造仿真草坪的足球场草坪结构,还包括从上至下依次设置的棉纺布层2、减震透水层3、粗砂层4、碎石层5、针刺布层6和原土层7,所述人造仿真草坪铺设于棉纺布层之上。

[0023] 所述减震透水层3为合成材料弹性体,具有高冲击吸收、良好的排水性和保湿性能。

[0024] 所述原土层7上侧设有V型沟槽8,所述V型沟槽8内放置有透水管,所述V型沟槽8的槽面与透水管之间置有碎石。

[0025] 如上所述,尽管参照特定的优选实施例已经表示和表述了本实用新型,但其不得解释为对本实用新型自身的限制,在不脱离所附权利要求定义的精神和范围前提下,可对其在形式上和细节上做出各种变化。

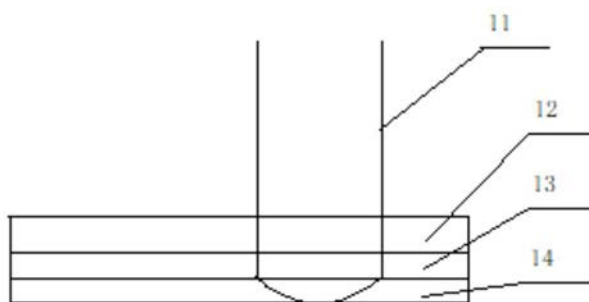


图1



图2

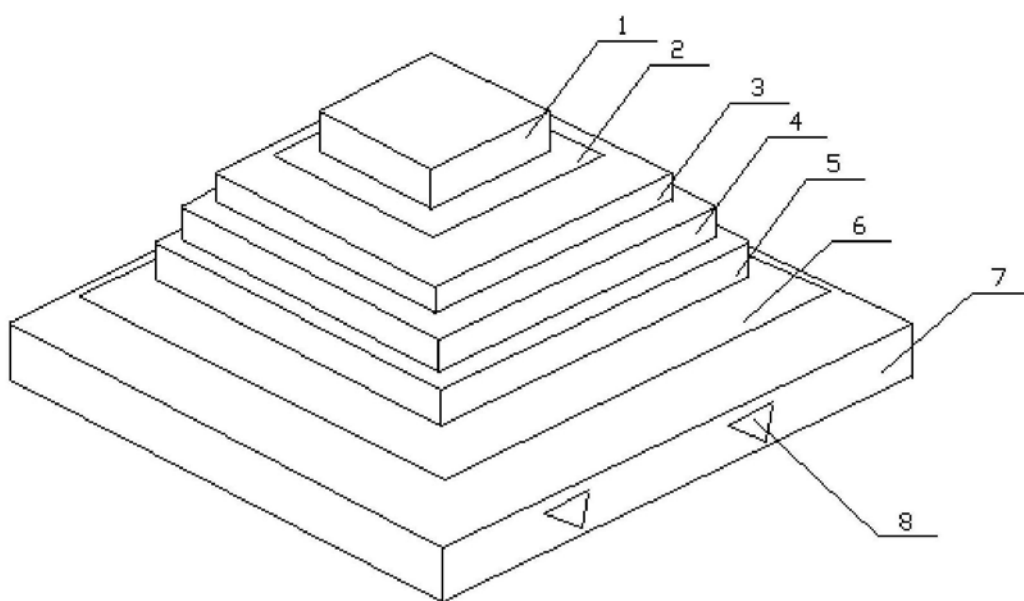


图3