



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106393993 A

(43)申请公布日 2017.02.15

(21)申请号 201610794298.7

(22)申请日 2016.08.31

(71)申请人 新会江裕信息产业有限公司

地址 529141 广东省江门市新会区今古洲
经济开发区江裕路18号

(72)发明人 吴达豪 李永龙 梁岐江

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 宁兵兵

(51) Int. Cl.

B41J 3/36(2006.01)

B41J 35/00(2006.01)

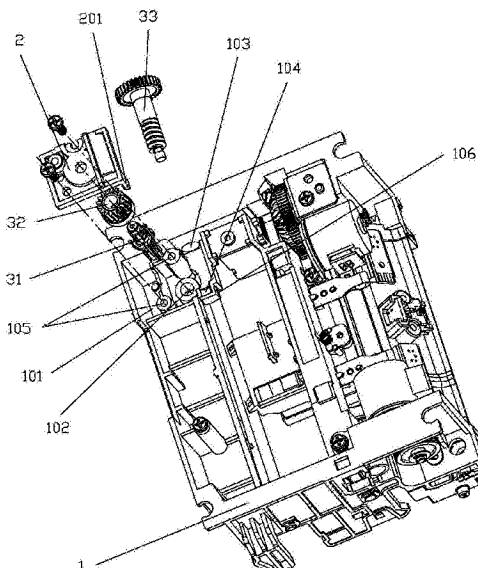
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯

(57)摘要

本发明公开了一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,包括有注塑成型的机架,所述机架上形成有用于容置色带驱动机构的容置腔,所述容置腔上连接有用于封闭容置腔的压盖。本发明的微型打印机机芯的色带驱动机构处于封闭空间中,蜗轮、蜗杆受到保护,而且润滑油不易干枯,减小磨损的可能,提高使用寿命。



1. 一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,其特征在于:包括有注塑成型的机架(1),所述机架(1)上形成有用于容置色带驱动机构的容置腔(101),所述容置腔(101)上连接有用于封闭容置腔(101)的压盖(2)。

2. 根据权利要求1所述的一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,其特征在于:所述容置腔(101)内设置有用于安装色带驱动轴的通孔(102)以及用于安装蜗杆的水平通孔(103)、水平U型槽(104)。

3. 根据权利要求1所述的一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,其特征在于:所述压盖(2)与机架(1)通过螺丝固定连接,所述容置腔(101)内设置有用于连接螺丝的螺纹连接柱(105)。

4. 根据权利要求3所述的一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,其特征在于:所述螺纹连接柱(105)设置有二个。

5. 根据权利要求4所述的一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,其特征在于:所述压盖(2)侧边上设置有卡扣(201),所述机架(1)上设置有与所述卡扣(201)相适配的凸起(106)。

一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯。

背景技术

[0002] 微型打印机在超市、银行等各个行业都有应用,已经广泛渗透到各个生活环节中。参照图4,现有的微型打印机机芯普遍是采用钣金件组装而成,色带驱动机构是裸露的,色带驱动机构包括色带驱动轴31、套装在色带驱动轴31上的涡轮32以及蜗杆33,蜗轮32、蜗杆33暴露在敞开的空间中,容易沾上粉尘,而且润滑油容易干枯失效而导致磨损,影响微型打印机的使用寿命。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,色带驱动机构处于封闭空间中,润滑油不易干枯,减小磨损的可能,提高使用寿命。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0005] 一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,包括有注塑成型的机架,所述机架上形成有用于容置色带驱动机构的容置腔,所述容置腔上连接有用于封闭容置腔的压盖。

[0006] 作为上述技术方案的改进,所述容置腔内设置有用于安装色带驱动轴的通孔以及用于安装蜗杆的水平通孔、水平U型槽。

[0007] 作为上述技术方案的进一步改进,所述压盖与机架通过螺丝固定连接,所述容置腔内设置有用于连接螺丝的螺纹连接柱。

[0008] 进一步,所述螺纹连接柱设置有二个。

[0009] 进一步,所述压盖侧边上设置有卡扣,所述机架上设置有与所述卡扣相适配的凸起。

[0010] 本发明的有益效果是:采用注塑成型的机架设置容置腔,容置腔与压盖组成全封闭的空间容置色带驱动机构,避免色带驱动机构的蜗轮、蜗杆暴露在敞开的空间中而沾上粉尘,封闭状态下润滑油不容易干枯失效,大大降低蜗轮、蜗杆的磨损,提高使用寿命。本发明结构简单实用,实施简单,成本低。

附图说明

[0011] 下面结合附图和实施例对本发明作进一步说明。

[0012] 图1是本发明的结构示意图;

[0013] 图2是本发明的俯视图;

[0014] 图3是图2的A-A剖视图;

[0015] 图4是现有微型打印机机芯的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 参照图1~图3,一种色带驱动机构全封闭的微型打印机及机芯,包括有注塑成型的机架1,所述机架1上形成有用于容置色带驱动机构的容置腔101,所述容置腔101上连接有用于封闭容置腔101的压盖2。采用上述结构,容置腔101与压盖2形成全封闭的空间,色带驱动机构安装在该封闭空间中,避免沾染灰尘、润滑油不容易干枯失效,保证色带驱动机构润滑良好,减少磨损,提高使用寿命。

[0017] 在本实施例中,优选的,所述容置腔101内设置有用于安装色带驱动轴的通孔102以及用于安装蜗杆的水平通孔103、水平U型槽104。

[0018] 在本实施例中,优选的,所述压盖2与机架1通过螺丝固定连接,所述容置腔101内设置有用于连接螺丝的螺纹连接柱105。

[0019] 为了保证牢固性,在本实施例中,优选的,所述螺纹连接柱105设置有二个。

[0020] 为了便于安装,提高定位准确性,在本实施例中,优选的,所述压盖2侧边上设置有卡扣201,所述机架1上设置有与所述卡扣201相适配的凸起106。

[0021] 以上所述,只是本发明的较佳实施方式而已,但本发明并不限于上述实施例,只要其以任何相同或相似手段达到本发明的技术效果,都应落入本发明的保护范围之内。

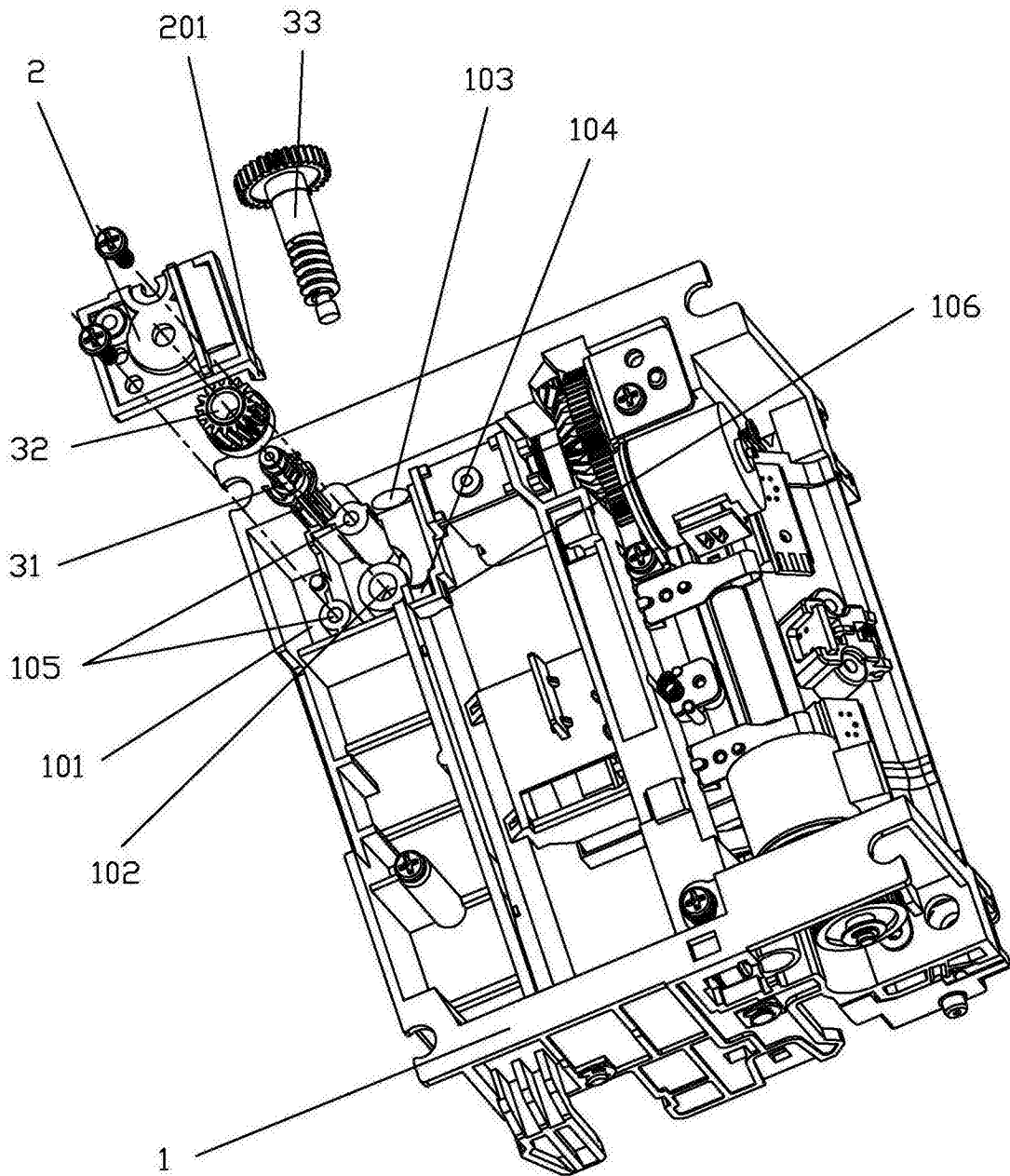


图1

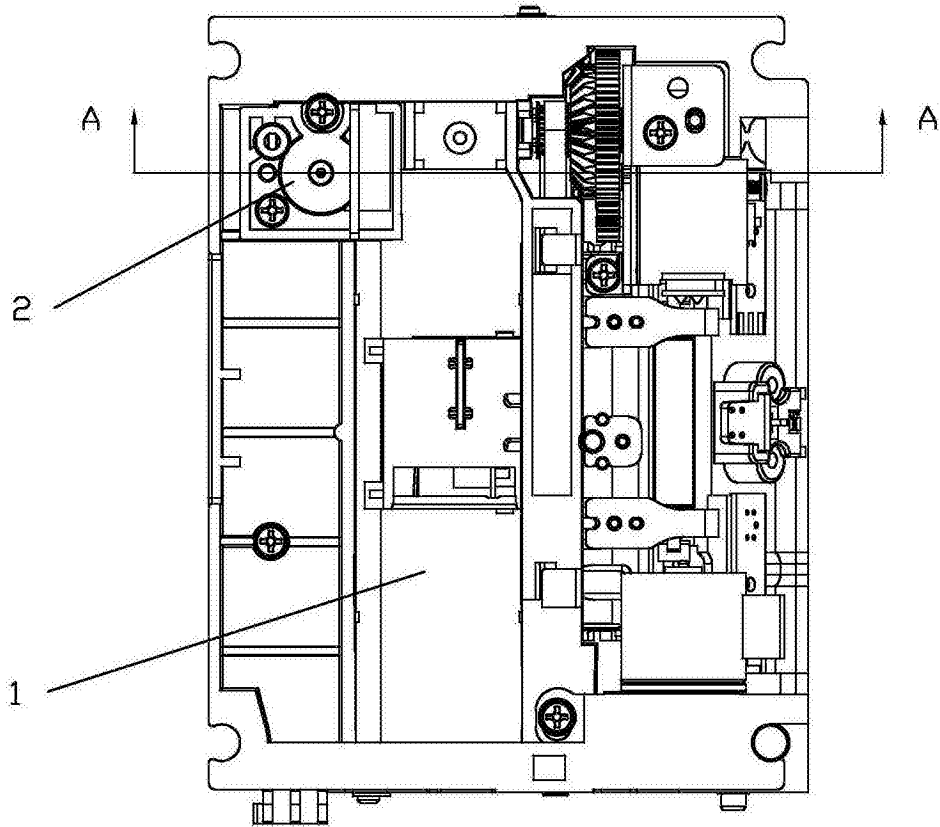


图2

A-A

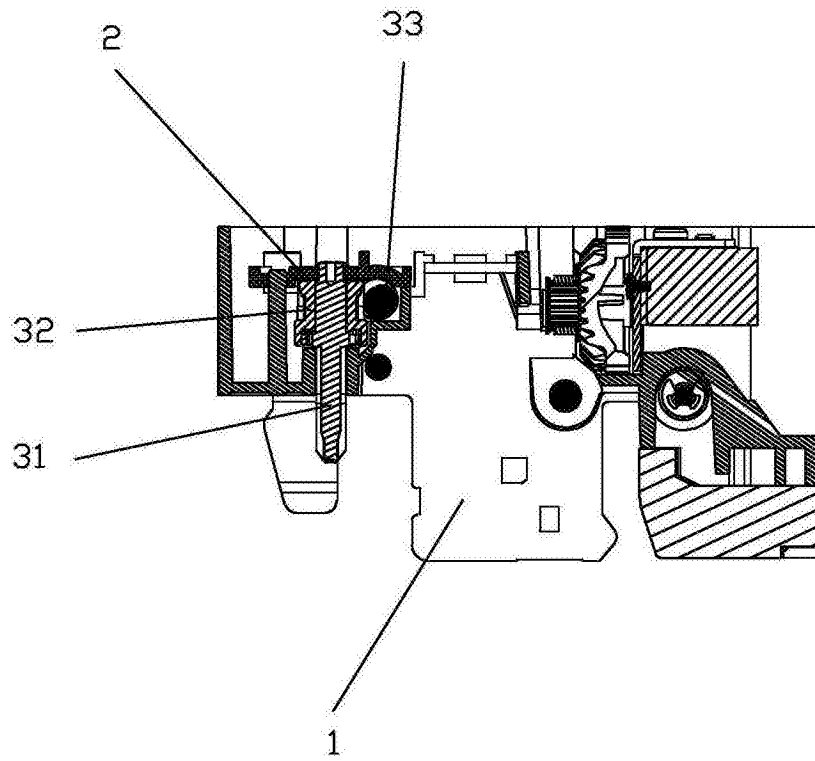


图3

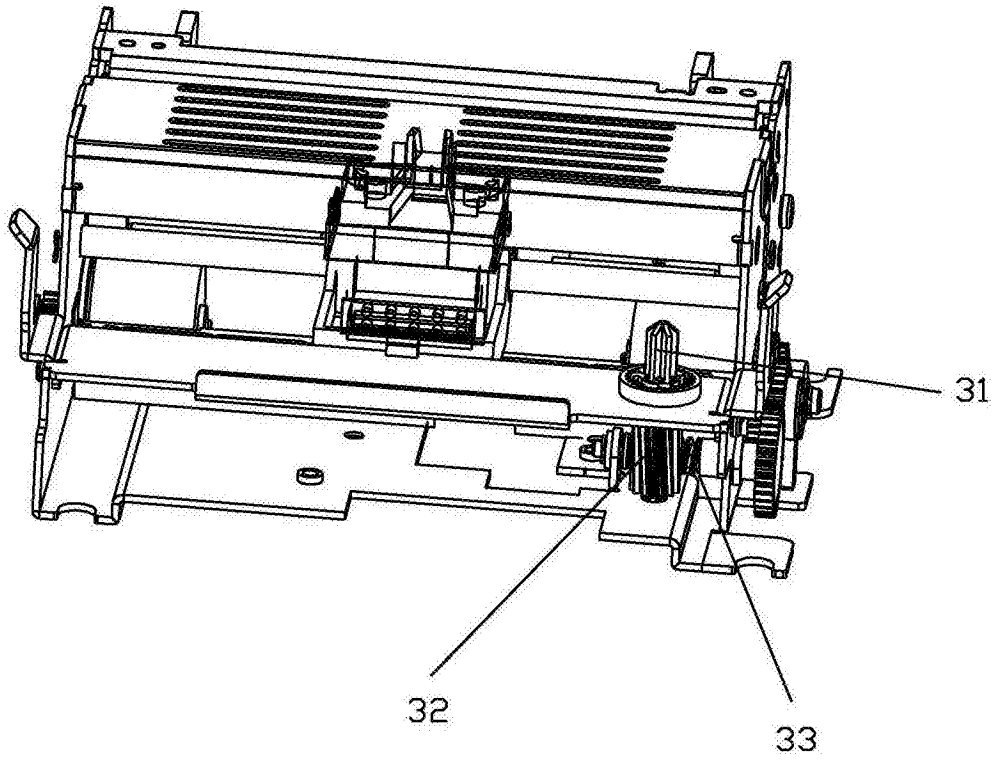


图4