



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220905911 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322254273.6

(22) 申请日 2023.08.19

(73) 专利权人 浙江牛利电气有限公司

地址 325604 浙江省温州市乐清市柳市镇
项浦埭村

(72) 发明人 刘世全 刘奎

(74) 专利代理机构 温州市品创专利商标代理事
务所(普通合伙) 33247

专利代理师 刘成文

(51) Int. Cl.

B65D 63/16 (2006.01)

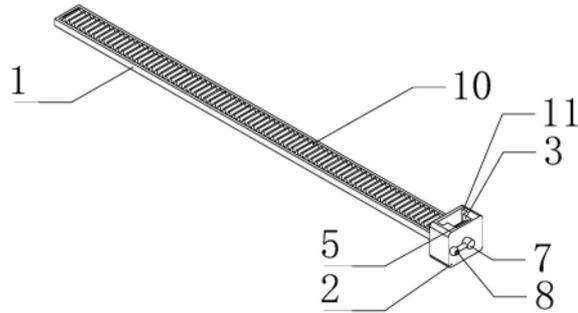
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种耐磨双向自锁尼龙扎带

(57) 摘要

本实用新型涉及尼龙扎带技术领域,尤其为一种耐磨双向自锁尼龙扎带,包括拉带主体,所述拉带主体的基面固定安装有固定座,所述固定座的顶端开设有限位孔,所述固定座的基面通过内螺纹槽连接有螺栓,所述螺栓的一端通过轴承连接有推拉板,所述推拉板的背面等距固定安装有卡块,所述螺栓的另一端固定连接有转把,所述转把的内侧通过安装孔安装有固定结构,所述限位孔的内壁左右两端均通过滑槽活动连接有滑块,本实用新型中,通过设置螺栓、推拉板、卡块、转把、固定结构、卡槽和限位槽,从而可以双向固定拉带主体,便于拆装,不易松动,增强了实用性。



1. 一种耐磨双向自锁尼龙扎带,包括拉带主体(1),其特征在于:所述拉带主体(1)的基面固定安装有固定座(2),所述固定座(2)的顶端开设有限位孔(3),所述固定座(2)的基面通过内螺纹槽连接有螺栓(4),所述螺栓(4)的一端通过轴承连接有推拉板(5),所述推拉板(5)的背面等距固定安装有卡块(6),所述螺栓(4)的另一端固定连接有转把(7),所述转把(7)的内侧通过安装孔安装有固定结构(8),所述限位孔(3)的内壁左右两端均通过滑槽活动连接有滑块(9);

所述固定结构(8)包括通过安装孔安装于转把(7)内侧的固定环(801),所述固定环(801)的内侧固定连接有固定管(802),且所述固定管(802)的内侧活动连接有伸缩架(803)。

2. 根据权利要求1所述的一种耐磨双向自锁尼龙扎带,其特征在于:所述拉带主体(1)的顶端等距开设有卡槽(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种耐磨双向自锁尼龙扎带,其特征在于:所述固定座(2)的基面靠近螺栓(4)的一侧开设有固定槽。

4. 根据权利要求1所述的一种耐磨双向自锁尼龙扎带,其特征在于:所述限位孔(3)的内壁左右两端靠近滑块(9)的一侧开设有限位槽(11)。

5. 根据权利要求1所述的一种耐磨双向自锁尼龙扎带,其特征在于:所述固定管(802)的外侧设有弹簧(804)。

6. 根据权利要求1所述的一种耐磨双向自锁尼龙扎带,其特征在于:所述滑块(9)的数量均为两个,且所述滑块(9)的一端固定安装于推拉板(5)的左右两端。

一种耐磨双向自锁尼龙扎带

技术领域

[0001] 本实用新型涉及尼龙扎带技术领域,具体为一种耐磨双向自锁尼龙扎带。

背景技术

[0002] 尼龙扎带顾名思义为捆扎东西的带子,设计有止退功能(活扣式除外),只能越扎越紧,也有可拆卸的扎线带(活扣),尼龙扎带采用尼龙材料注塑制成。

[0003] 经检索,在已公开专利号为CN217436564U就提到一种耐磨双向自锁尼龙扎带,包括:尼龙扎带本体,所述尼龙扎带本体包括固定块,所述固定块的顶面开设有卡腔,所述卡腔的内壁上开设有安装槽,所述固定块的侧壁上固定安装有拉带,所述拉带的底面开设有卡槽,所述固定结构包括固定架,所述固定架活动安装在安装槽的内部,所述固定架的表面开设有活动槽,所述固定架的内侧固定安装有卡块,所述固定块的侧壁上螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的顶端固定连接有机块,所述齿块的外侧安装有防护板。本实用新型尼龙扎带通过设置有方向相反两组卡槽和卡块,并且卡块通过螺纹杆控制活动,使卡块与卡槽卡合,可实现对尼龙扎带本体扎紧的程度固定。

[0004] 上述方案虽然解决了背景技术中提出的问题,但是仍然存在以下不足:在通过反向摩擦齿块对拉带进行双向固定时,由于对齿块没有完善的固定功能,导致长期使用过程中齿块容易松动,实用性不强。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种耐磨双向自锁尼龙扎带,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种耐磨双向自锁尼龙扎带,包括拉带主体,所述拉带主体的基面固定安装有固定座,所述固定座的顶端开有限位孔,所述固定座的基面通过内螺纹槽连接有螺栓,所述螺栓的一端通过轴承连接有推拉板,所述推拉板的背面等距固定安装有卡块,所述螺栓的另一端固定连接有机块,所述机块的内侧通过安装孔安装有固定结构,所述限位孔的内壁左右两端均通过滑槽活动连接有滑块;

[0008] 所述固定结构包括通过安装孔安装于机块内侧的固定环,所述固定环的内侧固定连接有机管,且所述有机管的内侧活动连接有伸缩架。

[0009] 作为本实用新型优选的方案,所述拉带主体的顶端等距开设有卡槽。

[0010] 作为本实用新型优选的方案,所述固定座的基面靠近螺栓的一侧开设有固定槽。

[0011] 作为本实用新型优选的方案,所述限位孔的内壁左右两端靠近滑块的一侧开有限位槽。

[0012] 作为本实用新型优选的方案,所述有机管的外侧设有弹簧。

[0013] 作为本实用新型优选的方案,所述滑块的数量均为两个,且所述滑块的一端固定安装于推拉板的左右两端。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型中,通过在一种耐磨双向自锁尼龙扎带中设置螺栓、推拉板、卡块、转把、固定结构、卡槽和限位槽,从而在螺栓、推拉板、卡块、转把、固定结构、卡槽和限位槽的配合下可以双向固定拉带主体,便于拆装,不易松动,增强了实用性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型螺栓和转把结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型推拉板、卡块和滑块结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型固定结构示意图。

[0020] 图中:1、拉带主体;2、固定座;3、限位孔;4、螺栓;5、推拉板;6、卡块;7、转把;8、固定结构;801、固定环;802、固定管;803、伸缩架;804、弹簧;9、滑块;10、卡槽;11、限位槽。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0022] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。给出了本实用新型的若干实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容更加透彻全面。

[0023] 需要说明的是,当元件被称为“固设于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件,它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0024] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本实用新型。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合。

[0025] 实施例,请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:

[0026] 一种耐磨双向自锁尼龙扎带,包括拉带主体1,拉带主体1的基面固定安装有固定座2,固定座2的顶端开设有限位孔3,固定座2的基面通过内螺纹槽连接有螺栓4,螺栓4的一端通过轴承连接有推拉板5,推拉板5的背面等距固定安装有卡块6,螺栓4的另一端固定连接转把7,转把7的内侧通过安装孔安装有固定结构8;

[0027] 固定结构8包括通过安装孔安装于转把7内侧的固定环801,固定环801的内侧固定连接固定管802,且固定管802的内侧活动连接有伸缩架803,从而将拉带主体1穿过限位槽11的内部,拉动伸缩架803,使伸缩架803沿着固定管802移动,弹簧804压缩,通过转把7带动螺栓4旋转,在推拉板5、卡块6、固定环801和卡槽10的配合下可以双向固定拉带主体1,便

于拆装,不易松动;

[0028] 其中拉带主体1的顶端等距开设有卡槽10,固定座2的基面靠近螺栓4的一侧开设有固定槽,限位孔3的内壁左右两端靠近滑块9的一侧开有限位槽11,固定管802的外侧设有弹簧804,从而将拉带主体1穿过限位槽11的内部,拉动伸缩架803,使伸缩架803沿着固定管802移动,弹簧804压缩,通过转把7带动螺栓4旋转,在内螺纹槽的作用下带动推拉板5移动,使卡块6插入卡槽10的内部后,松开伸缩架803,弹簧804压缩产生的反弹力带动伸缩架803沿着固定管802移动,并且插入固定槽的内部,避免转把7松动,起到双向固定拉带主体1的作用,便于拆装,而且通过固定环801对固定管802起到安装固定的作用,增强了实用性。

[0029] 在该实施例中,请参照图1和图3,限位孔3的内壁左右两端均通过滑槽活动连接有滑块9,从而通过滑块9对推拉板5起到限位作用;

[0030] 其中滑块9的数量均为两个,且滑块9的一端固定安装于推拉板5的左右两端,从而在推拉板5移动时,滑块9沿着滑槽移动,对推拉板5起到限位作用。

[0031] 本实用新型工作流程:使用时,检查设备外观是否破损,检查完毕后,将拉带主体1穿过限位槽11的内部,拉动伸缩架803,使伸缩架803沿着固定管802移动,弹簧804压缩,通过转把7带动螺栓4旋转,在内螺纹槽的作用下带动推拉板5移动,由于卡块6与卡槽10相适配,使卡块6插入卡槽10的内部后,松开伸缩架803,弹簧804压缩产生的反弹力带动伸缩架803沿着固定管802移动,并且插入固定槽的内部,避免转把7松动,起到双向固定拉带主体1的作用,便于拆装,而且通过固定环801对固定管802起到安装固定的作用,其中,在推拉板5移动时,滑块9沿着滑槽移动,对推拉板5起到限位作用,增强了实用性,具有推广价值。

[0032] 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。

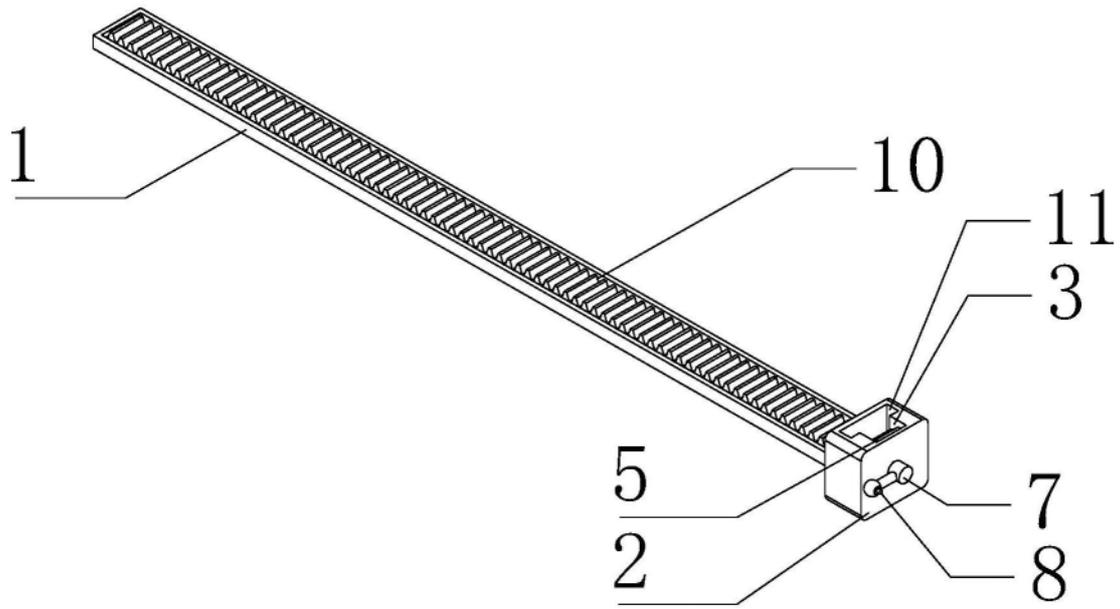


图1

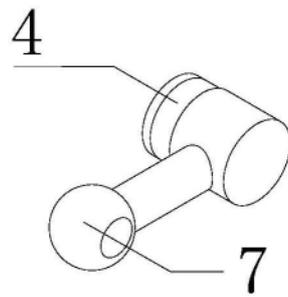


图2

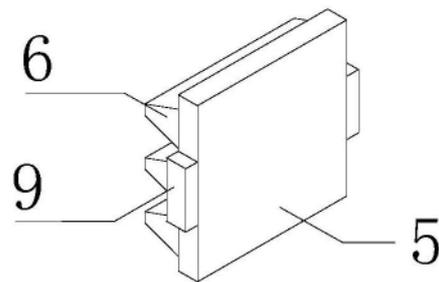


图3

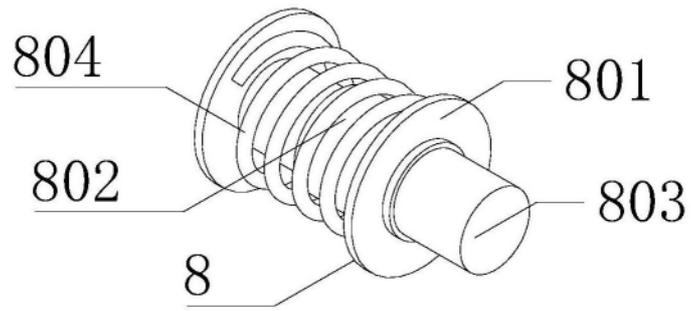


图4