



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206416590 U

(45)授权公告日 2017.08.18

(21)申请号 201621330327.6

(22)申请日 2016.12.07

(73)专利权人 温旭

地址 843000 新疆维吾尔自治区阿克苏地区阿克苏市天山名苑小区13号楼303室

(72)发明人 温旭 陈祯

(51)Int.Cl.

B32B 3/30(2006.01)

B32B 3/28(2006.01)

B32B 3/12(2006.01)

B32B 15/02(2006.01)

B32B 15/04(2006.01)

B32B 15/18(2006.01)

B32B 33/00(2006.01)

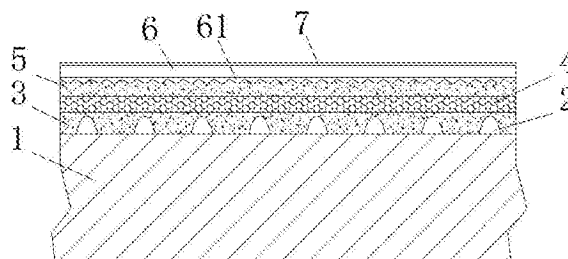
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种钢结构材料耐磨层结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种钢结构材料耐磨层结构,包括钢结构材料主体,所述钢结构材料主体的外表面包覆有的下胶合层内埋置有凸块,所述凸块间隔连接于钢结构材料主体的外表面,所述下胶合层的上方粘接有防护网,所述防护网的表面涂覆有的上胶合层上方设置有耐腐蚀减磨板。本实用新型改进了该钢结构材料的整体结构,能够提高钢结构材料主体的结构牢固性、抗腐蚀性能和耐磨性能,使得该钢结构材料耐磨层结构各部分相互结合的更加紧凑牢固,大幅度增强了该钢结构材料的整体强度,从而延长了该钢结构材料的使用寿命,有利于该钢结构材料大幅度推广使用。



1. 一种钢结构材料耐磨层结构,包括钢结构材料主体(1),其特征在于:所述钢结构材料主体(1)的外表面包覆有的下胶合层(3)内埋置有凸块(2),所述凸块(2)间隔连接于钢结构材料主体(1)的外表面,所述下胶合层(3)的上方粘接有防护网(4),所述防护网(4)的表面涂覆有的上胶合层(5)上方设置有耐腐蚀减磨板(6),所述耐腐蚀减磨板(6)的底部与下胶合层(3)上方之间固定连接于锯齿层(61),耐腐蚀减磨板(6)的板体上表面设有防水层(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种钢结构材料耐磨层结构,其特征在于:所述耐腐蚀减磨板(6)采用陶瓷、铸石或微晶玻璃制作而成的一体化结构。

3. 根据权利要求1所述的一种钢结构材料耐磨层结构,其特征在于:所述上胶合层(5)与下胶合层(3)均为碱性材料制作而成的胶泥。

4. 根据权利要求1所述的一种钢结构材料耐磨层结构,其特征在于:所述防护网(4)为金属材质制作而成,且防护网(4)的外表面涂覆有防腐漆。

5. 根据权利要求1所述的一种钢结构材料耐磨层结构,其特征在于:所述凸块(2)的块体表面设有磨砂层,且凸块(2)的截面外形呈圆弧形结构。

一种钢结构材料耐磨层结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及耐磨层结构领域,具体为一种钢结构材料耐磨层结构。

背景技术

[0002] 钢结构是由钢制材料组成的结构,是主要的建筑结构类型之一,目前人们在广泛使用钢结构材料,从而对于钢结构材料的整体耐磨耐用性能要求特别高,随着科技的发展,市场上出现了不同种类的钢结构材料耐磨层结构。

[0003] 但是,目前市面上的钢结构材料耐磨层结构,钢结构材料的整体强度低,抗腐蚀性能和耐磨性能差,使得钢结构材料的整体使用寿命受到影响,难以满足了人们的使用需求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种钢结构材料耐磨层结构,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种钢结构材料耐磨层结构,包括钢结构材料主体,所述钢结构材料主体的外表面包覆有的下胶合层内埋置有凸块,所述凸块间隔连接于钢结构材料主体的外表面,所述下胶合层的上方粘接有防护网,所述防护网的表面涂覆有的上胶合层上方设置有耐腐蚀减磨板,所述耐腐蚀减磨板的底部与下胶合层上方之间固定连接于锯齿层,耐腐蚀减磨板的板体上表面设有防水层。

[0007] 优选的,所述耐腐蚀减磨板采用陶瓷、铸石或微晶玻璃制作而成的一体化结构。

[0008] 优选的,所述上胶合层与下胶合层均为碱性材料制作而成的胶泥。

[0009] 优选的,所述防护网为金属材质制作而成,且防护网的外表面涂覆有防腐漆。

[0010] 优选的,所述凸块的块体表面设有磨砂层,且凸块的截面外形呈圆弧形结构。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型通过设置下胶合层、防护网、上胶合层、耐腐蚀减磨板、锯齿层和防水层,改进了该钢结构材料的整体结构,能够提高钢结构材料主体的结构牢固性、抗腐蚀性能和耐磨性能,利用凸块、锯齿层、下胶合层和上胶合层,能够使得该钢结构材料耐磨层结构各部分相互结合的更加紧凑牢固,大幅度增强了该钢结构材料的整体强度,且在防护网、耐腐蚀减磨板和防水层的配合下,能够大幅度提高该钢结构材料的整体抗腐蚀性能和耐磨性能,进一步的增强该钢结构材料的强度,使得该钢结构材料具有较高的耐磨性和耐水性,从而延长了该钢结构材料的使用寿命,有利于该钢结构材料大幅度推广使用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

[0014] 图中:1钢结构材料主体、2凸块、3下胶合层、4防护网、5上胶合层、6耐腐蚀减磨板、61锯齿层、7防水层。

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。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,本实用新型提供一种技术方案:

[0017] 一种钢结构材料耐磨层结构,包括钢结构材料主体1,钢结构材料主体1的外表面包覆有的下胶合层3内埋置有凸块2,凸块2的块体表面设有磨砂层,磨砂层的使用能够迅速的抓住下胶合层3,使得下胶合层3迅速与钢结构材料主体1表面进行稳固结合,且凸块2的截面外形呈圆弧形结构,圆弧形结构的设计能够大幅度提高凸块2整体的结构牢固性,延长凸块2的使用寿命,也能够利用凸块2迅速提高下胶合层3与钢结构材料主体1连接的稳固性,凸块2间隔连接于钢结构材料主体1的外表面,下胶合层3的上方粘接有防护网4。

[0018] 防护网4为金属材质制作而成,金属材质制作而成的防护网4,能够提高防护网4整体的结构强度,延长防护网4的使用寿命,且防护网4的外表面涂覆有防腐漆,防腐漆的使用能够提高防护网4整体的抗水体腐蚀性能,防护网4的表面涂覆有的上胶合层5上方设置有耐腐蚀减磨板6,耐腐蚀减磨板6的底部与下胶合层3上方之间固定连接于锯齿层61,耐腐蚀减磨板6的板体上表面设有防水层7,利用凸块2、锯齿层61、下胶合层3和上胶合层5,能够使得该钢结构材料耐磨层结构各部分相互结合的更加紧凑牢固,大幅度增强了该钢结构材料的整体强度,在防护网4、耐腐蚀减磨板6和防水层7的配合下,能够大幅度提高该钢结构材料的整体抗腐蚀性能和耐磨性能,进一步的增强该钢结构材料的强度,使得该钢结构材料具有较高的耐磨性和耐水性,从而延长了该钢结构材料的使用寿命,有利于该钢结构材料大幅度推广使用。

[0019] 耐腐蚀减磨板6采用陶瓷、铸石或微晶玻璃制作而成的一体化结构,耐腐蚀减磨板6的使用,能够提高该钢结构材料表面整体的耐摩擦系数,从而有利于该钢结构材料长期的使用,利用陶瓷、铸石或微晶玻璃制作耐腐蚀减磨板6,能够降低耐腐蚀减磨板6的制作成本,提高耐腐蚀减磨板6整体的耐腐蚀以及耐磨性能,延长耐腐蚀减磨板6的使用寿命。

[0020] 上胶合层5与下胶合层3均为碱性材料制作而成的胶泥,碱性材料制作而成的胶泥,能够大幅度提高上胶合层5与下胶合层3的粘接力,防止耐腐蚀减磨板6出现脱落的问题,从而延长了该钢结构材料的使用寿命,碱性材料制作而成的胶泥能够使得钢结构材料主体1表面形成一层钝化膜,有效防止钢结构材料主体1出现生锈的情况,延长了钢结构材料整体的使用寿命。

[0021] 工作原理:使用时,直接在钢结构材料主体1表面上附加上胶合层3、防护网4、上胶合层5、耐腐蚀减磨板6、锯齿层61和防水层7,制作出钢结构材料耐磨层结构即可。

[0022] 综上所述:本实用新型通过设置下胶合层3、防护网4、上胶合层5、耐腐蚀减磨板6、锯齿层61和防水层7,改进了该钢结构材料的整体结构,能够提高钢结构材料主体1的结构牢固性、抗腐蚀性能和耐磨性能,利用凸块2、锯齿层61、下胶合层3和上胶合层5,能够使得该钢结构材料耐磨层结构各部分相互结合的更加紧凑牢固,大幅度增强了该钢结构材料的整体强度,且在防护网4、耐腐蚀减磨板6和防水层7的配合下,能够大幅度提高该钢结构材

料的整体抗腐蚀性能和耐磨性能,进一步的增强该钢结构材料的强度,使得该钢结构材料具有较高的耐磨性和耐水性,从而延长了该钢结构材料的使用寿命,有利于该钢结构材料大幅度推广使用,解决了市面上的钢结构材料耐磨层结构,钢结构材料的整体强度低,抗腐蚀性能和耐磨性能差的问题。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

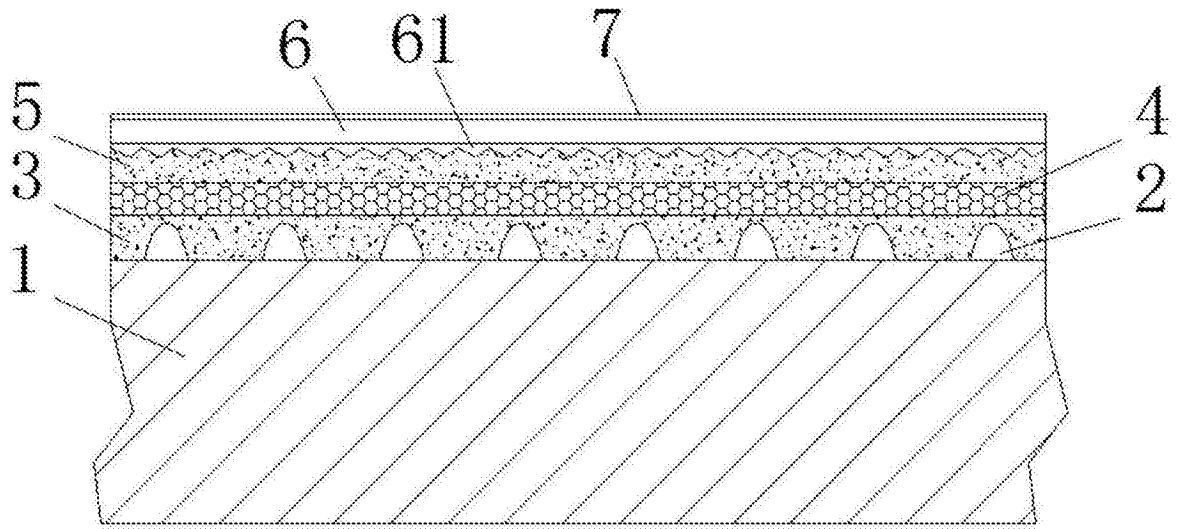


图1