

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B41J 2/175 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720056929.1

[45] 授权公告日 2008年7月16日

[11] 授权公告号 CN 201086453Y

[22] 申请日 2007.9.7

[21] 申请号 200720056929.1

[73] 专利权人 珠海天威技术开发有限公司

地址 519060 广东省珠海市南屏坪岚路2号
南屏企业集团大厦5楼

[72] 发明人 刘兴相 黄振超 吴泽 曾玉祥

[74] 专利代理机构 珠海智专专利商标代理有限公司
代理人 张中

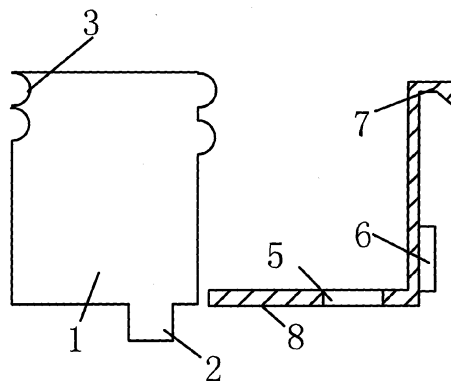
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

分体式墨盒

[57] 摘要

本实用新型涉及一种分体式墨盒，包括一容纳墨水及具有出墨口的墨水盒，一可与墨水盒组装成一体定位架及一芯片；定位架由底边及一侧边构成一开放式框架，芯片可拆卸地固定在定位架上；本实用新型便于用户更换墨水盒，便于更换或取下芯片，其定位架还可重复使用，因此能降低用户成本，并有利于环保，也能避免芯片与打印机接触头不必要的磨损。



1、分体式墨盒，包括

一容纳墨水及具有出墨口（2）的墨水盒（1）；

一可与墨水盒（1）组装成一体的定位架（8）及一芯片（6）；

其特征在于：

所述定位架（8）由底边及一侧边构成一开放式框架；

所述芯片（6）可拆卸地固定在定位架（8）上。

2、根据权利要求1所述的分体式墨盒，其特征在于：

所述定位架（8）底边设有所述出墨口（2）穿过的通孔（5）。

3、根据权利要求2所述的分体式墨盒，其特征在于：

所述定位架（8）侧边设有可插入芯片的槽。

4、根据权利要求1至3任一项所述的分体式墨盒，其特征在于：

所述定位架（8）侧边上设有锁紧机构（7）。

分体式墨盒

技术领域

本实用新型涉及一种墨盒，尤其是一种墨水盒和定位架及芯片可拆卸的分体式墨盒。

背景技术

随着喷墨打印机的普及，墨盒的消耗量也越来越大，现有的一些墨盒，其墨水盒、定位架和芯片为不可拆卸的一体结构，当墨水用完后，墨水盒、定位架和芯片都无法继续使用，其中塑料件、残余墨水及芯片很难被自然降解，因此造成了环境污染问题。为继续打印，用户不得不重新购买墨盒，也造成了经济负担。因此这种墨盒既不经济也不环保。

为解决以上问题，中国专利号为 ZL200420002129.8 的实用新型专利给出了一种分体墨盒方案，该方案中，墨水盒和框体分别是一独立制件，墨水盒可拆卸的连接在框体上，但是该方案中，框体有 4 个固定面，因此在更换墨水盒时，需要将整个墨盒从打印机中取出，给用户带来了不便，同时由于每次取出和装入墨盒，芯片都要和打印机接触头摩擦，造成了芯片的磨损；芯片也不能单独从墨盒中取出，给芯片程序的重新写入或更换也带来了不便；当芯片损坏后必须重新更换芯片和定位架，也造成了不必要的经济损失和环境污染。

实用新型内容

本实用新型的一个目的在于提供一种经济、环保并且更换更方便的墨盒。

本实用新型的另一目的在于提供一种重新写入芯片程序或者更换芯片更方便的墨盒。

为此，本实用新型的技术方案为：容纳墨水及具有出墨口的墨水盒和定位架为独立部件，并可拆卸的安装在一起；可重复使用的定位架可以一直安放在打印机里，当墨水用完后，只需更换墨水盒即可；定位架由底边和一侧边构成开放式框架结构，因此更换墨水盒时，可以方便的单独将墨水盒从打印机里取出，而不需要将定位架也从打印机里取出，既便于操作，也避免了取出和插入定位架时，安装在定位架上的芯片与打印机接触头的摩擦造成的磨损。

芯片以可拆卸式地固定在定位架上，从而既方便重新写入芯片程序或者更换芯片，又可使定位架重复使用。

附图说明

图 1 为本实用新型实施例的示意图；

图 2 为本实用新型中另一种定位架立体图；

以下结合附图和实施例对本实用新型作进一步说明。

具体实施方式

参见图 1，墨水盒 1 用来储存墨水，在其底部有一出墨口 2，便于向打印机供墨；为便于抓取墨水盒，可在墨水盒 1 顶部设手位 3，该手位可为凹坑形或者凸筋形，或其组合，本实施例中采用凹坑形或者凸筋形的组合，当然也可以为其他形状；定位架 8，由一底边和一侧边构成一开放式框架，该定位架可与墨水盒 1 安装在一起，使用时，墨水盒 1 的出墨口 2 插入定位架 8 上的通孔 5，定位架 8 上还有锁紧机构 7，用于将定位架固定在打印机上，根据具体打印机结构的不同，该锁紧机构 7 可为不同形状；芯片 6，该芯片可以重复使用，为方便重新写入芯片程序或者更换芯片，又可使定位架重复使用，可通过螺钉等方式可拆卸的与定位架固定在一起。

参见图 2，定位架和芯片除可采用以上方式结合外，还可在定位架上设置可插入芯片的槽 9，使用中，芯片可以直接插入槽 9 中，因此操作更为方便。为便于将定位架固定在打印机里，根据打印机具体结构，也可将锁紧机构 7 设计为如图 2 所示结构。

通过以上描述可知，当需要更换墨盒时，不需要整个更换墨水盒、定位架，只需要更换墨水盒即可，定位架可重复使用，因此经济环保；同时，在更换墨水盒时，不需要将定位架从打印机里取出，因此操作更方便，也避免了取出和插入定位架时，安装在定位架上的芯片与打印机接触头的摩擦造成的磨损；芯片可拆卸地固定在定位架上，需要更换芯片时，仅仅更换芯片而不需要更换整个定位架，因此减少了电子垃圾，即环保又经济，当需要重新写入芯片程序时，芯片很容易从定位架上取下，因此操作更为方便。

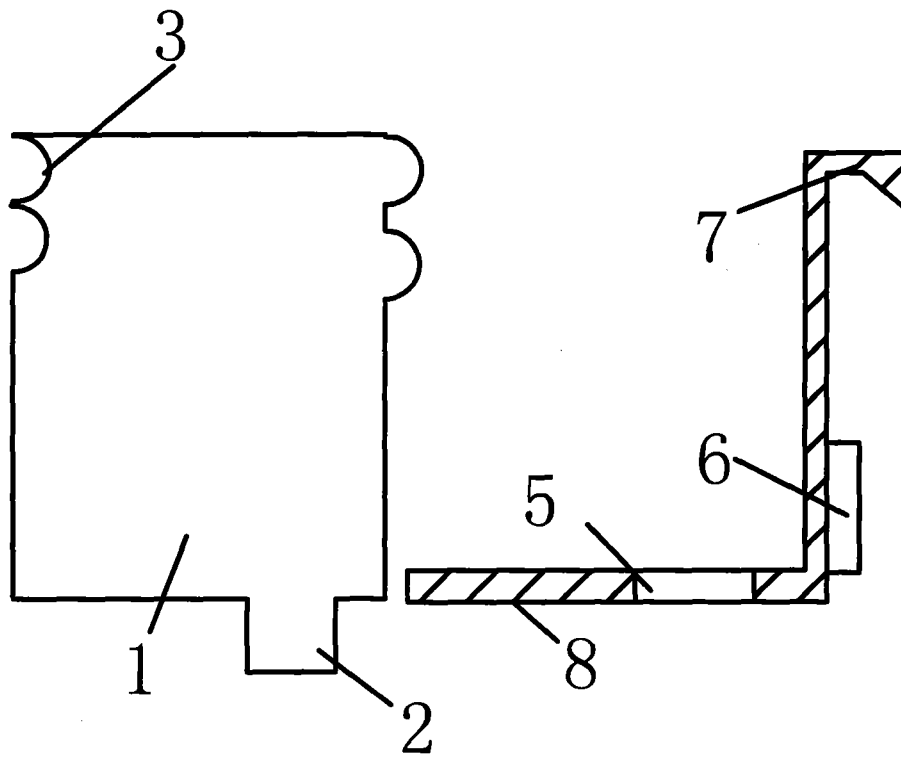


图 1

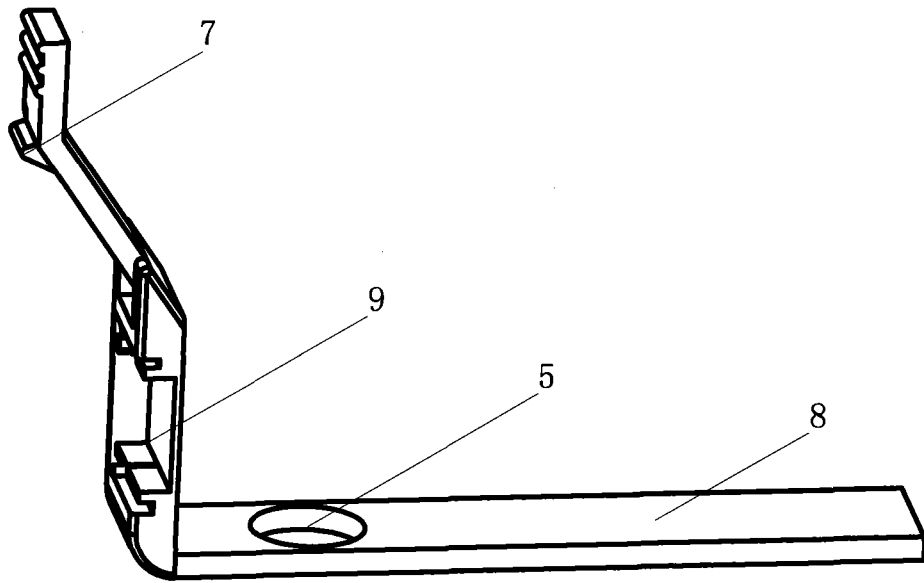


图 2