



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103660581 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201210318149. 5

(22) 申请日 2012. 09. 01

(71) 申请人 常州纳捷机电科技有限公司

地址 213000 江苏省常州市武进区高新区龙
飞路 23 号

(72) 发明人 郑涛 陈勤学

(74) 专利代理机构 常州市夏成专利事务所 (普
通合伙) 32233

代理人 李红波

(51) Int. Cl.

B41J 2/175(2006. 01)

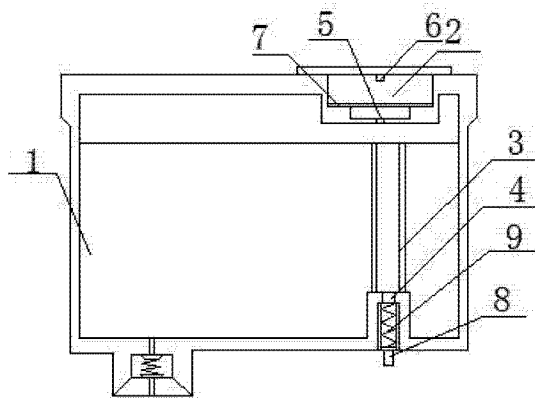
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

墨盒

(57) 摘要

本发明涉及一种打印机装置的技术领域, 尤其是一种墨盒。其包括储墨腔、导气连接口、导气管、阀门、导气孔和导气槽, 储墨腔上方设有导气连接口, 导气连接口通过导气管与阀门连接, 储墨腔底部设有阀门, 导气连接口内设有导气孔和导气槽, 导气孔与导气槽之间设有防水透气层, 压力弹簧一端与阀门连接, 另一端与活塞连接。这种墨盒结构简单、紧凑并且合理, 装配方便快捷, 连接可靠, 储存墨水容量大, 可反复使用, 打印质量好, 墨盒废弃后容易收回, 延长了墨盒的使用寿命, 大大提高了墨盒使用的可靠性, 易于使用推广。



1. 一种墨盒,包括储墨腔(1)、导气接口(2)、导气管(3)、阀门(4)、导气孔(5)和导气槽(6),其特征是,储墨腔(1)上方设有导气接口(2),导气接口(2)通过导气管(3)与阀门(4)连接,储墨腔(1)底部设有阀门(4),导气接口(2)内设有导气孔(5)和导气槽(6)。

2. 根据权利要求1所述的墨盒,其特征是,导气孔(5)与导气槽(6)之间设有防水透气层(7)。

3. 根据权利要求1所述的墨盒,其特征是,压力弹簧(8)一端与阀门(4)连接,另一端与活塞(9)连接。

墨盒

技术领域

[0001] 本发明涉及一种打印机装置的技术领域,尤其是一种墨盒。

背景技术

[0002] 现有的墨盒储存墨水容量小,不能反复使用,打印质量比较差,墨盒废弃后难以收回以致容易污染环境,同时油墨容易从导气孔的位置流出,缩短了墨盒的使用寿命,大大降低了墨盒使用的可靠性。

发明内容

[0003] 为了克服现有的墨盒储存容量小、打印质量差、墨水易泄露、使用寿命短以及使用可靠性低的不足,本发明提供了一种墨盒。

[0004] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:一种墨盒,包括储墨腔、导气接口、导气管、阀门、导气孔和导气槽,储墨腔上方设有导气接口,导气接口通过导气管与阀门连接,储墨腔底部设有阀门,导气接口内设有导气孔和导气槽。

[0005] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括导气孔与导气槽之间设有防水透气层。

[0006] 根据本发明的另一个实施例,进一步包括压力弹簧一端与阀门连接,另一端与活塞连接。

[0007] 本发明的有益效果是,这种墨盒结构简单、紧凑并且合理,装配方便快捷,连接可靠,储存墨水容量大,可反复使用,打印质量好,墨盒废弃后容易收回,延长了墨盒的使用寿命,大大提高了墨盒使用的可靠性,易于使用推广。

附图说明

[0008] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0009] 图 1 是本发明的结构示意图。

[0010] 图中 1. 储墨腔,2. 导气接口,3. 导气管,4. 阀门,5. 导气孔,6. 导气槽,7. 防水透气层,8. 压力弹簧,9. 活塞。

具体实施方式

[0011] 如图 1 是本发明的结构示意图,一种墨盒,包括储墨腔 1、导气接口 2、导气管 3、阀门 4、导气孔 5、导气槽 6、防水透气层 7、压力弹簧 8 和活塞 9,储墨腔 1 上方设有导气接口 2,导气接口 2 通过导气管 3 与阀门 4 连接,储墨腔 1 底部设有阀门 4,导气接口 2 内设有导气孔 5 和导气槽 6,导气孔 5 与导气槽 6 之间设有防水透气层 7,压力弹簧 8 一端与阀门 4 连接,另一端与活塞 9 连接。

[0012] 使用时,储墨腔 1 顶部开有导气接口 2,导气接口 2 内开有导气孔 5 和导气槽 6,导气孔 5 与导气槽 6 之间设有一层防水透气层 7,导气接口 2 与阀门 4 通过导气管 3 连接,储墨腔 1 底部安装阀门 4,压力弹簧 8 一端连接阀门 4,另一端连接活塞 9。这种墨盒结构

简单、紧凑并且合理,装配方便快捷,连接可靠,储存墨水容量大,可反复使用,打印质量好,墨盒废弃后容易收回,延长了墨盒的使用寿命,大大提高了墨盒使用的可靠性,易于使用推广。

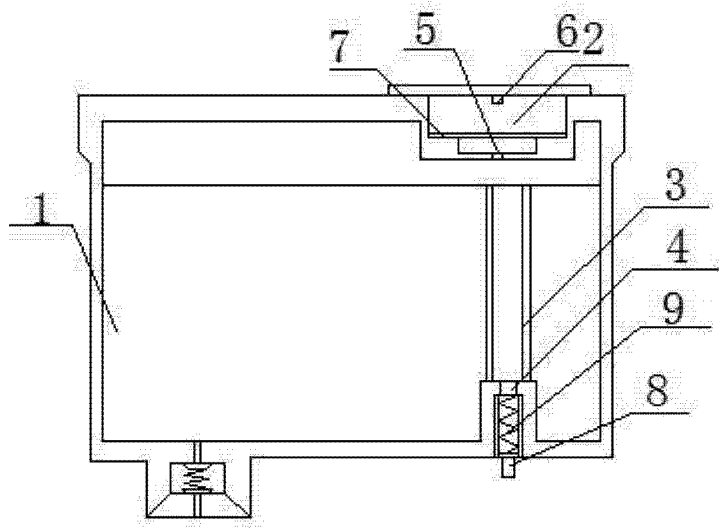


图 1