



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108741706 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810605121.7

(22)申请日 2018.06.13

(71)申请人 东莞市昌润塑胶模具科技有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇厦岗复  
兴路29号贝汉工业园第二栋一楼

(72)发明人 姚波

(51)Int.Cl.

A47B 43/04(2006.01)

A47B 96/00(2006.01)

B29C 45/14(2006.01)

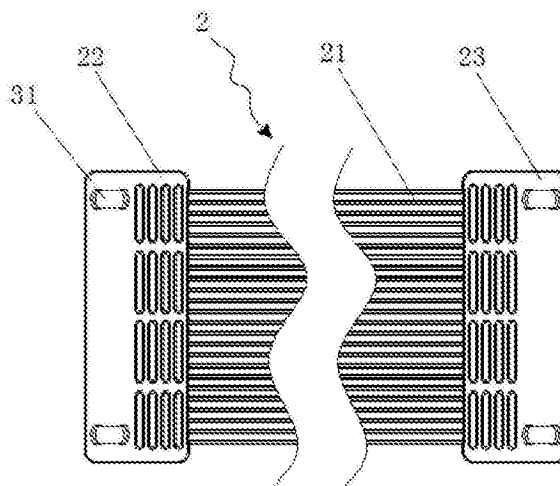
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)发明名称

一种用于货架的鱼丝防护带及其制作方法

## (57)摘要

本发明公开了一种用于货架的鱼丝防护带，其中，包括货架和防护带，所述货架包括有第一立柱和第二立柱，所述防护带包括有渔丝网带、第一扣板和第二扣板，所述渔丝网带的一端与所述第一扣板通过注塑成型固定连接，所述渔丝网带的另一端与所述第二扣板通过注塑成型固定连接，所述第一扣板表面和第二扣板表面上均设有卡扣机构，所述第一扣板和第二扣板通过卡扣机构分别与第一立柱和第二立柱连接，通过设置卡扣机构在第一扣板表面和第二扣板表面上，使鱼丝防护带进行挂取都非常方便，尤其是货架数量大的时候，非常节省时间，由于渔丝网带分别与第一扣板和第二扣板通过注塑一体成型，非常牢固，相比较市场现有同类型产品，大大增强其使用寿命。



1. 一种用于货架的鱼丝防护带,其特征在于:包括货架(1)和防护带(2),所述货架(1)包括有第一立柱(11)和第二立柱(12),所述防护带(2)包括有渔丝网带(21)、第一扣板(22)和第二扣板(23),所述渔丝网带(21)的一端与所述第一扣板(22)通过注塑成型固定连接,所述渔丝网带(21)的另一端与所述第二扣板(23)通过注塑成型固定连接,所述第一扣板(22)表面和第二扣板(23)表面上均设有卡扣机构,所述第一扣板(22)和第二扣板(23)通过卡扣机构分别与第一立柱(11)和第二立柱(12)连接。

2. 根据权利要求1所述一种用于货架的鱼丝防护带,其特征在于:所述卡扣机构包括有两个挂钩(31),所述两个挂钩(31)通过一体注塑成型分别设于第一扣板(22)的表面两侧与第二扣板(23)的表面两侧。

3. 根据权利要求1或2任一项所述一种用于货架的鱼丝防护带,其特征在于:所述第一立柱(11)和第二立柱(12)的表面竖向均匀设有若干个固定孔(100),所述两个挂钩(31)连接在对应的固定孔(100)上。

4. 根据权利要求3所述一种用于货架的鱼丝防护带,其特征在于:所述固定孔(100)呈“葫芦”型孔,且所述挂钩通过向下锁紧在固定孔(100)。

5. 渔根据权利要求3所述一种用于货架的鱼丝防护带,其特征在于:所述渔丝网带(21)通过由三层以上的鱼丝网编织而成。

一种用于货架的鱼丝防护带的制作方法,其特征在于,包括以下步骤:

步骤一,设计第一扣板(22)和第二扣板(23)的模具;

步骤二,开出第一扣板(22)和第二扣板(23)的塑胶成型模具;

步骤三,将渔丝网带(21)的一端放入第一扣板(22)模具中,进行注塑成型后得到半成品;

步骤四,将半成品的渔丝网带(21)的另一端放入第二扣板(23)模具中,进行注塑成型后得到第一扣板(22)、第二扣板(23)和渔丝网带(21)组成的成品鱼丝防护带(2)。

## 一种用于货架的鱼丝防护带及其制作方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及货架领域,具体涉及一种用于货架的鱼丝防护带及其制作方法。

### 背景技术

[0002] 货架泛指存放货物的架子,用于存放成件物品的保管设备,其中渔丝带是货架中一个重要组成部分,安装在货架立柱上,用于货架在运动时阻挡货物的掉落,而传统的渔丝网带和卡扣之间是通过针线连接,货架与卡扣直接使用普通方式连接或者使用魔术贴来连接,这样使用非常不方便,并且很不牢固。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种用于货架的鱼丝防护带及其制作方法,已解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种用于货架的鱼丝防护带,其中,包括货架和防护带,所述货架包括有第一立柱和第二立柱,所述防护带包括有渔丝网带、第一扣板和第二扣板,所述渔丝网带的一端与所述第一扣板通过注塑成型固定连接,所述渔丝网带的另一端与所述第二扣板通过注塑成型固定连接,所述第一扣板表面和第二扣板表面上均设有卡扣机构,所述第一扣板和第二扣板通过卡扣机构分别与第一立柱和第二立柱连接。

[0005] 进一步地,所述卡扣机构包括有两个挂钩,所述两个挂钩通过一体注塑成型分别设于第一扣板的表面两侧与第二扣板的表面两侧。

[0006] 进一步地,所述第一立柱和第二立柱的表面竖向均匀设有若干个固定孔,所述两个挂钩连接在对应的固定孔上。

[0007] 进一步地,所述固定孔呈“葫芦”型孔,且所述挂钩通过向下锁紧在固定孔。

[0008] 进一步地,所述渔丝网带通过由三层以上的鱼丝网编织而成。

[0009] 一种用于货架的鱼丝防护带的制作方法,其特征在于,包括以下步骤:

[0010] 步骤一,设计第一扣板和第二扣板的模具;

[0011] 步骤二,开出第一扣板和第二扣板的塑胶成型模具;

[0012] 步骤三,将渔丝网带的一端放入第一扣板模具中,进行注塑成型后得到半成品;

[0013] 步骤四,将半成品的渔丝网带的另一端放入第二扣板模具中,进行注塑成型后得到第一扣板、第二扣板和渔丝网带组成的成品鱼丝防护带。

[0014] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:通过设置卡扣机构在第一扣板表面和第二扣板表面上,使鱼丝防护带进行挂取都非常方便,尤其是货架数量大的时候,非常节省时间,由于渔丝网带分别与第一扣板和第二扣板通过注塑一体成型,非常牢固,相比较市场现有同类型产品,大大增强其使用寿命。

### 附图说明

[0015] 图1为本发明的结构示意图。

[0016] 图2为本发明的防护带主视结构示意图。

[0017] 图3为本发明的防护带侧视结构示意图。

[0018] 图中：货架1、防护带2、第一立柱11、第二立柱12、渔丝网带21、第一扣板22、第二扣板23、挂钩31、固定孔100。

## 具体实施方式

[0019] 下面结合附图对本发明作进一步说明：

[0020] 在本发明的描述中，需要理解的是，术语“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”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，仅是为了使子描述本发明和简化描述，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发明的限制；此外，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量；由此，限定有“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含地包括一个或者更多个该特征。

[0021] 如图1至3所示的一种用于货架的鱼丝防护带，其中，包括货架1和防护带2，货架1包括有第一立柱11和第二立柱12，防护带2包括有渔丝网带21、第一扣板22和第二扣板23，渔丝网带21的一端与第一扣板22通过注塑成型固定连接，渔丝网带21的另一端与第二扣板23通过注塑成型固定连接，第一扣板22表面和第二扣板23表面上均设有卡扣机构，第一扣板22和第二扣板23通过卡扣机构分别与第一立柱11和第二立柱12连接，通过设置卡扣机构在第一扣板22表面和第二扣板23表面上，使鱼丝防护带2进行挂取都非常方便，尤其是货架1数量大的时候，非常节省时间，由于渔丝网带21分别与第一扣板22和第二扣板23通过注塑一体成型，非常牢固，相比较市场现有同类型产品，大大增强其使用寿命。

[0022] 如上，卡扣机构包括有两个挂钩31，两个挂钩31通过一体注塑成型分别设于第一扣板22的表面两侧与第二扣板23的表面两侧，第一立柱11和第二立柱12的表面竖向均匀设有若干个固定孔100，两个挂钩31连接在对应的固定孔100上，固定孔100呈“葫芦”型孔，且挂钩通过向下锁紧在固定孔100，渔丝网带21通过由三层以上的鱼丝网编织而成。

[0023] 一种用于货架的鱼丝防护带的制作方法，其特征在于，包括以下步骤：

[0024] 步骤一，设计第一扣板22和第二扣板23的模具；

[0025] 步骤二，开出第一扣板22和第二扣板23的塑胶成型模具；

[0026] 步骤三，将渔丝网带21的一端放入第一扣板22模具中，进行注塑成型后得到半成品；

[0027] 步骤四，将半成品的渔丝网带21的另一端放入第二扣板23模具中，进行注塑成型后得到第一扣板22、第二扣板23和渔丝网带21组成的成品鱼丝防护带2。

[0028] 本发明的工作原理：本发明由渔丝网带、第一扣板22和第二扣板23组成，渔丝网带具备弹性功能，可以适当的进行张紧，扣板为采用聚丙烯制成的塑料制品，其中一体成型的还包括有两个挂钩31的卡扣机构，挂钩31可以正好卡入至货架1的固定孔100中，并且能进行向下锁紧状态，鱼丝带安装后，第一扣板22和第二扣板23分别正好卡住在第一立柱11和第二立柱12上且鱼丝网具有一定的张紧力，货架1放置商品时，鱼丝带具备较大的伸缩性

能,且能自动回弹,其中第一扣板22、第二扣板23和渔丝网带直接连接防止脱离、打滑、长时间使用出现损坏。

[0029] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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、替换和变形,本发明的范围由所附权利要求极其等同物限定。

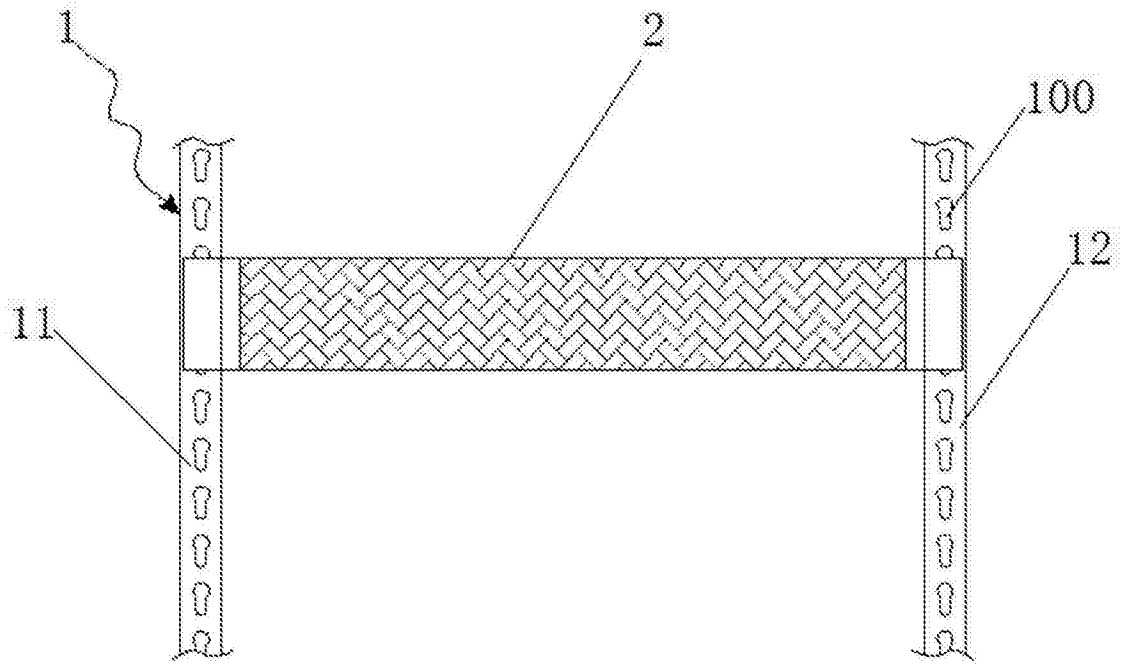


图1

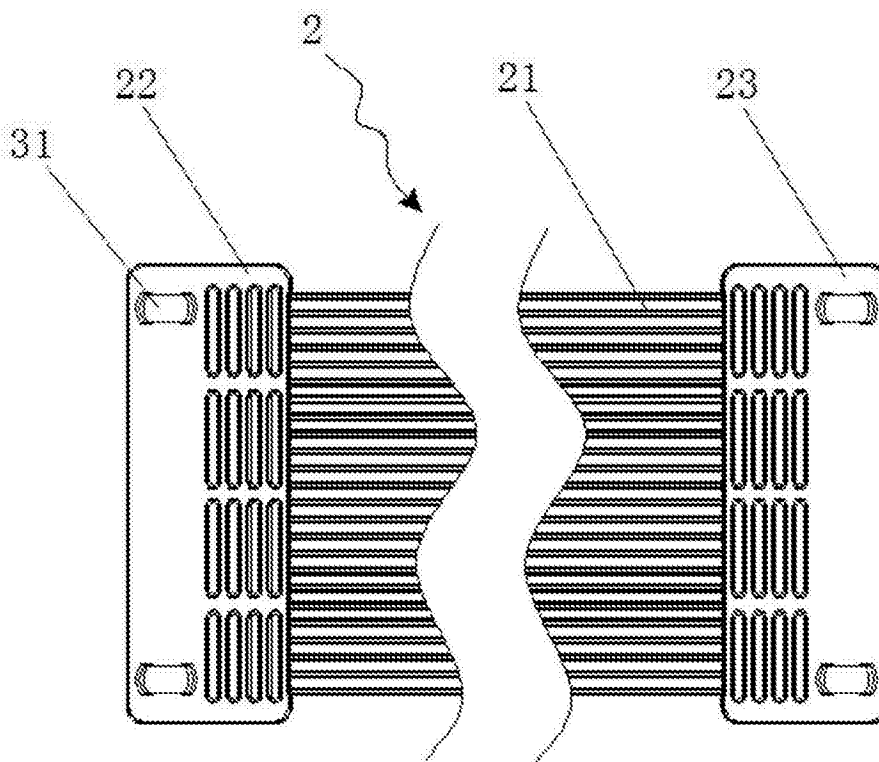


图2

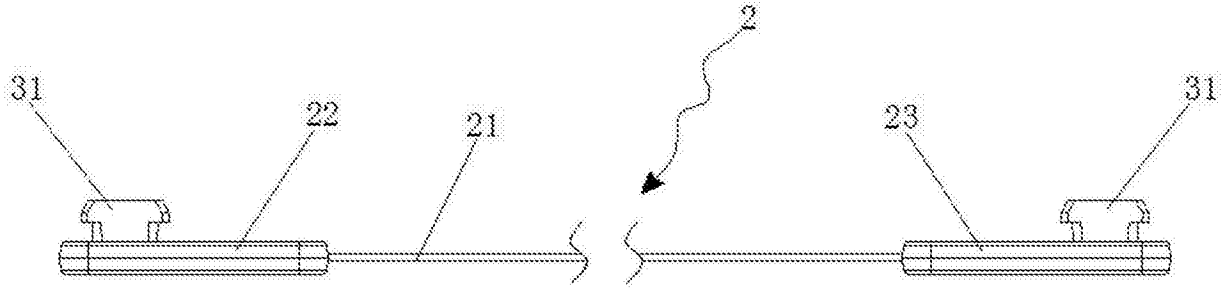


图3