



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210918101 U

(45)授权公告日 2020.07.03

(21)申请号 201921732064.5

(22)申请日 2019.10.14

(73)专利权人 优夫卡地坪技术服务(上海)有限公司

地址 201700 上海市青浦区汉阳区龙阳大道7号

(72)发明人 贾正楠 肖健 李圆月 王秀丽

(74)专利代理机构 上海思牛达专利代理事务所
(特殊普通合伙) 31355

代理人 丁剑

(51)Int.Cl.

E04F 15/12(2006.01)

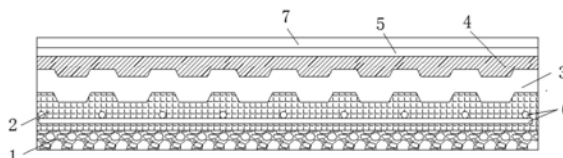
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种聚氨酯金属砂浆地坪

(57)摘要

本实用新型公开了一种聚氨酯金属砂浆地坪,包括砂石层、混凝土层、金属砂浆层、聚氨酯浆料层和聚氨酯面漆层,所述砂石层、混凝土层、金属砂浆层、聚氨酯浆料层和聚氨酯面漆层按照自下向上的顺序依次分布,所述混凝土层内设有钢筋网。本实用新型中,通过在混凝土层的底部设置砂石层,便于对该地坪受到的力进行分散,同时在混凝土层的内部设置钢筋网,利用混凝土与钢筋之间的胶结力,提高了混凝土层的抗裂性和拉力,从而提高了该地坪的抗裂性,实现了提高该地坪承受力的功能。



1. 一种聚氨酯金属砂浆地坪, 其特征在于, 包括砂石层 (1)、混凝土层 (2)、金属砂浆层 (3)、聚氨酯浆料层 (4) 和聚氨酯面漆层 (5), 所述砂石层 (1)、混凝土层 (2)、金属砂浆层 (3)、聚氨酯浆料层 (4) 和聚氨酯面漆层 (5) 按照自下向上的顺序依次分布, 所述混凝土层 (2) 内设有钢筋网 (6)。

2. 根据权利要求1所述的一种聚氨酯金属砂浆地坪, 其特征在于, 所述混凝土层 (2) 的顶部设有多个第一凹槽, 所述金属砂浆层 (3) 的底部设有与第一凹槽对应的第一凸起, 所述混凝土层 (2) 的最大厚度是金属砂浆层 (3) 厚度的2倍。

3. 根据权利要求1所述的一种聚氨酯金属砂浆地坪, 其特征在于, 所述金属砂浆层 (3) 的顶部设有多个第二凹槽, 所述聚氨酯浆料层 (4) 的底部设有与第二凹槽对应的第二凸起。

4. 根据权利要求1所述的一种聚氨酯金属砂浆地坪, 其特征在于, 所述砂石层 (1) 的厚度不低于2厘米。

5. 根据权利要求1所述的一种聚氨酯金属砂浆地坪, 其特征在于, 所述聚氨酯面漆层 (5) 的顶部设有保护层 (7), 所述保护层 (7) 的厚度为3-8毫米。

一种聚氨酯金属砂浆地坪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地坪技术领域,更具体地说,特别涉及一种聚氨酯金属砂浆地坪。

背景技术

[0002] 目前在实际生产生活中,聚氨酯地坪有着极为广泛的应用,但在实际使用过程中发现,当前的聚氨酯地坪的结构强度较传统的混凝土地坪结构强度相对较弱,当一些重量比较重的货车在聚氨酯地坪上经过或者聚氨酯地坪上摆放重量比较重的机械设备都会导致聚氨酯地坪出现裂纹,影响聚氨酯地坪的使用。

[0003] 为此,我们提出一种聚氨酯金属砂浆地坪来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的问题,而提出的一种聚氨酯金属砂浆地坪。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种聚氨酯金属砂浆地坪,包括砂石层、混凝土层、金属砂浆层、聚氨酯浆料层和聚氨酯面漆层,所述砂石层、混凝土层、金属砂浆层、聚氨酯浆料层和聚氨酯面漆层按照自下向上的顺序依次分布,所述混凝土层内设有钢筋网。

[0007] 优选地,所述混凝土层的顶部设有多个第一凹槽,所述金属砂浆层的底部设有与第一凹槽对应的第一凸起,所述混凝土层的最大厚度是金属砂浆层厚度的2倍。

[0008] 优选地,所述金属砂浆层的顶部设有多个第二凹槽,所述聚氨酯浆料层的底部设有与第二凹槽对应的第二凸起。

[0009] 优选地,所述砂石层的厚度不低于2厘米。

[0010] 优选地,所述聚氨酯面漆层的顶部设有保护层,所述保护层的厚度为3-8毫米。

[0011] 本实用新型的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0012] 通过在混凝土层的底部设置砂石层,便于对该地坪受到的力进行分散,同时在混凝土层的内部设置钢筋网,利用混凝土与钢筋之间的胶结力,提高了混凝土层的抗裂性和拉力,从而提高了该地坪的抗裂性,实现了提高该地坪承受力的功能。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型提出的一种聚氨酯金属砂浆地坪的结构示意图。

[0014] 图中:1、砂石层;2、混凝土层;3、金属砂浆层;4、聚氨酯浆料层;5、聚氨酯面漆层;6、钢筋网;7、保护层。

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。

[0016] 参照图1,一种聚氨酯金属砂浆地坪,包括砂石层1、混凝土层2、金属砂浆层3、聚氨酯浆料层4和聚氨酯面漆层5,砂石层1、混凝土层2、金属砂浆层3、聚氨酯浆料层4和聚氨酯面漆层5按照自下向上的顺序依次分布,混凝土层2内设有钢筋网6,砂石层1可以分散混凝土层2受到的力,从而提高了混凝土层2的抗裂性。

[0017] 其中,混凝土层2的顶部设有多个第一凹槽,金属砂浆层3的底部设有与第一凹槽对应的第一凸起,混凝土层2的最大厚度是金属砂浆层3厚度的2倍,金属砂浆层3的顶部设有多个第二凹槽,聚氨酯浆料层4的底部设有与第二凹槽对应的第二凸起,便于提高混凝土层2与金属砂浆层3之间的粘结力和金属砂浆层3与聚氨酯浆料层4之间的粘结力。

[0018] 其中,砂石层1的厚度不低于2厘米,聚氨酯面漆层5的顶部设有保护层7,保护层7的厚度为3-8毫米,保护层7是油漆层,此处的油漆为具有保护功能的油漆,保护层7的作用是保护聚氨酯面漆层5。

[0019] 本实用新型中,当需要铺设该地坪时,首先在地面上铺设砂石层1,然后在砂石层1的表面铺设混凝土层2,同时混凝土层2的内部设置对应规格的钢筋网6,且保证混凝土层2的顶部设有多个第一凹槽,等待混凝土层2凝固完毕后,在混凝土层2的表面铺设金属砂浆层3,且保证金属砂浆层3的表面设有多个第二凹槽,等待金属砂浆层3凝固后,在金属砂浆层3的表面铺设聚氨酯浆料层4,然后等待聚氨酯浆料层4凝固后再在聚氨酯浆料层4的表面刷上聚氨酯面漆层5,等待聚氨酯面漆层5凝固后再在聚氨酯面漆层5的表面粉刷保护层7,即可完成对聚氨酯金属砂浆地坪的铺设,该地坪具有很好的抗裂性,相比传统的聚氨酯金属砂浆地坪具有更好的承重能力,不易出现开裂的情况。

[0020] 以上所述,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。

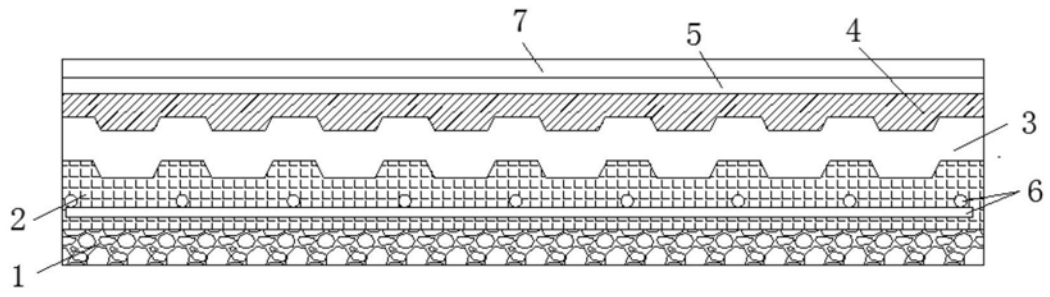


图1