

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202805960 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 20

(21) 申请号 201220426457. 5

(22) 申请日 2012. 08. 22

(73) 专利权人 杨雄

地址 523000 广东省深圳市南山区西丽镇留  
仙居南区 7A907 室

(72) 发明人 杨雄

(51) Int. Cl.

B41J 32/00 (2006. 01)

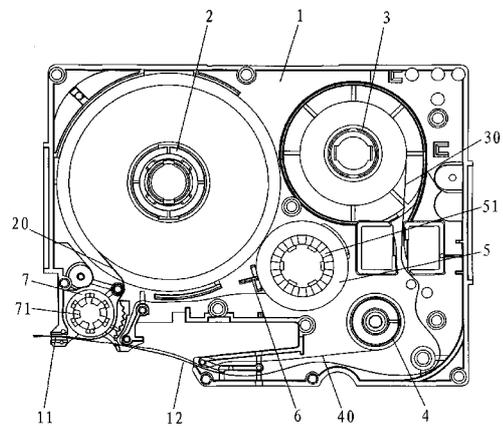
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

标签色带

(57) 摘要

本实用新型涉及热打印打印机技术领域, 尤其涉及标签色带, 其包括有箱体, 箱体内部设有印字装置、卷绕有标签带的标签轴, 标签轴转动设置在箱体内部, 箱体内部还转动设置有卷绕有透明膜带的透明膜轴, 箱体上设有与内部连通的引出通道, 标签轴上放卷出来的标签带与透明膜轴上放卷出来的透明膜带同时进入引出通道中并相互粘合在一起引出箱体外部, 制作出来的标签表层粘合有一层透明膜, 透明膜能够有效保护标签, 防止标签内容直接裸露在空气中, 不会磨损和掉色, 使用寿命长, 使用操作方便。



1. 标签色带,它包括有盒体(1),盒体(1)内设有印字装置、卷绕有标签带(20)的标签轴(2),标签轴(2)转动设置在盒体(1)内,其特征在于:所述盒体(1)内还转动设置有卷绕有透明膜带(30)的透明膜轴(3),盒体(1)上设有与内部连通的引出通道(11),标签轴(2)上放卷出来的标签带(20)与透明膜轴(3)上放卷出来的透明膜带(30)同时进入引出通道(11)中并相互粘合在一起引出盒体(1)外部。

2. 根据权利要求1所述的标签色带,其特征在于:所述印字装置包括有分别转动设置在盒体(1)内的收带轴(5)、卷绕有碳带(40)的放带轴(4),盒体(1)上设有与内部连通的打印通道(12),放带轴(4)上放卷出来的碳带(40)穿经打印通道(12)后收卷在收带轴(5)上,透明膜轴(3)上放卷出来的透明膜带(30)穿经打印通道(12)后再进入引出通道(11)中。

3. 根据权利要求2所述的标签色带,其特征在于:所述标签带(20)的内侧面具有粘接层,标签带(20)经过引出通道(11)中时标签带(20)的内侧面与透明膜带(30)的内侧面粘合。

4. 根据权利要求3所述的标签色带,其特征在于:所述透明膜带(30)穿经打印通道(12)时,透明膜带(30)的内侧面紧贴打印通道(12)中的碳带(40)。

5. 根据权利要求2所述的标签色带,其特征在于:所述打印通道(12)位于引出通道(11)的入口方向上。

6. 根据权利要求2所述的标签色带,其特征在于:所述收带轴(5)与盒体(1)之间设有扭转弹簧(6)。

7. 根据权利要求2所述的标签色带,其特征在于:所述收带轴(5)的端面凸伸设有齿形面(51),齿形面(51)凸伸出盒体(1)外部。

8. 根据权利要求1~7任意一项所述的标签色带,其特征在于:所述盒体(1)内靠近引出通道(11)入口的位置转动设置有出料轴(7),标签轴(2)上放卷出来的标签带(20)绕经出料轴(7)外周向表面后再进入引出通道(11)中。

9. 根据权利要求8所述的标签色带,其特征在于:所述出料轴(7)为空心轴,出料轴(7)内周向表面设有卡齿(71)。

## 标签色带

### 技术领域：

[0001] 本实用新型涉及热打印打印机技术领域，尤其涉及一种标签色带。

### 背景技术：

[0002] 目前，市场上销售的用于打印标签纸、塑料标牌和套管的热转印打印机种类繁多，并均配有色带。现有的标签色带主要包括有盒体、碳带、收带轴、放带轴、卷绕有标签带的标签轴等，但是现有的标签色带是直接通过碳带在标签带的表层上打印字，制作出来的标签的字直接裸露在空气中，容易磨损和掉色，使用寿命短。

### 实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术存在的不足而提供一种制作出来的标签不会磨损和掉色的标签色带。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型采用的技术方案是：

[0005] 标签色带，它包括有盒体，盒体内设有印字装置、卷绕有标签带的标签轴，标签轴转动设置在盒体内，盒体内还转动设置有卷绕有透明膜带的透明膜轴，盒体上设有与内部连通的引出通道，标签轴上放卷出来的标签带与透明膜轴上放卷出来的透明膜带同时进入引出通道中并相互粘合在一起引出盒体外部。

[0006] 所述印字装置包括有分别转动设置在盒体内的收带轴、卷绕有碳带的放带轴，盒体上设有与内部连通的打印通道，放带轴上放卷出来的碳带穿经打印通道后收卷在收带轴上，透明膜轴上放卷出来的透明膜带穿经打印通道后再进入引出通道中。

[0007] 所述标签带的内侧面具有粘接层，标签带经过引出通道中时标签带的内侧面与透明膜带的内侧面粘合。

[0008] 所述透明膜带穿经打印通道时，透明膜带的内侧面紧贴打印通道中的碳带。

[0009] 所述打印通道位于引出通道的入口方向上。

[0010] 所述收带轴与盒体之间设有扭转弹簧。

[0011] 所述收带轴的端面凸伸设有齿形面，齿形面凸伸出盒体外部。

[0012] 所述盒体内靠近引出通道入口的位置转动设置有出料轴，标签轴上放卷出来的标签带绕经出料轴外周向表面后再进入引出通道中。

[0013] 所述出料轴为空心轴，出料轴内周向表面设有卡齿。

[0014] 本实用新型有益效果在于：本实用新型包括有盒体，盒体内设有印字装置、卷绕有标签带的标签轴，标签轴转动设置在盒体内，盒体内还转动设置有卷绕有透明膜带的透明膜轴，盒体上设有与内部连通的引出通道，标签轴上放卷出来的标签带与透明膜轴上放卷出来的透明膜带同时进入引出通道中并相互粘合在一起引出盒体外部，制作出来的标签表层粘合有一层透明膜，透明膜能够有效保护标签，防止标签内容直接裸露在空气中，不会磨损和掉色，使用寿命长，使用操作方便。

**附图说明：**

- [0015] 图 1 是本实用新型的结构示意图。
- [0016] 图 2 是本实用新型另一视角的结构示意图。
- [0017] 图 3 是本实用新型的内部结构示意图。
- [0018] 图 4 是本实用新型内部结构的正视图。

**具体实施方式：**

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明,见图 1~4 所示,标签色带,它包括有盒体 1,盒体 1 内设印有印字装置、卷绕有标签带 20 的标签轴 2,标签轴 2 转动设置在盒体 1 内,盒体 1 内还转动设置有卷绕有透明膜带 30 的透明膜轴 3,盒体 1 上设有与内部连通的引出通道 11,标签轴 2 上放卷出来的标签带 20 与透明膜轴 3 上放卷出来的透明膜带 30 同时进入引出通道 11 中并相互粘合在一起引出盒体 1 外部,制作出来的标签表层粘合有一层透明膜,透明膜能够有效保护标签,防止标签内容直接裸露在空气中,不会磨损和掉色,使用寿命长,使用操作方便。

[0020] 印字装置包括有分别转动设置在盒体 1 内的收带轴 5、卷绕有碳带 40 的放带轴 4,盒体 1 上设有与内部连通的打印通道 12,打印通道 12 位于引出通道 11 的入口方向上。放带轴 4 上放卷出来的碳带 40 穿经打印通道 12 后收卷在收带轴 5 上,透明膜轴 3 上放卷出来的透明膜带 30 穿经打印通道 12 后再进入引出通道 11 中,透明膜带 30 穿经打印通道 12 时,透明膜带 30 的内侧面紧贴打印通道 12 中的碳带 40,通过镜像处理方式利用碳带 40 将标签内容打印在透明膜带 30 的内侧面,标签带 20 的内侧面具有粘接层,标签带 20 经过引出通道 11 中时标签带 20 的内侧面与透明膜带 30 的内侧面粘合,这样就可使标签内容在恶劣的环境下也不会被损坏。

[0021] 收带轴 5 的端面凸伸设有齿形面 51,齿形面 51 凸伸出盒体 1 外部,通过齿形面 51 便于扭动收带轴 5 旋转,如果碳带 40 松弛了,可通过齿形面 51 旋转收带轴 5,旋紧收带轴 5 后再进行使用。收带轴 5 与盒体 1 之间设有扭转弹簧 6,防止收带轴 5 反向旋转。

[0022] 盒体 1 内靠近引出通道 11 入口的位置转动设置有出料轴 7,标签轴 2 上放卷出来的标签带 20 绕经出料轴 7 外周向表面后再进入引出通道 11 中,出料轴 7 起到导向作用。出料轴 7 为空心轴,出料轴 7 内周向表面设有卡齿 71,便于扭动出料轴 7 旋转。

[0023] 当然,以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

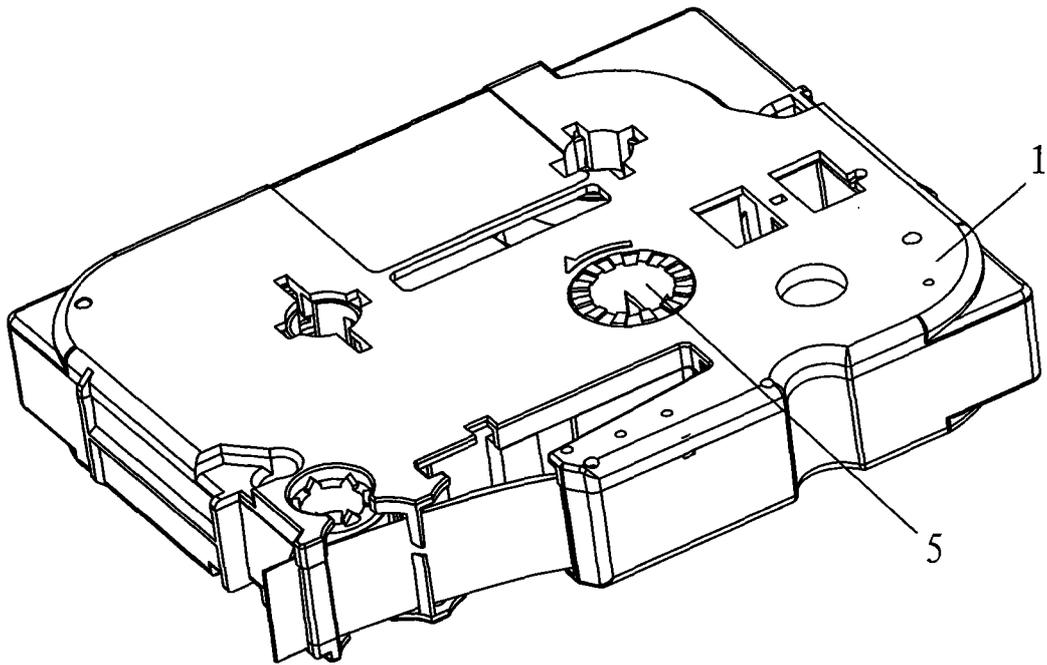


图 1

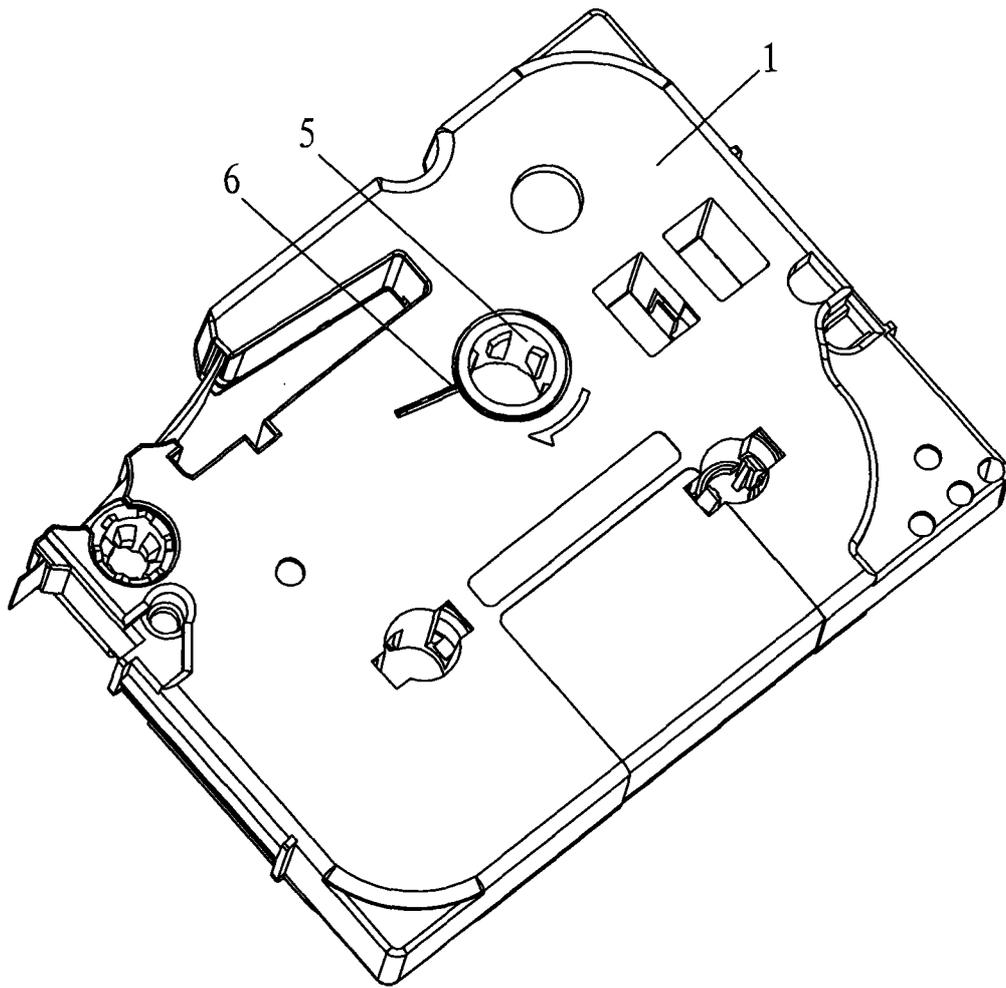


图 2

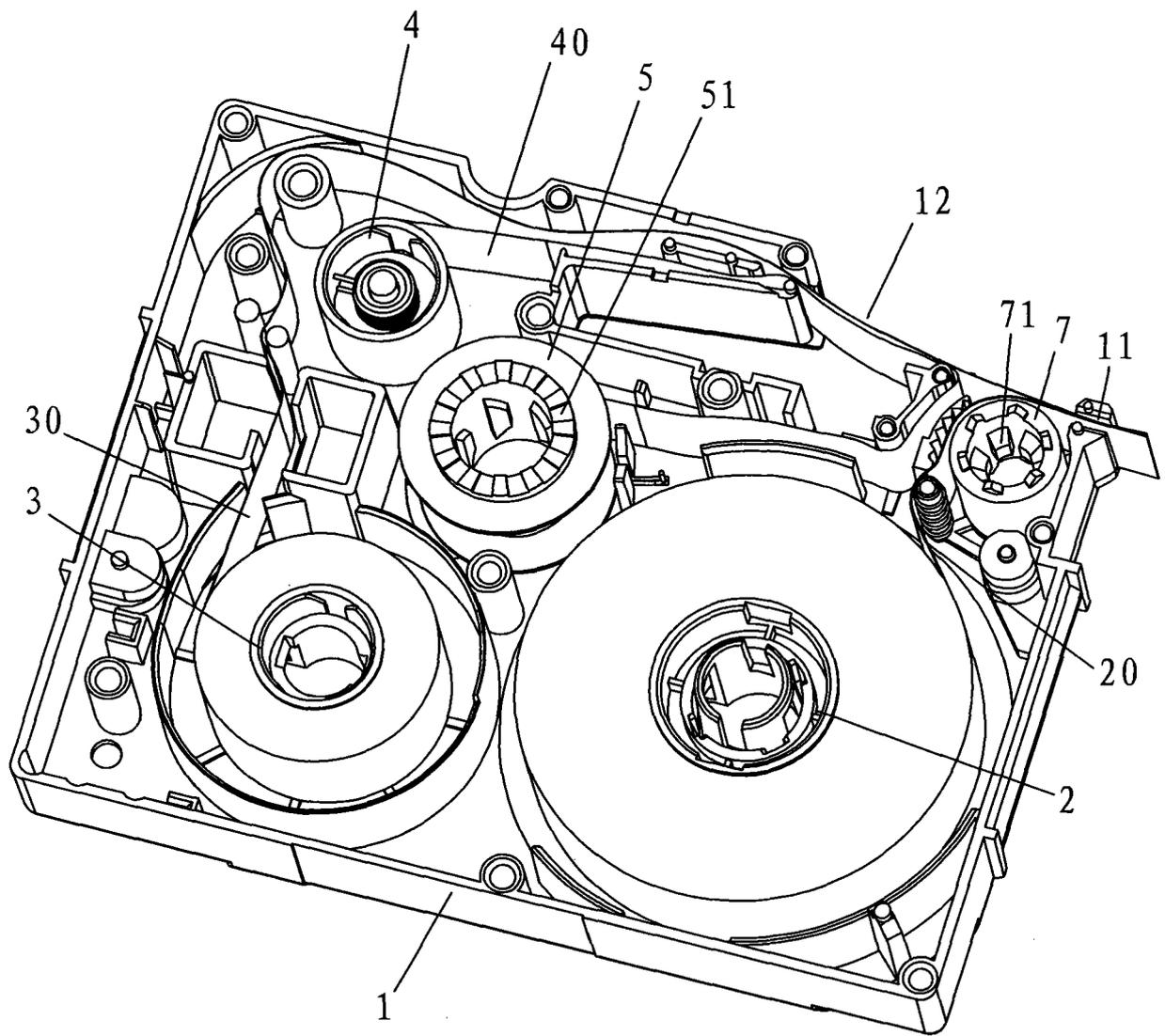


图 3

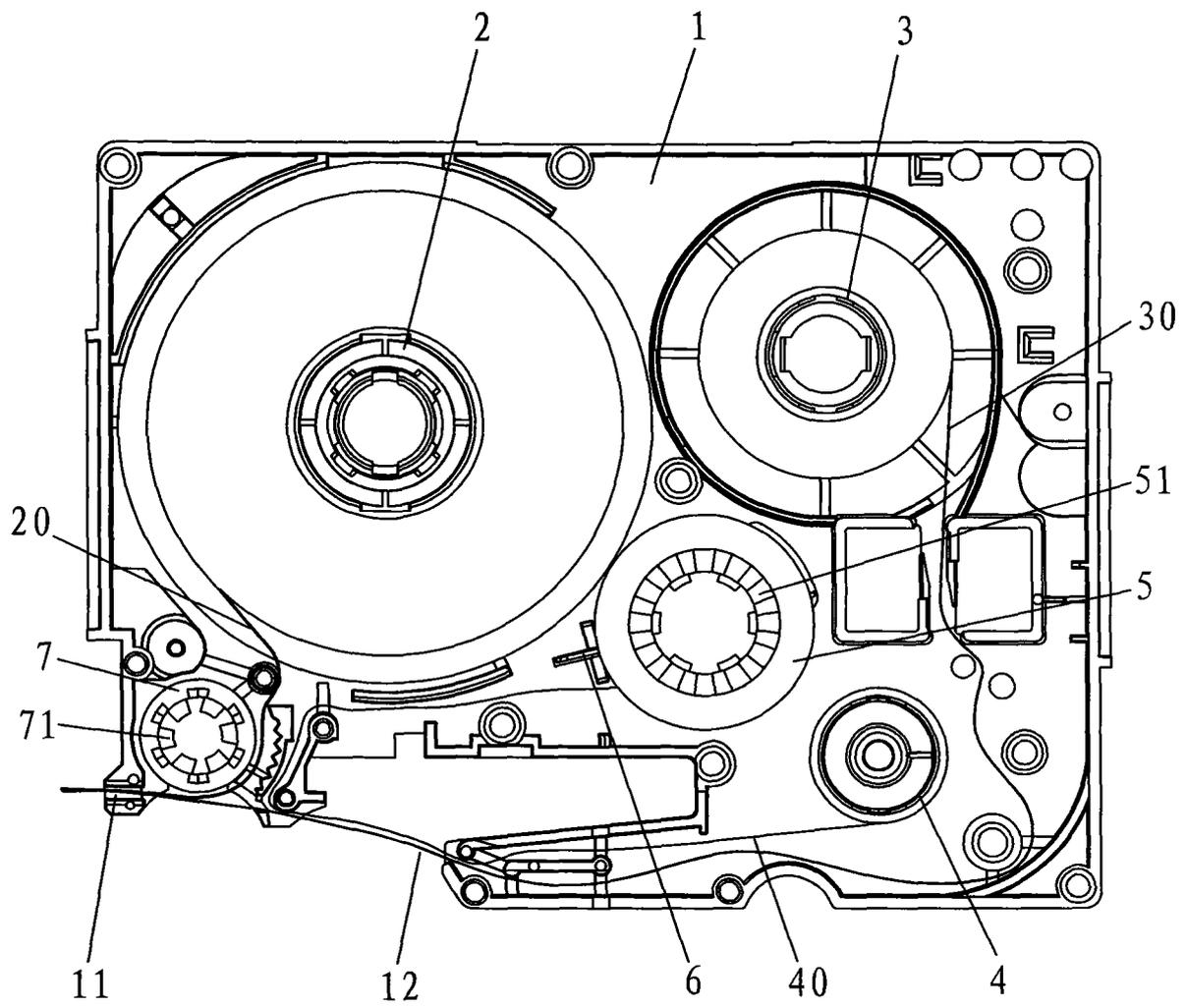


图 4