



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208993317 U

(45)授权公告日 2019.06.18

(21)申请号 201821635222.0

B41J 3/00(2006.01)

(22)申请日 2018.10.09

(73)专利权人 国网河南省电力公司新野县供电公司

地址 473500 河南省南阳市新野县朝阳路13号

(72)发明人 李小松 翟建军 岳嵩 马成
张爱梅 张晗 王建 李勇
黄成鑫

(74)专利代理机构 北京挺立专利事务所(普通合伙) 11265

代理人 赵振

(51)Int.Cl.

B41J 32/00(2006.01)

B41J 33/14(2006.01)

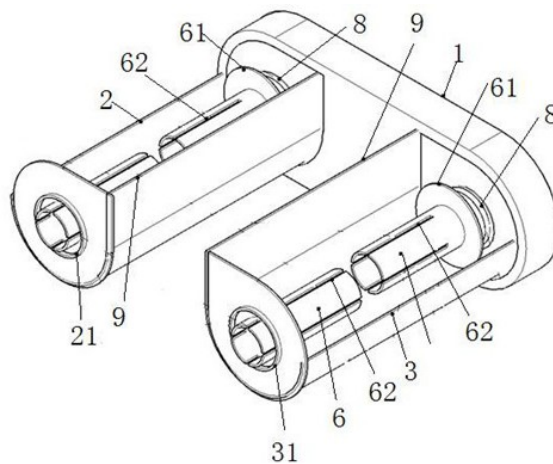
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可便捷更换色带的电力现场核查用核查打印机电色带盒

(57)摘要

一种可便捷更换色带的电力现场核查用核查打印机电色带盒,包括端盖,在端盖的内壁上固设有并列设置的供应槽和回收槽,在端盖内设置的供应筒和回收筒均从端盖内穿出并分别位于供应槽和回收槽内,在供应槽的端壁上开设有第一圆形定位槽,在回收槽的端壁上开设有第二圆形定位槽,在供应筒上和回收筒上均套有回位弹簧;在转轴的连接段固设有挡板,转轴的固定段用于套纸筒内,连接段用于套在供应筒或回收筒上,连接段或用于套在第一圆形定位槽和第二圆形定位槽内,在供应槽和回收槽的两端端部内均设有转轴。在供应槽和回收槽的两端端部内均设有转轴,通过转轴固定色带卷,当色带卷用完后,将废色带卷取出替换旧色带卷,结构简单成本低易操作。



CN 208993317 U

1. 一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒,包括端盖,在所述端盖的内壁上固设有并列设置的供应槽和回收槽,在所述端盖内设有供应筒和回收筒,所述供应筒和回收筒均从所述端盖内穿出并分别一一对应位于所述供应槽和回收槽内,其特征在于:在所述供应槽的自由端端壁上开设有与所述供应筒同轴的第一圆形定位槽,在所述回收槽的自由端端壁上开设有与所述回收筒同轴的第二圆形定位槽;在所述供应筒上和回收筒上均套有回位弹簧,所述回位弹簧的一端与所述端盖固定连接;设有转轴,所述转轴设有一体的连接段和固定段,在所述连接段固设有挡板,所述固定段用于套在色带卷设置的纸筒内并与所述纸筒可拆卸连接,所述连接段用于套在所述供应筒或回收筒上并与所述供应筒和回收筒可拆卸连接,所述连接段或用于套在所述第一圆形定位槽和第二圆形定位槽内并与所述第一圆形定位槽和第二圆形定位槽转动配合,在所述供应槽和回收槽的两端端部内均设有所述转轴,当所述转轴套在所述供应筒和回收筒上时所述回位弹簧抵接在所述挡板上。

2. 根据权利要求1所述的一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒,其特征在于:在所述转轴上从所述转轴的两端向其中部开设有条形通槽,所述转轴与所述供应筒、回收筒均为过盈配合。

3. 根据权利要求1所述的一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒,其特征在于:所述供应槽和回收槽截面的弧线均为半圆形。

4. 根据权利要求1所述的一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒,其特征在于:在所述供应槽和回收槽一侧槽口处均固设有侧板,所述供应槽的侧板与所述回收槽的侧板相互平行且均位于所述供应槽和回收槽之间位置的两侧。

一种可便捷更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及打印机配件,具体涉及一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒。

背景技术

[0002] 色带盒就是色带架,它是针式打印机专用来装色带的设备。目前,便携标签打印机的色带盒使用的是一体设计,色带盒和内部装的色带连接紧密,无法取出更换。因为,打印机色带为一次性使用物品,当色带盒内色带使用完毕后只能连同色带打印盒一起更换,成本较高,造成浪费,也不符合可持续发展的社会要求。

发明内容

[0003] 针对现有技术中的问题,本实用新型提出一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒。

[0004] 一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒,包括端盖,在所述端盖的内壁上固设有并列设置的供应槽和回收槽,在所述端盖内设有供应筒和回收筒,所述供应筒和回收筒均从所述端盖内穿出并分别一一对应位于所述供应槽和回收槽内,其特征在于:在所述供应槽的自由端端壁上开设有与所述供应筒同轴的第一圆形定位槽,在所述回收槽的自由端端壁上开设有与所述回收筒同轴的第二圆形定位槽;在所述供应筒上和回收筒上均套有回位弹簧,所述回位弹簧的一端与所述端盖固定连接;设有转轴,所述转轴设有一体的连接段和固定段,在所述连接段固设有挡板,所述固定段用于套在色带卷设置的纸筒内并与所述纸筒可拆卸连接,所述连接段用于套在所述供应筒或回收筒上并与所述供应筒和回收筒可拆卸连接,所述连接段或用于套在所述第一圆形定位槽和第二圆形定位槽内并与所述第一圆形定位槽和第二圆形定位槽转动配合,在所述供应槽和回收槽的两端端部内均设有所述转轴,当所述转轴套在所述供应筒和回收筒上时所述回位弹簧抵接在所述挡板上。

[0005] 进一步为:在所述转轴上从所述转轴的两端向其中部开设有条形通槽,所述转轴与所述供应筒、回收筒均为过盈配合。

[0006] 进一步为:所述供应槽和回收槽截面的弧线均为半圆形。

[0007] 进一步为:在所述供应槽和回收槽一侧槽口处均固设有侧板,所述供应槽的侧板与所述回收槽的侧板相互平行且均位于所述供应槽和回收槽之间位置的两侧。

[0008] 本实用新型的有益效果:在供应槽和回收槽的两端端部内均设有转轴,通过转轴固定色带卷后将转轴分别安装在供应筒、回收筒、第一圆形定位槽和第二圆形定位槽上,当色带卷用完后,将废色带卷取出,并将转轴从色带卷上取出安装在新的色带卷上再放入供应槽和回收槽内,结构简单成本低易操作;在转轴上设置条形通槽,增加所述转轴的弹性,便于所述转轴的安裝和拆卸。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型中端盖、供应槽和回收槽的装配结构图；

[0011] 图3为本实用新型中转轴与色带的装配结构示意图。

[0012] 图中,1、端盖;2、供应槽;21、第一圆形定位槽;3、回收槽;31、第二圆形定位槽;4、供应筒;5、回收筒;6、转轴;61、挡板;62、条形通槽;7、色带卷;71、纸筒;8、回位弹簧;9、侧板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做详细说明。需要说明的是,本实用新型实例中的左、中、右、上、下等方位用语,仅是互为相对概念或是以产品的正常使用状态为参考的,而不应该认为是具有限制性的。

[0014] 一种可便携更换色带的电力现场核查用核查打印机色带盒,包括端盖1,在所述端盖1的内壁上固设有并列设置的供应槽2和回收槽3,在所述端盖1内设有供应筒4和回收筒5,所述供应筒4和回收筒5均从所述端盖1内穿出并分别一一对应位于所述供应槽2和回收槽3内,在所述供应槽2的自由端端壁上开设有与所述供应筒4同轴的第一圆形定位槽21,在所述回收槽3的自由端端壁上开设有与所述回收筒5同轴的第二圆形定位槽31;在所述供应筒4上和回收筒5上均套有回位弹簧8,所述回位弹簧8的一端与所述端盖1固定连接;设有转轴6,所述转轴6设有一体的连接段和固定段,在所述连接段固套有圆形的挡板61,所述固定段用于套在色带卷7设置的纸筒71内并与所述纸筒71可拆卸连接,所述连接段用于套在所述供应筒4或回收筒5上并与所述供应筒4和回收筒5可拆卸连接,所述连接段或用于套在所述第一圆形定位槽21和第二圆形定位槽31内并与所述第一圆形定位槽21和第二圆形定位槽31转动配合,在所述供应槽2和回收槽3的两端端部内均设有所述转轴6,当所述转轴6套在所述供应筒4和回收筒5上时所述回位弹簧8抵接在所述挡板61上。

[0015] 其中,在所述转轴6上从所述转轴6的两端向其中部开设有条形通槽62,所述转轴6与所述供应筒4、回收筒5均为过盈配合。所述供应槽2和回收槽3截面的弧线均为半圆形。在所述供应槽2和回收槽3一侧槽口处均固设有侧板,所述供应槽2的侧板与所述回收槽3的侧板相互平行且均位于所述供应槽2和回收槽3之间位置的两侧。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

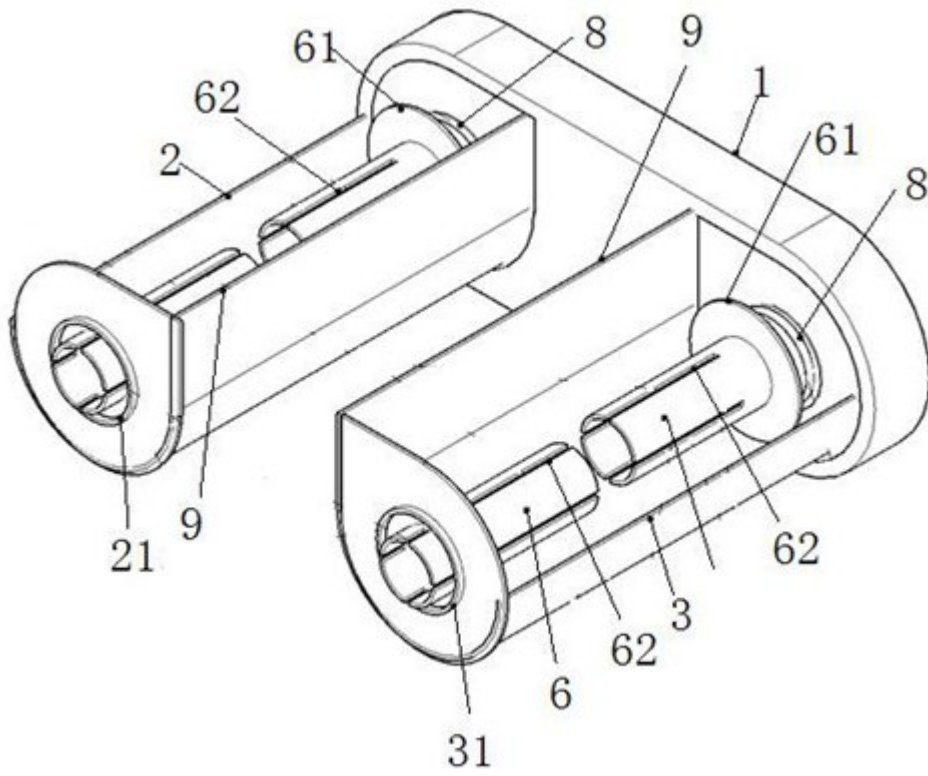


图1

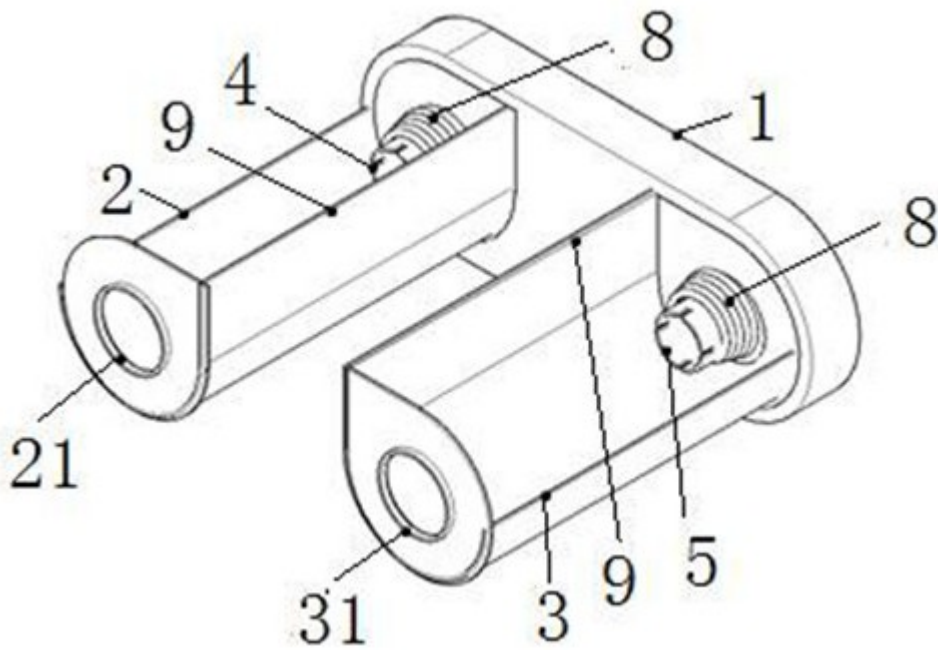


图2

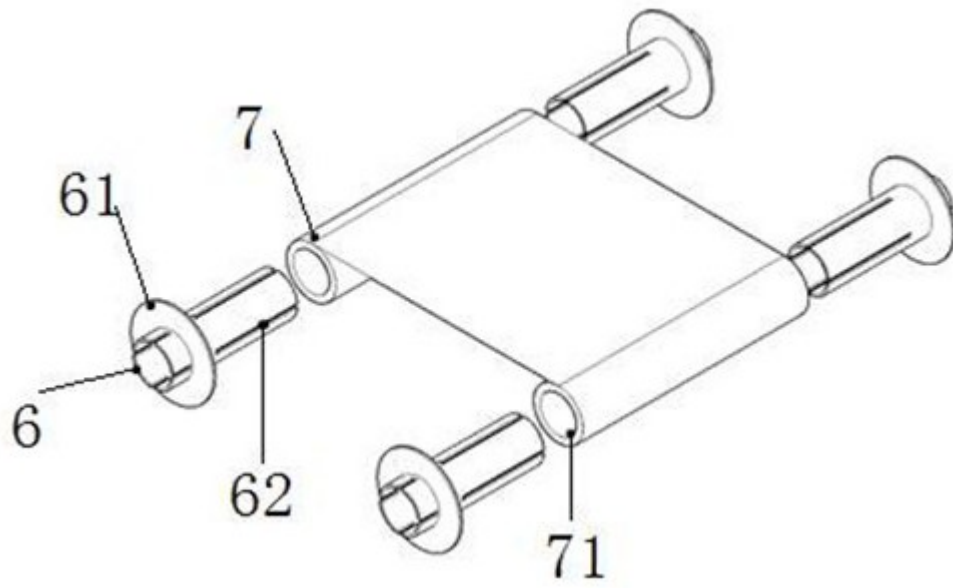


图3