



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211419306 U

(45)授权公告日 2020.09.04

(21)申请号 202020008536.9

(22)申请日 2020.01.03

(73)专利权人 天津市宝驰盛起重吊索具制造有
限公司

地址 301900 天津市静海区静海经济开发
区天海道22号

(72)发明人 李长林

(51)Int.Cl.

B66C 1/12(2006.01)

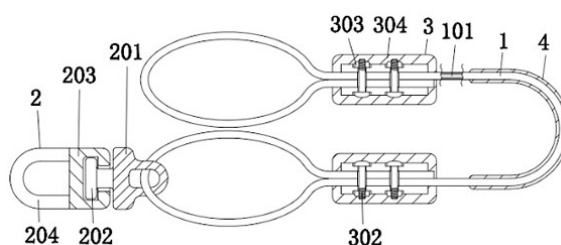
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种抗酸洗吊装带

(57)摘要

本实用新型公开了一种抗酸洗吊装带,包括防滑带,所述防滑带的内壁过盈配合有吊装带。该抗酸洗吊装带,整体结构新颖,方便生产和使用,具有良好的作业效果,其具体有益效果如下,通过尼龙带、丙纶套和涤纶套之间的配合,使得该抗酸洗吊装带不仅具有较强的承重能力,并且具有良好的耐酸碱效果,大大提高了该抗酸洗吊装带的使用寿命,使用效果更佳,通过横管、螺栓、螺母和热缩管可以提高吊装带两端的连接强度,使其更为耐用,可承重量大大提高,通过卡杆、U型杆、基座和吊环之间的配合,使得该抗酸洗吊装带可以避免吊装带扭转,防止由于货物扭转导致吊装带扭转断裂的问题,提高了该抗酸洗吊装带的使用寿命。



1. 一种抗酸洗吊装带,包括防滑带(4),其特征在于:所述防滑带(4)的内壁过盈配合有吊装带(1);

所述吊装带(1)包括尼龙带(101)、丙纶套(102)和涤纶套(103);

所述尼龙带(101)的外壁与丙纶套(102)的内壁过盈配合,所述丙纶套(102)的外壁与涤纶套(103)的内壁过盈配合,所述涤纶套(103)的外壁与防滑带(4)的内壁过盈配合。

2. 根据权利要求1所述的一种抗酸洗吊装带,其特征在于:所述吊装带(1)的两端均通过设有固定组件(3);

所述固定组件(3)包括横管(301)、螺栓(302)、螺母(303)和热缩管(304);

所述横管(301)的外壁与涤纶套(103)的外壁间隙配合,所述横管(301)的左右两侧均设有螺栓(302),所述螺栓(302)贯穿横管(301),且螺栓(302)的外壁与横管(301)间隙配合,所述螺栓(302)贯穿吊装带(1),所述螺栓(302)的外壁上方螺纹连接有螺母(303),所述螺母(303)的底部与横管(301)的顶部相抵紧,所述横管(301)的外壁过盈配合有热缩管(304)。

3. 根据权利要求2所述的一种抗酸洗吊装带,其特征在于:所述热缩管(304)的内壁左右两端均与涤纶套(103)的外壁过盈配合在一起。

4. 根据权利要求1所述的一种抗酸洗吊装带,其特征在于:所述吊装带(1)的一端设有连接件(2);

所述连接件(2)包括吊环(201)、卡杆(202)、基座(203)和U型杆(204);

所述吊环(201)的内壁与吊装带(1)的外壁活动相连,所述吊环(201)的左侧与卡杆(202)的右端固定连接在一起,所述卡杆(202)的外壁左侧与基座(203)的内壁转动相连,所述基座(203)的左侧与U型杆(204)的右端固定连接在一起。

5. 根据权利要求4所述的一种抗酸洗吊装带,其特征在于:所述U型杆(204)的顶部和底部分别与基座(203)的顶部和底部相平齐。

6. 根据权利要求4所述的一种抗酸洗吊装带,其特征在于:所述卡杆(202)的外壁涂抹有润滑油。

一种抗酸洗吊装带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抗酸洗吊装带技术领域,具体为一种抗酸洗吊装带。

背景技术

[0002] 吊装带具有携带轻便、维护方便和良好的作业效果,以及具有重量轻、强度高、不易损伤吊装物体表面等优异特点,它越来越受使用人员的青睐并在许多方面逐步替代了钢丝绳索具。

[0003] 但是现有技术中吊装带在使用的过程中,抗酸碱能力不足,容易受到腐蚀,并且吊装带的两端均通过缝制呈环形,简单的缝制强度不足,在长时间的使用之后,容易损坏,并且在吊起重物时,如果重物转动,则会导致吊装带出现扭转的问题,更容易导致吊装带断裂的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种抗酸洗吊装带,以解决上述背景技术中提出现有技术中吊装带在使用的过程中,抗酸碱能力不足,容易受到腐蚀的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗酸洗吊装带,包括防滑带,所述防滑带的内壁过盈配合有吊装带;

[0006] 所述吊装带包括尼龙带、丙纶套和涤纶套;

[0007] 所述尼龙带的外壁与丙纶套的内壁过盈配合,所述丙纶套的外壁与涤纶套的内壁过盈配合,所述涤纶套的外壁与防滑带的内壁过盈配合。

[0008] 优选的,所述吊装带的两端均通过设有固定组件;

[0009] 所述固定组件包括横管、螺栓、螺母和热缩管;

[0010] 所述横管的外壁与涤纶套的外壁间隙配合,所述横管的左右两侧均设有螺栓,所述螺栓贯穿横管,且螺栓的外壁与横管间隙配合,所述螺栓贯穿吊装带,所述螺栓的外壁上方螺纹连接有螺母,所述螺母的底部与横管的顶部相抵紧,所述横管的外壁过盈配合有热缩管。

[0011] 优选的,所述热缩管的内壁左右两端均与涤纶套的外壁过盈配合在一起。

[0012] 优选的,所述吊装带的一端设有连接件;

[0013] 所述连接件包括吊环、卡杆、基座和U型杆;

[0014] 所述吊环的内壁与吊装带的外壁活动相连,所述吊环的左侧与卡杆的右端固定连接在一起,所述卡杆的外壁左侧与基座的内壁转动相连,所述基座的左侧与U型杆的右端固定连接在一起。

[0015] 优选的,所述U型杆的顶部和底部分别与基座的顶部和底部相平齐。

[0016] 优选的,所述卡杆的外壁涂抹有润滑油。

[0017] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该抗酸洗吊装带,整体结构新颖,方便生产和使用,具有良好的作业效果,其具体有益效果如下:

[0018] 通过尼龙带、丙纶套和涤纶套之间的配合,使得该抗酸洗吊装带不仅具有较强的承重能力,并且具有良好的耐酸碱效果,大大提高了该抗酸洗吊装带的使用寿命,使用效果更佳。

[0019] 通过横管、螺栓、螺母和热缩管可以提高吊装带两端的连接强度,使其更为耐用,可承重量大大提高。

[0020] 通过卡杆、U型杆、基座和吊环之间的配合,使得该抗酸洗吊装带可以避免吊装带扭转,防止由于货物扭转导致吊装带扭转断裂的问题,提高了该抗酸洗吊装带的使用寿命。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型结构示意图;

[0022] 图2为图1中吊环、卡杆和基座的连接关系结构示意图;

[0023] 图3为图1中螺栓、螺母和热缩管的连接关系结构示意图;

[0024] 图4为图3中尼龙带、丙纶套和涤纶套的连接关系结构示意图。

[0025] 图中:1、吊装带,101、尼龙带,102、丙纶套,103、涤纶套,2、连接件,201、吊环,202、卡杆,203、基座,204、U型杆,3、固定组件,301、横管,302、螺栓,303、螺母,304、热缩管,4、防滑带。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种抗酸洗吊装带,包括防滑带4,防滑带4采用硫化橡胶制成,防滑带4的内壁过盈配合有吊装带1,吊装带1包括尼龙带101、丙纶套102和涤纶套103,尼龙带101的外壁与丙纶套102的内壁过盈配合,尼龙带101主要起到承重的作用,丙纶套102的外壁与涤纶套103的内壁过盈配合,涤纶套103起到耐酸碱的作用,涤纶套103的外壁与防滑带4的内壁过盈配合。

[0028] 吊装带1的两端均通过设有固定组件3,固定组件3包括横管301、螺栓302、螺母303和热缩管304,横管301的外壁与涤纶套103的外壁间隙配合,横管301和螺栓302配合对吊装带1的末端起到固定的作用,保证吊装带1的一端呈环形,横管301的左右两侧均设有螺栓302,螺栓302贯穿横管301,且螺栓302的外壁与横管301间隙配合,螺栓302贯穿吊装带1,螺栓302的外壁上方螺纹连接有螺母303,螺母303对螺栓302和横管301起到固定的作用,螺母303的底部与横管301的顶部相抵紧,横管301的外壁过盈配合有热缩管304,热缩管304对螺母303和螺栓302起到密封的作用,热缩管304的内壁左右两端均与涤纶套103的外壁过盈配合在一起。

[0029] 吊装带1的一端设有连接件2,连接件2包括吊环201、卡杆202、基座203和U型杆204,吊环201的内壁与吊装带1的外壁活动相连,吊环201的左侧与卡杆202的右端固定连接在一起,卡杆202对吊环201和基座203起到连接的作用,卡杆202的外壁左侧与基座203的内壁转动相连,基座203的左侧与U型杆204的右端固定连接在一起,U型杆204的顶部和底部分

别与基座203的顶部和底部相平齐,卡杆202的外壁涂抹有润滑油,润滑油可以降低卡杆202和基座203之间的摩擦。

[0030] 在使用该抗酸洗吊装带时,将吊装带1的两端卷起,之后对其进行缝制,实现对吊装带1末端的环形进行初步固定,之后将横管301套在吊装带1的外壁,随后通过螺栓302和螺母303对吊装带1和横管301进行固定,将热缩管304套在横管301的外壁,通过对热缩管304加热后,实现对螺栓302和螺母303的密封,此时吊装带1中的尼龙带101起到承重的作用,涤纶套103和丙纶套102起到耐酸碱的作用,在使用该抗酸洗吊装带时,将该抗酸洗吊装带套在待起重的货物外壁,并将带有连接件2贯穿没有连接件2一端的环形吊装带1,将U型杆204与外界起重设备的挂钩连接在一起,此时可以通过外界起重设备吊起U型杆204,进而将外界货物吊起,此时货物如果出现转动时,通过卡杆202与基座203之间的活动连接,可以防止吊装带1出现扭转。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中部”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶部”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0032] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置”、“连接”、“固定”、“旋接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0033] 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。

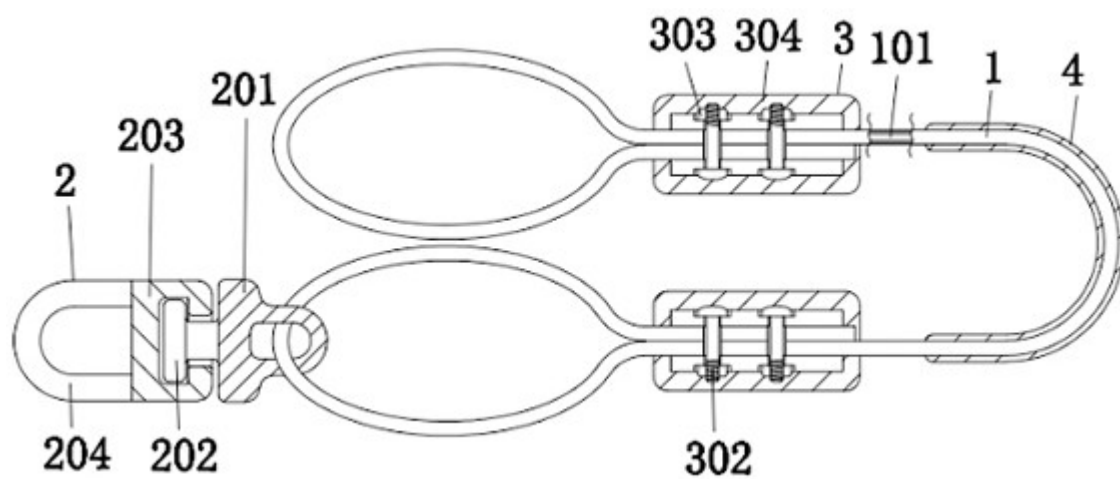


图1

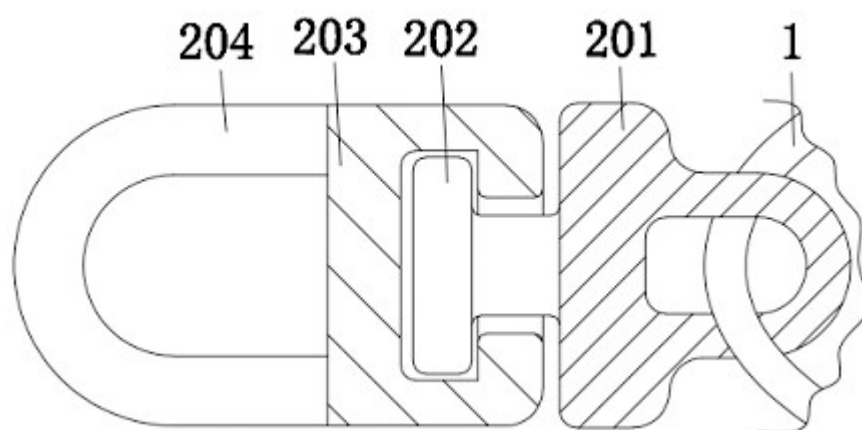


图2

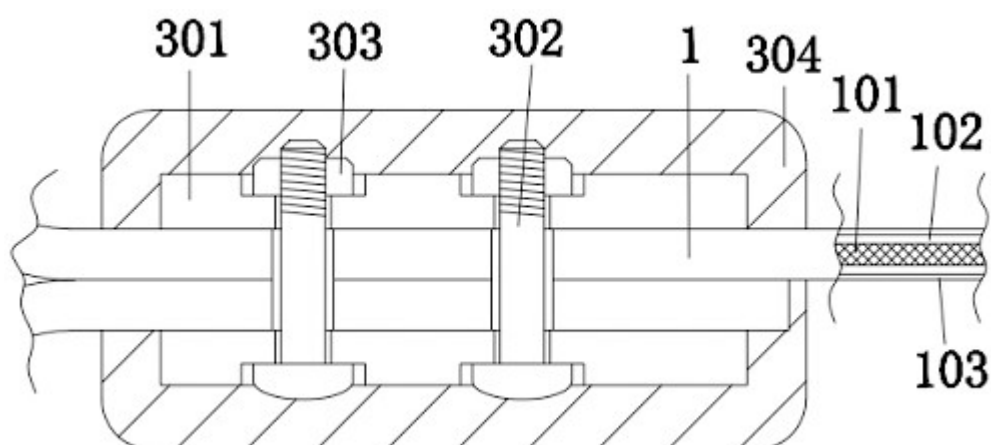


图3

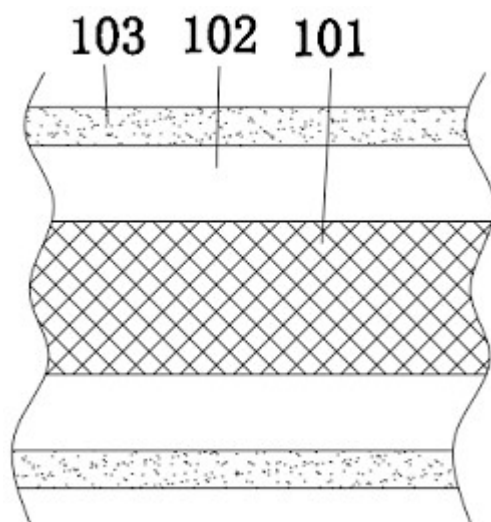


图4