



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203438682 U

(45) 授权公告日 2014. 02. 19

(21) 申请号 201320473972. 3

B41J 29/38 (2006. 01)

(22) 申请日 2013. 08. 05

(73) 专利权人 中国石油天然气股份有限公司
地址 100007 北京市东城区东直门北大街9号中国石油大厦

(72) 发明人 文四名 黄琼 王军伟 王子辉
李虹达 关江涛 赵超 王龙
刘飞 张晓健 吴升日 武朗
周剑峰 王应聪 庞浩

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
代理人 王惠

(51) Int. Cl.
B41J 32/00 (2006. 01)

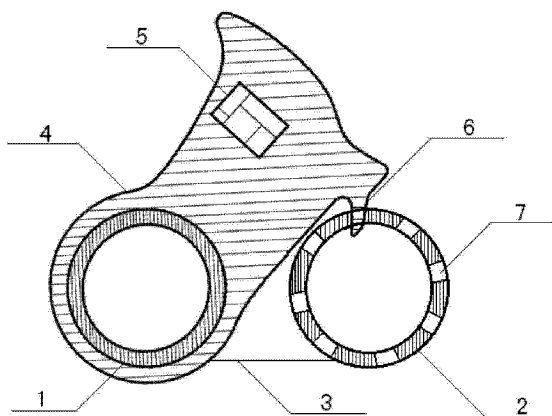
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

标识打印机用色带装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种标识打印机用色带装置,属于标识打印机领域。所述色带装置包括:接收卷筒、卡板、芯片、供给卷筒、色带及自锁结构,所述接收卷筒的一端外部套接着所述卡板,所述卡板上设置着所述芯片,所述色带缠绕在所述接收卷筒和所述供给卷筒上,所述自锁结构包括突出细条和通孔,所述突出细条设置在所述卡板上,所述通孔间隔的设置在所述供给卷筒上,所述突出细条插入所述通孔实现自锁。本实用新型所述色带装置通过自锁结构,使得接收卷筒和供给卷筒组合固定,有效避免了供给卷筒滚动导致的色带散开现象,具有放置方便,不容易导致色带被损坏的优点,本实用新型可适用于 PowerMARK 标识打印机用色带装置的更新升级。



1. 一种标识打印机用色带装置,其特征在于,所述色带装置包括:接收卷筒、卡板、芯片、供给卷筒、色带及自锁结构,所述接收卷筒的一端外部套接着所述卡板,所述卡板上设置着所述芯片,所述色带缠绕在所述接收卷筒和所述供给卷筒上,所述自锁结构包括突出细条和通孔,所述突出细条设置在所述卡板上,所述通孔间隔的设置所述供给卷筒上,所述突出细条插入所述通孔实现自锁。

2. 根据权利要求1所述的色带装置,其特征在于,所述突出细条相对所述卡板倾斜设置。

3. 根据权利要求2所述的色带装置,其特征在于,所述突出细条与所述卡板形成的倾斜角度为45度。

4. 根据权利要求1所述的色带装置,其特征在于,所述芯片设置在所述卡板左侧上方。

5. 根据权利要求4所述的色带装置,其特征在于,所述突出细条设置在所述卡板右侧上方。

6. 根据权利要求1所述的色带装置,其特征在于,所述突出细条的长度略大于所述供给卷筒的壁厚。

7. 根据权利要求1所述的色带装置,其特征在于,所述通孔直径略大于所述细条的外径。

8. 根据权利要求1-7任一项权利要求所述的色带装置,其特征在于,所述接收卷筒和所述供给卷筒均为空心圆筒。

9. 根据权利要求8所述的色带装置,其特征在于,所述接收卷筒和所述供给卷筒的外径相等。

10. 根据权利要求9所述的色带装置,其特征在于,所述接收卷筒和所述供给卷筒的壁厚相等。

标识打印机用色带装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及标识打印机领域,特别涉及一种标识打印机用色带装置。

背景技术

[0002] 众所周知,Brady 公司的 Power MARK 标识打印机采用热转移技术,使色带上的颜料受热后,按照设计方式被压印在标签纸上形成标签或标识。

[0003] 该标识打印机色带装置包括供给卷筒、接收卷筒、卡板、色带及芯片,色带分别缠绕在空心的供给卷筒和接收卷筒上,接收卷筒的一侧外套有卡板,卡板上设置有一块芯片,芯片内部存储有色带颜色、宽度、长度等信息。使用时,将带有芯片的卡板放置于打印机内部的卡槽内,打印机从芯片读出色带的信息后才能正常工作。

[0004] 由于每个色带装置中的色带颜色大多为单一色,打印标识时,需要根据需求更换不同颜色的色带装置。全新的色带装置包装中是通过纸盒将卷筒两端固定,防止卷筒滚动。然而,色带装置开封后,使用者常常将所述纸盒扔弃,不再使用。加之色带装置自身没有自锁结构,因此使用过程中极易发生因供给卷筒滚动,导致色带散开的情况,不但放置不方便,而且也容易导致色带被损坏。

实用新型内容

[0005] 为了解决现有技术中的色带装置缺少自锁结构,而导致放置不方便,以及容易导致色带被损坏的问题,本实用新型实施例提供了一种标识打印机用色带装置,该色带装置具有自锁功能。所述技术方案如下:

[0006] 一种标识打印机用色带装置,所述色带装置包括:接收卷筒、卡板、芯片、供给卷筒、色带及自锁结构,所述接收卷筒的一端外部套接着所述卡板,所述卡板上设置着所述芯片,所述色带缠绕在所述接收卷筒和所述供给卷筒上,所述自锁结构包括突出细条和通孔,所述突出细条设置在所述卡板上,所述通孔间隔的设置所述供给卷筒上,所述突出细条插入所述通孔实现自锁。

[0007] 具体地,所述突出细条相对所述卡板倾斜设置。

[0008] 具体地,所述突出细条与所述卡板形成的倾斜角度为 45 度。

[0009] 具体地,所述芯片设置在所述卡板左侧上方。

[0010] 具体地,所述突出细条设置在所述卡板右侧上方。

[0011] 具体地,所述突出细条的长度略大于所述供给卷筒的壁厚。

[0012] 具体地,所述通孔直径略大于所述细条的外径。

[0013] 具体地,所述接收卷筒和所述供给卷筒均为空心圆筒。

[0014] 具体地,所述接收卷筒和所述供给卷筒的外径相等。

[0015] 具体地,所述接收卷筒和所述供给卷筒的壁厚相等。

[0016] 本实用新型实施例提供的技术方案带来的有益效果是:

[0017] 本实用新型所述色带装置通过自锁结构,使得接收卷筒和供给卷筒组合固定,有

效避免供给卷筒滚动导致的色带散开现象,具有放置方便,不容易导致色带被损坏的优点,本实用新型可适用于 Power MARK 标识打印机用色带装置的更新升级。

附图说明

[0018] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0019] 图 1 是本实用新型实施例提供的标识打印机用色带装置整体结构图;

[0020] 图 2 是本实用新型实施例提供的接收卷筒、卡板及芯片的装配图。

[0021] 图中各符号表示含义如下:

[0022] 1 接收卷筒、2 供给卷筒、3 色带、4 卡板、5 芯片、6 突出细条、7 通孔。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本实用新型实施方式作进一步地详细描述。

[0024] 如图 1-2 所示,本实用新型提供了一种标识打印机用色带装置,所述色带装置包括:接收卷筒 1、卡板 4、芯片 5、供给卷筒 2、色带 3 及自锁结构,所述接收卷筒 1 的一端外部套接着所述卡板 4,所述卡板 4 上设置着所述芯片 5,所述色带 3 缠绕在所述接收卷筒 1 和所述供给卷筒 2 上,所述自锁结构包括突出细条 6 和通孔 7,所述突出细条 6 设置在所述卡板 4 上,所述通孔 7 间隔的设置所述供给卷筒 2 上,所述突出细条 6 插入所述通孔 7 实现自锁。

[0025] 如图 1 所示,使用时所述色带装置从打印机取出后,调整色带 3 使接收卷筒 1 和供给卷筒 2 挨紧,再将突出细条 6 插入通孔 7 内,使接收卷筒 1 和供给卷筒 2 组合固定在一起,实现自锁,可以防止供给卷筒 2 滚动导致色带 3 散开。

[0026] 由此可见,本实用新型所述色带装置通过自锁结构,使得接收卷筒 1 和供给卷筒 2 组合固定,有效避免供给卷筒 2 滚动导致的色带 3 散开现象,具有放置方便,不容易导致色带 3 被损坏的优点,本实用新型结构简单,可适用于 Power MARK 标识打印机用色带装置的更新升级。

[0027] 具体地,所述突出细条 6 相对所述卡板 4 倾斜设置。

[0028] 具体地,所述突出细条 6 与所述卡板 4 形成的倾斜角度为 45 度。

[0029] 具体地,所述芯片 5 设置在所述卡板 4 左侧上方。

[0030] 具体地,所述突出细条 6 设置在所述卡板 4 右侧上方。

[0031] 具体地,所述突出细条 6 的长度略大于所述供给卷筒 2 的壁厚。

[0032] 具体地,所述通孔 7 直径略大于所述细条的外径,以便于将突出细条 6 插入通孔 7 内。

[0033] 具体地,所述接收卷筒 1 和所述供给卷筒 2 均为空心圆筒。

[0034] 具体地,所述接收卷筒 1 和所述供给卷筒 2 的外径相等。

[0035] 具体地,所述接收卷筒 1 和所述供给卷筒 2 的壁厚相等。

[0036] 上述本实用新型实施例序号仅仅为了描述,不代表实施例的优劣。

[0037] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

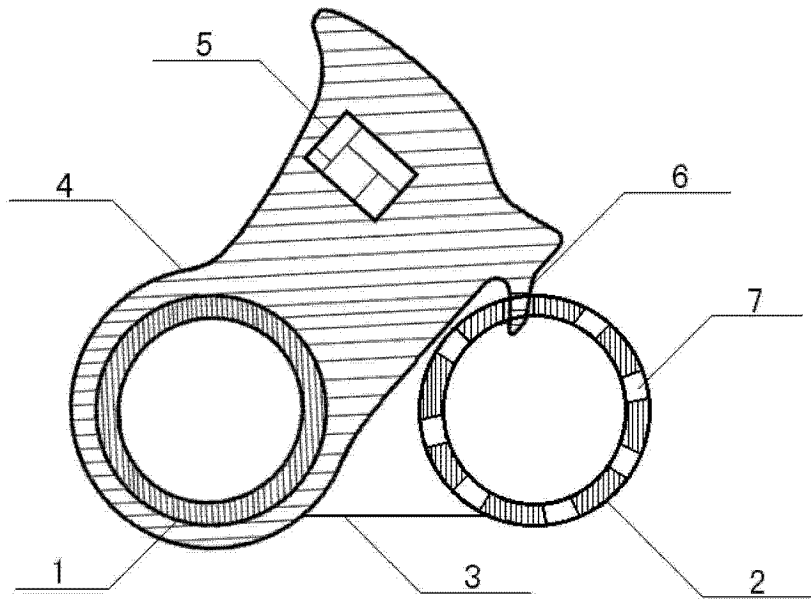


图 1

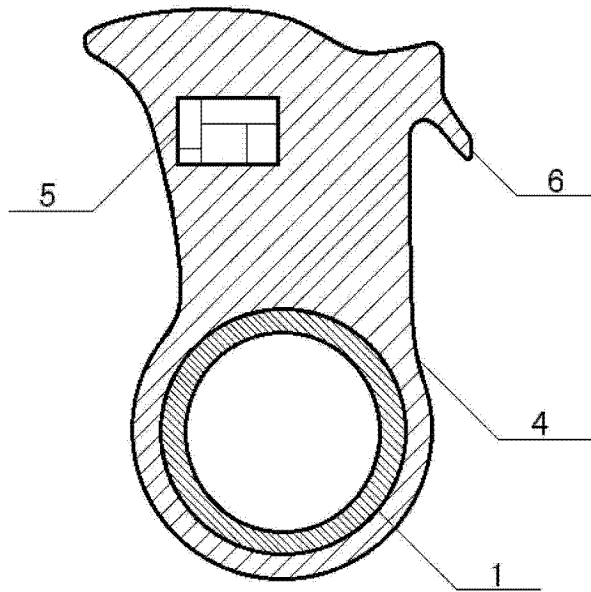


图 2