

IP4680 主板和清洁驱动单元拆解

拆卸主板	1
拆卸清洁驱动单元	5
拆卸清洁系统	6
拆卸驱动系统	18

工具：十字改锥，镊子，长针



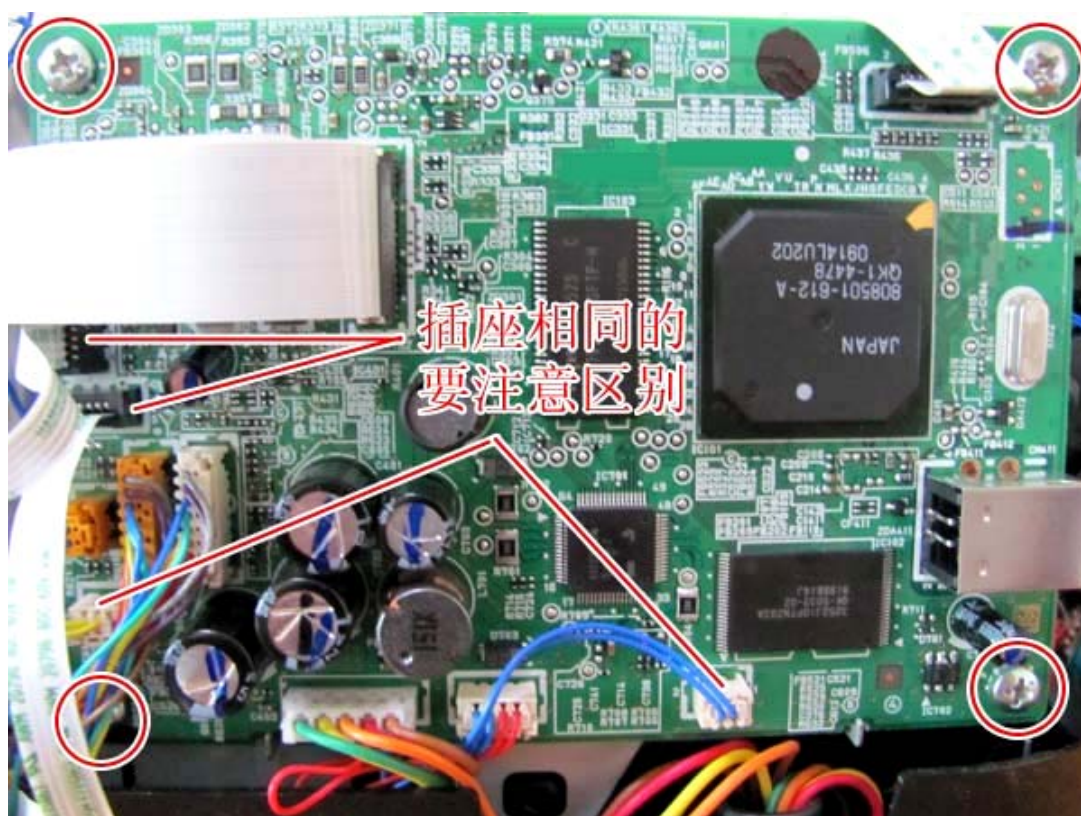
拆卸主板

主机右侧为主板（逻辑板）和清洁驱动单元。拆卸主板前需要拆掉外壳，拆外壳的方法请参照天地行论坛《佳能 IP4680 喷墨打印机详细拆机图解》的〈外壳拆解〉部分。

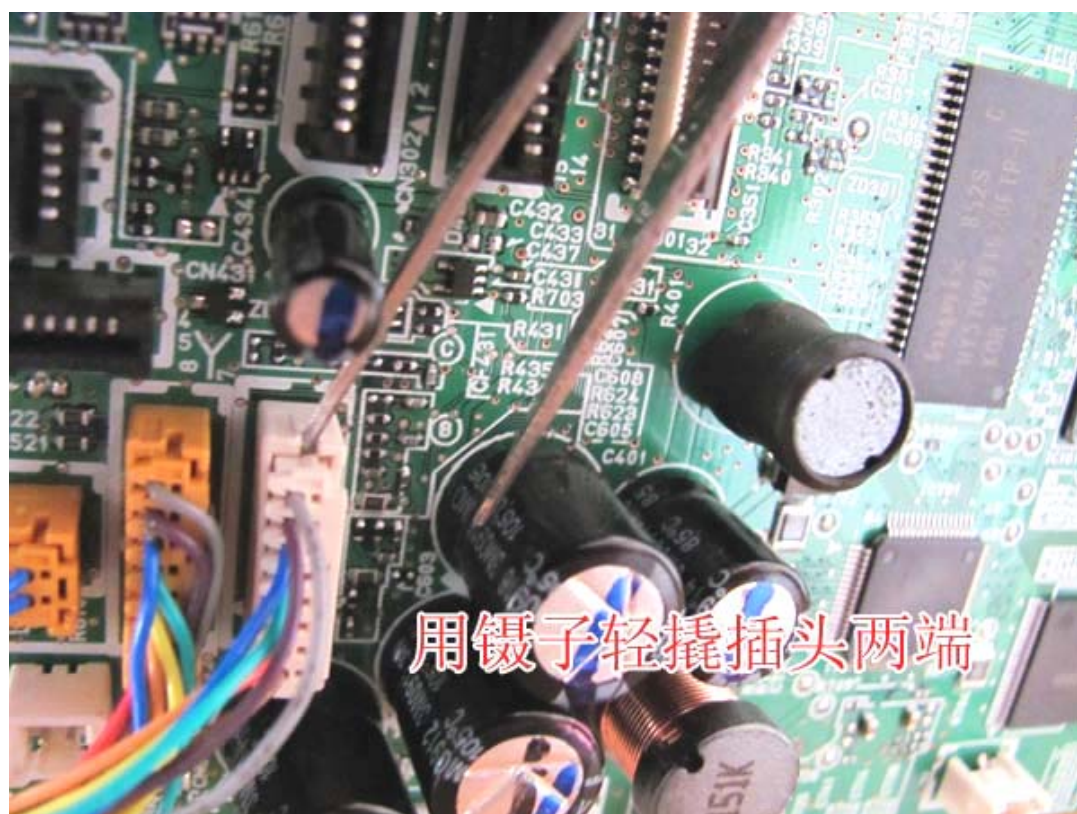


在拆下主板组件之前，要先将电源线拔掉，并且等待大约一分钟左右（让电容器上积累的电荷放掉），以防止损坏主板组件。

主板正面（四个螺丝）。插头和插座的颜色是一致的，左边有两个电缆宽度是一样的不要接错了；还有两个白色插座的接线，区别在一个是黄线，另一个是蓝线。



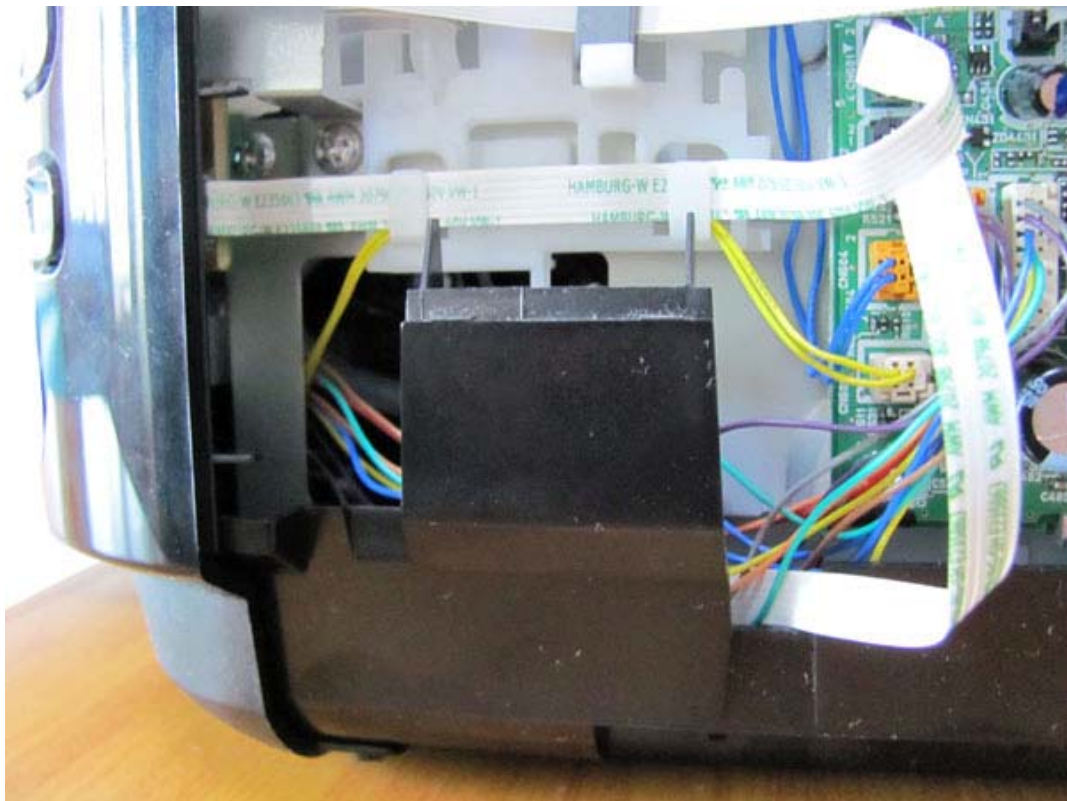
取下所有接线。拔插头时尽量不要硬拽线，小插头接线易断或容易接触不良；插线时也要插到底。



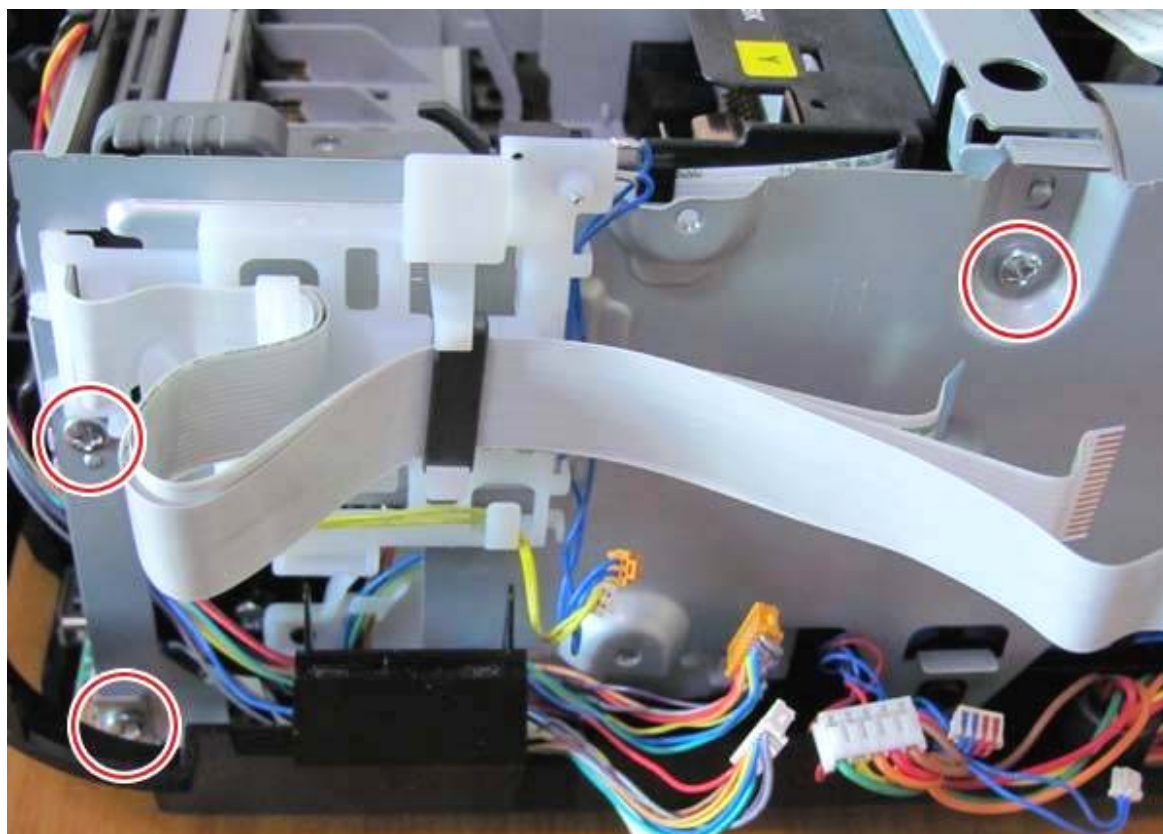
右侧的头缆有卡子，不能直接拔下来，向上抬打开卡子线就下来了。



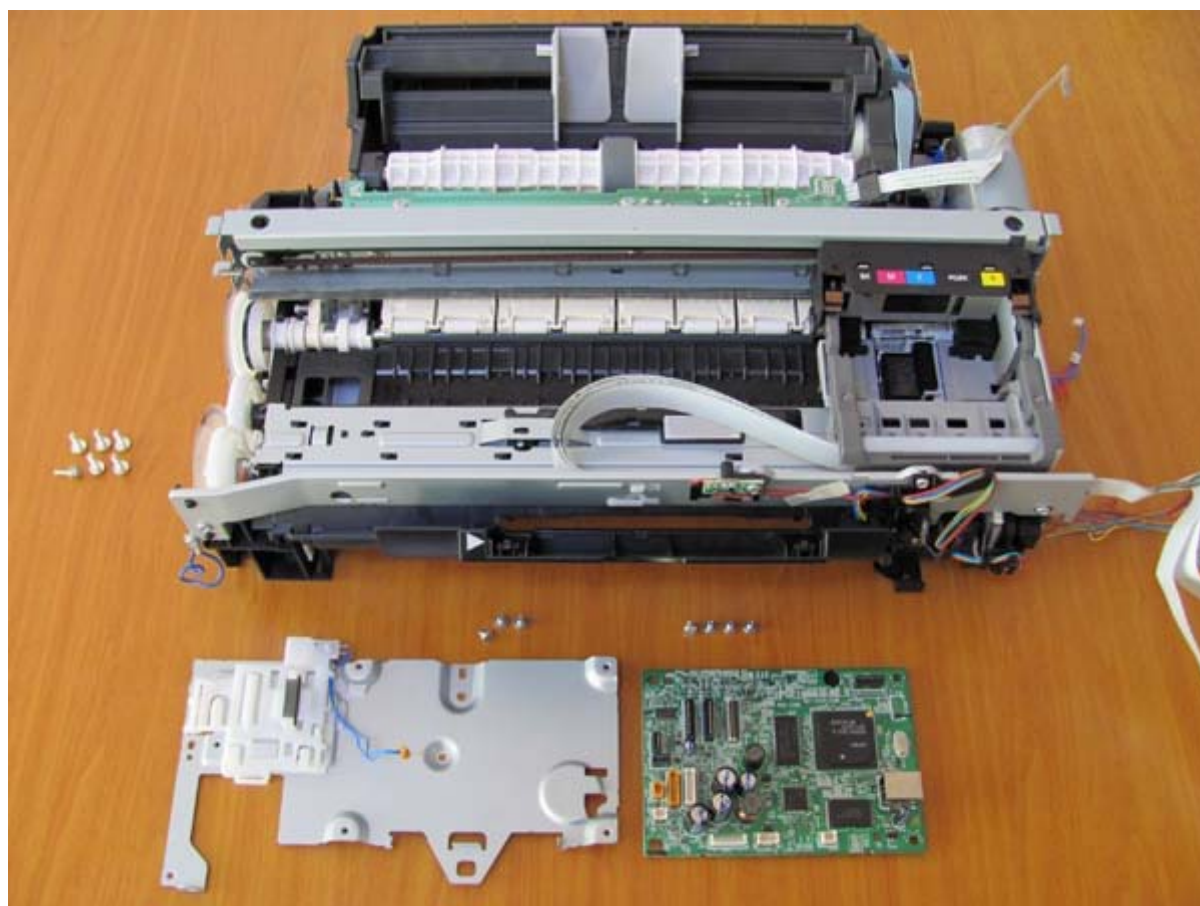
操作面板电缆线在拆外壳时就已经拔掉了，下图可以作为安装时对照接线。



拆下主板后看到的是主板的挡板。如果之前先拆掉了底座，就只有上面两个螺丝。

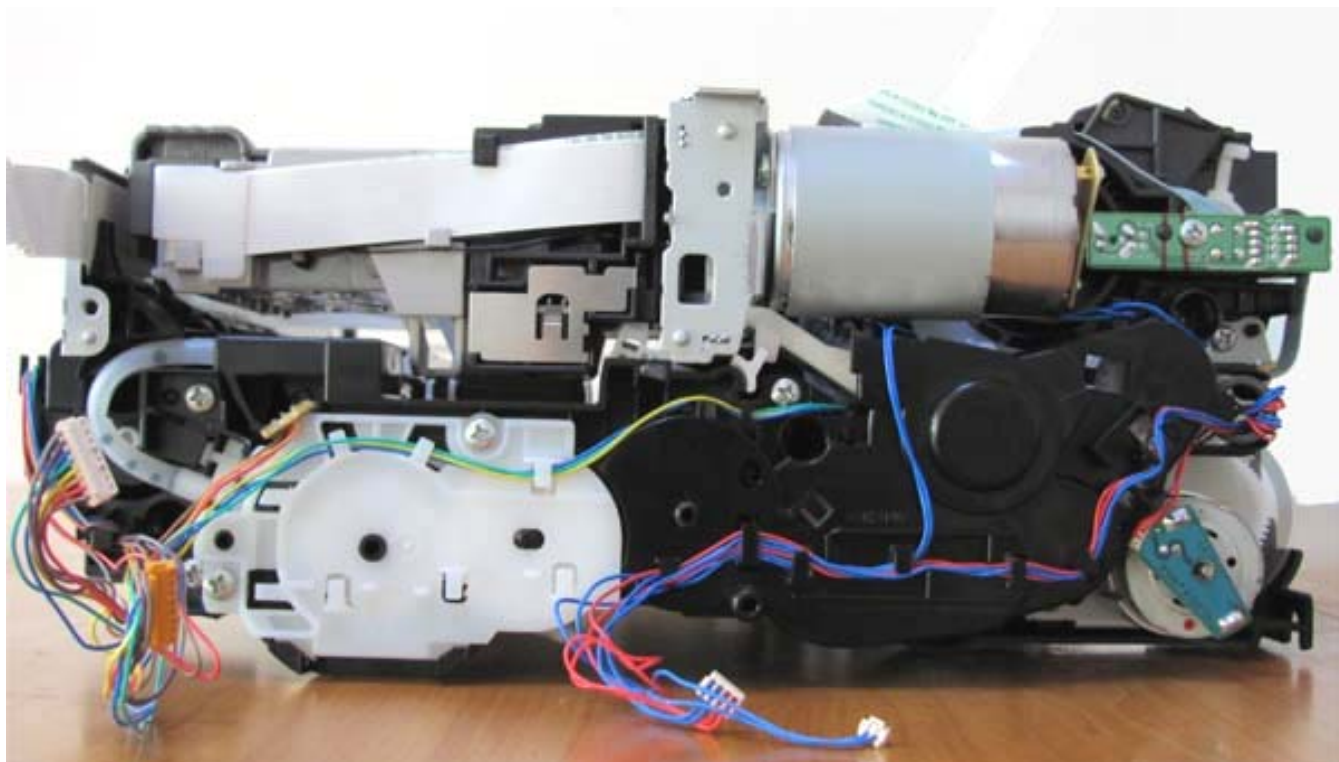


抽出头缆线，拆除主板、挡板及底座（拆底座的方法请参照〈外壳拆解〉部分）



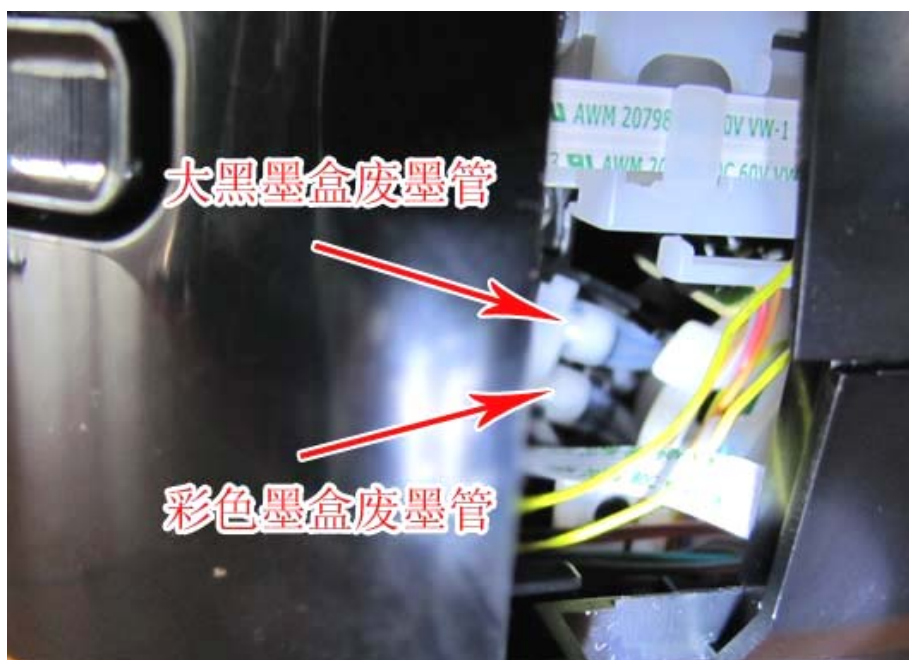
拆卸清洁驱动单元

清洁驱动单元包括清洁系统和驱动系统两部分。拆卸清洁驱动单元需要先拆卸外壳、底座和主板。



如果打印效果不好，打印喷嘴检查黑色缺线或彩色有横道，好象堵头的样子，除了连供不通畅或漏气、墨水不好堵打印头的原因外，还可能是清洁系统不能正常工作造成的。IP4680 拆废墨泵比较容易，只拆下右边板也可以观察到墨泵的工作状态。

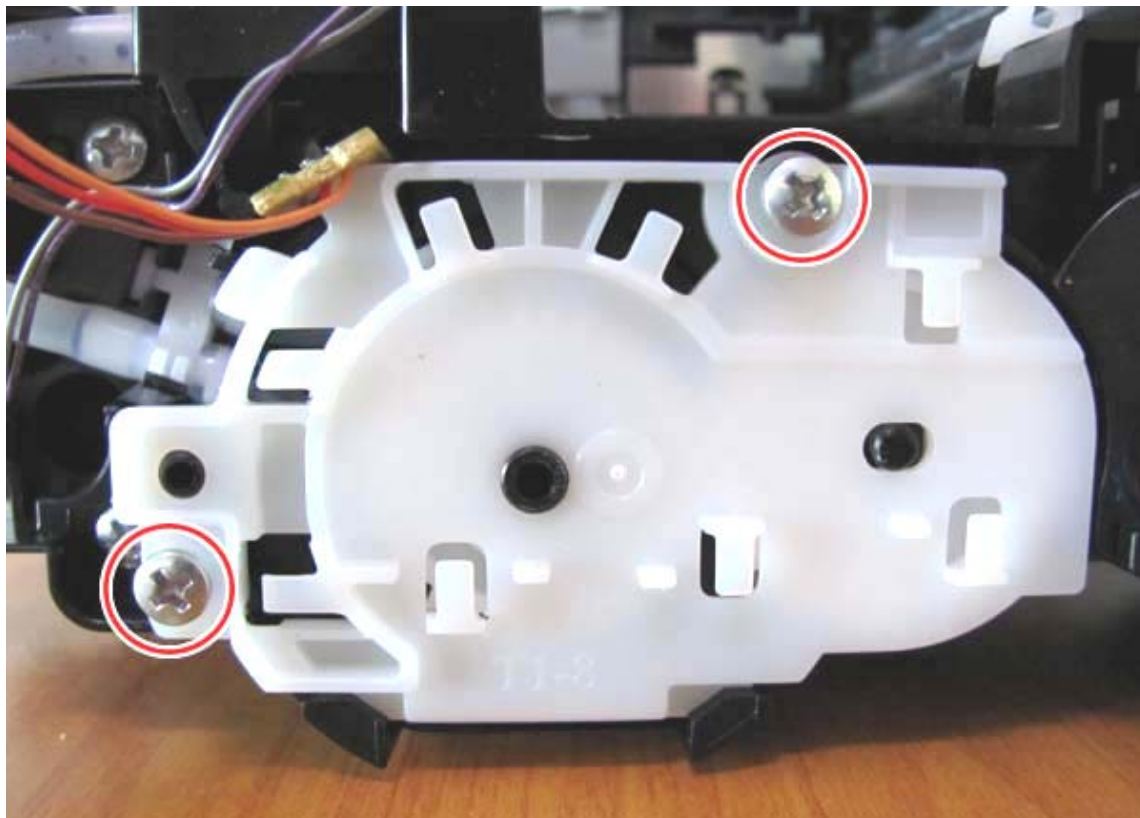
执行喷嘴清洗时，墨泵逆时针旋转会挤压两根乳白色半透明的废墨管，如果两根管中都有墨水流动，说明墨泵工作正常。



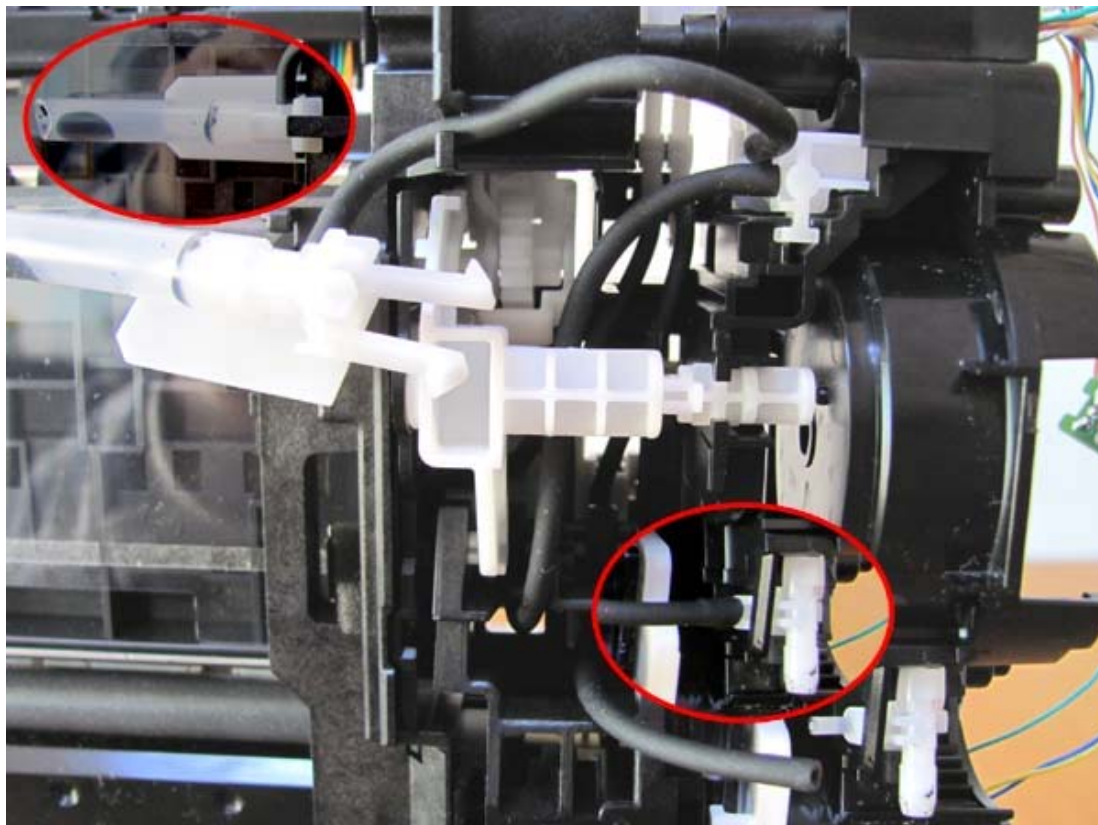
拆卸清洁系统

1) 拆解废墨泵

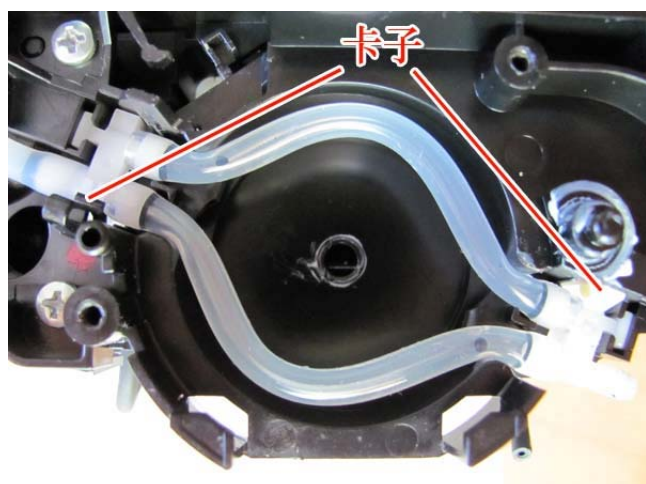
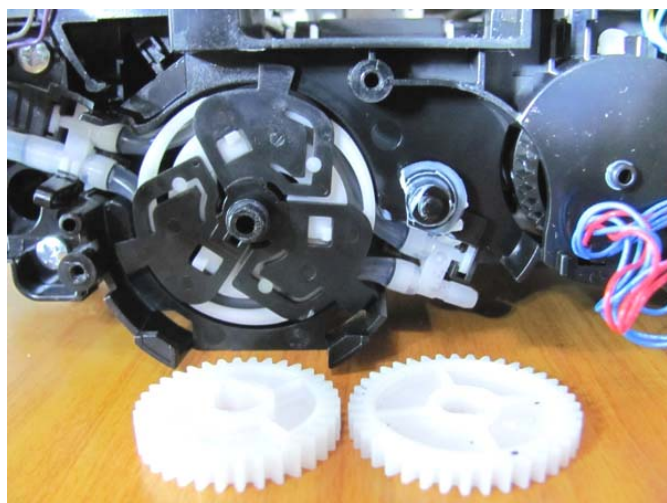
拆解废墨泵无需拆卸清洁系统（有两个自攻螺丝）



取下下面的两根废墨管



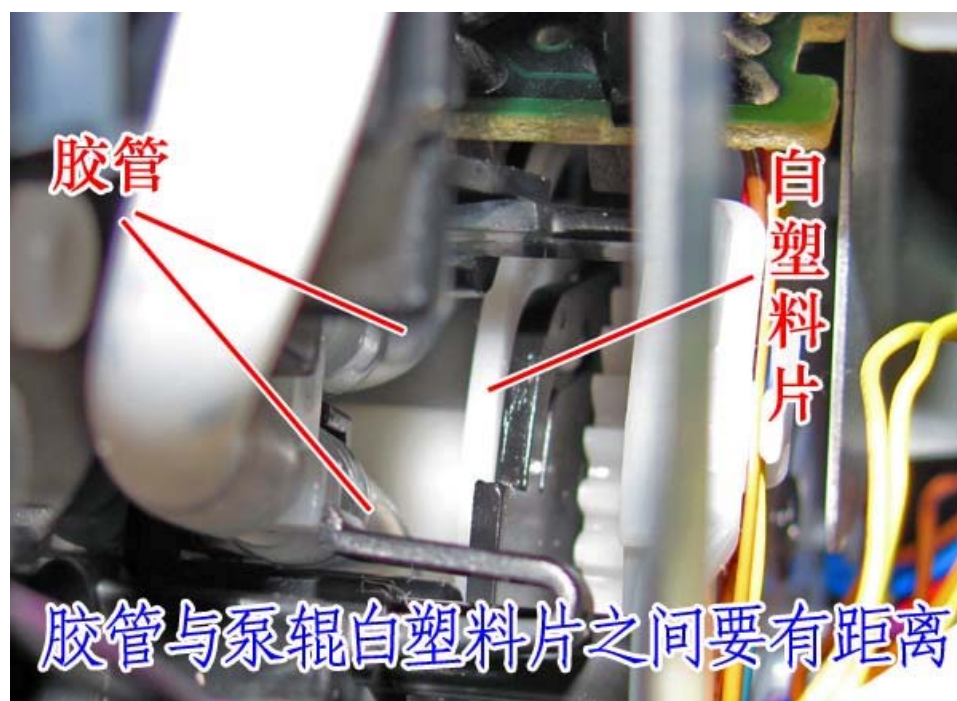
依次取出齿轮、泵辊和胶管（胶管两端都有卡子）



拆开泵辊



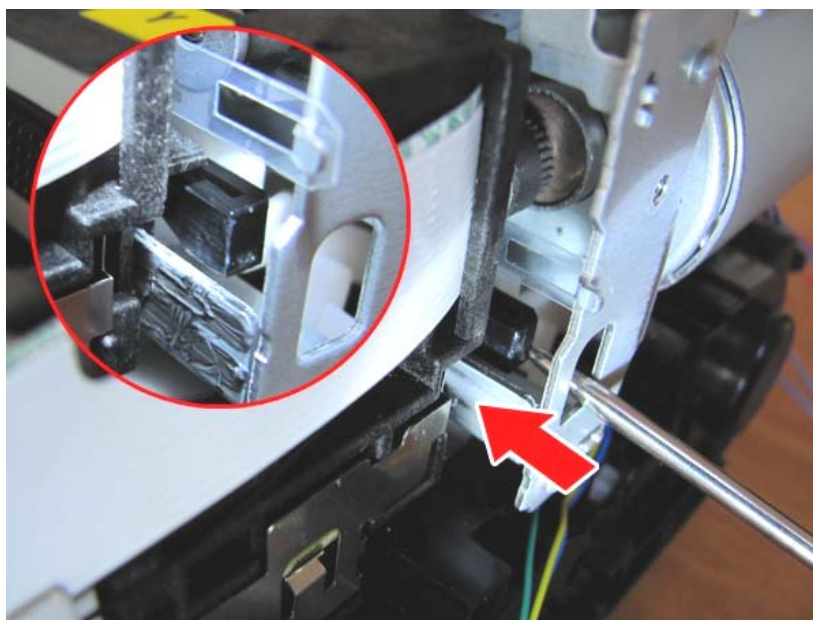
回装泵辊时注意不要向外拉扯或移动胶管，胶管偏移后容易导致泵辊内的白塑料片磨损胶管，发出“吱吱”声，严重的磨损驱动电机联动齿轮。安装泵辊后须目测观察胶管的位置（移开打印机控制面板也能观察到），上下两根胶管与泵辊白塑料片之间都要有距离。



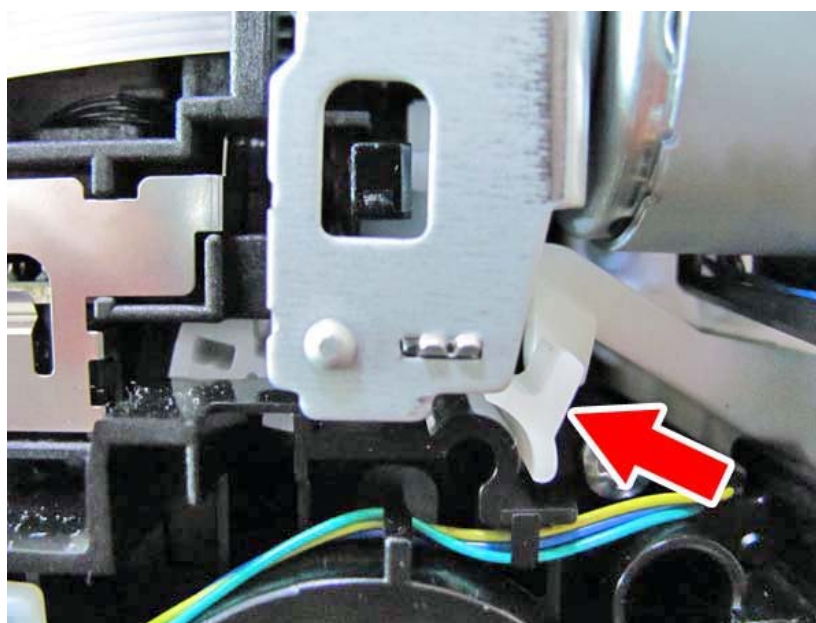
2) 拆解清洁系统

先要把墨车移出原位。如果墨车被锁住，需要以下两步操作：

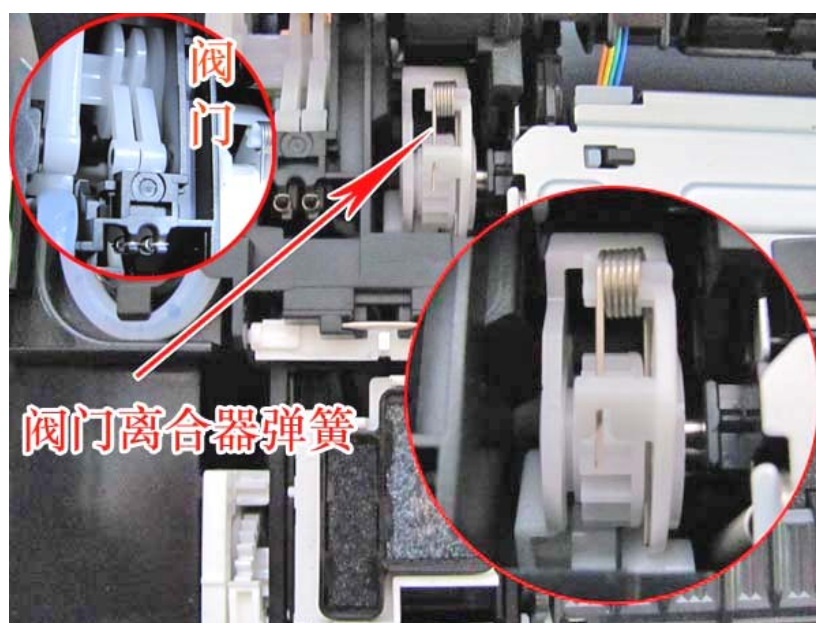
用长针把墨车后面的小车提升装置黑色滑杆推到最里面，使墨车升至最高。



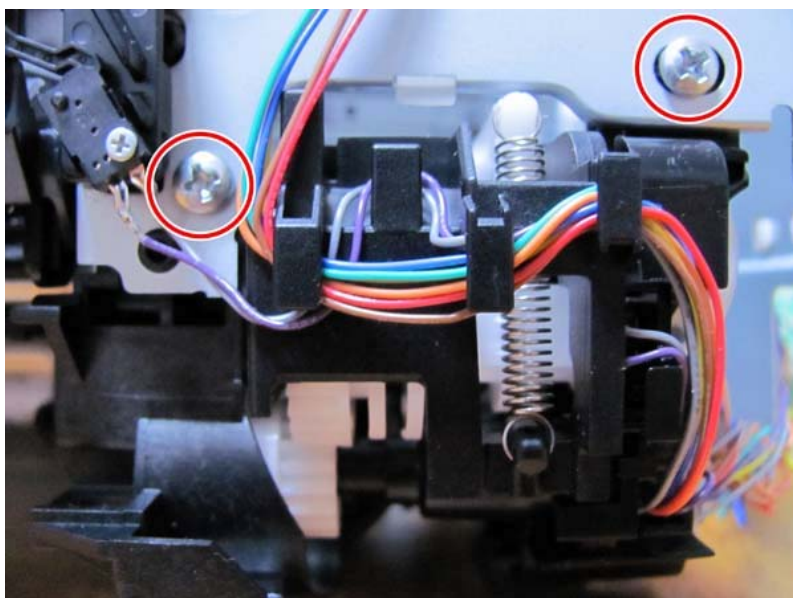
向上拨白色杠杆打开墨车锁，同时沿导轨拉动墨车



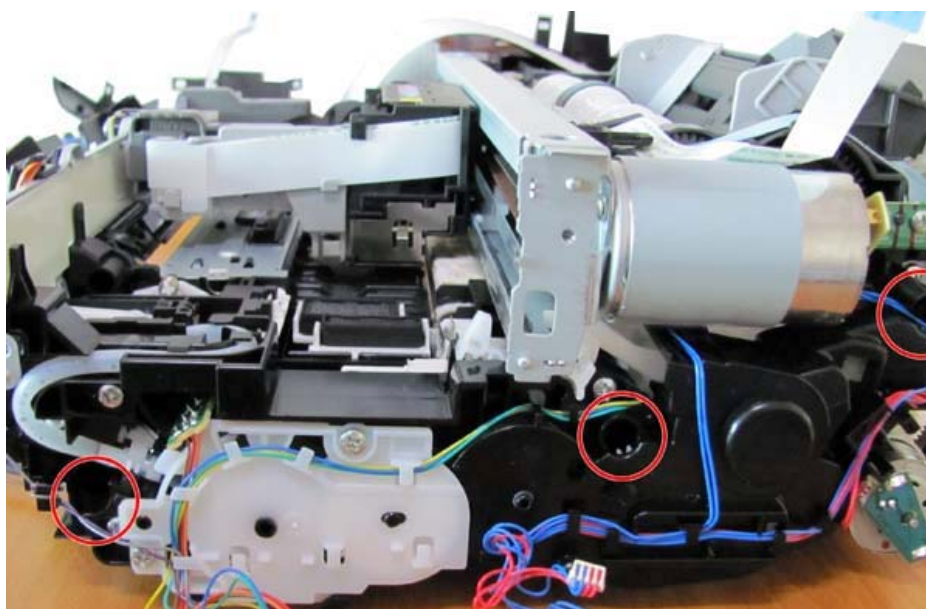
移出墨车后就可以取下阀门离合器的弹簧了



卸下前面头缆线板上的二个自攻螺丝



再卸下三个深孔中的自攻螺丝

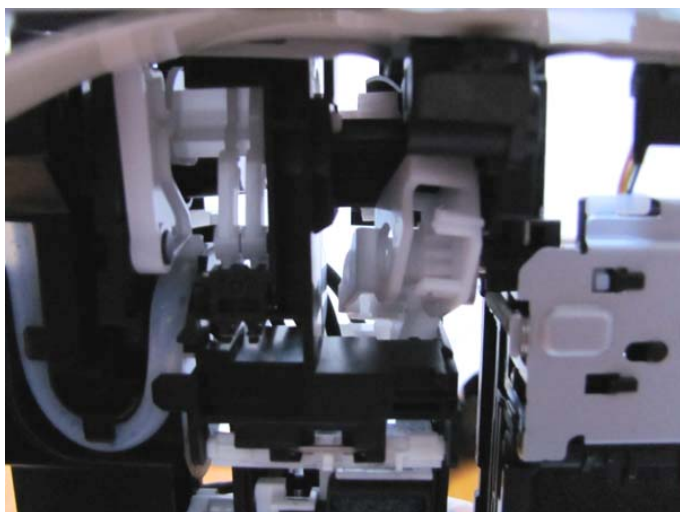


取下机架下面白色废墨管，把细黑管也从机架卡子上拿下来（拆废墨泵时做过这一步）。

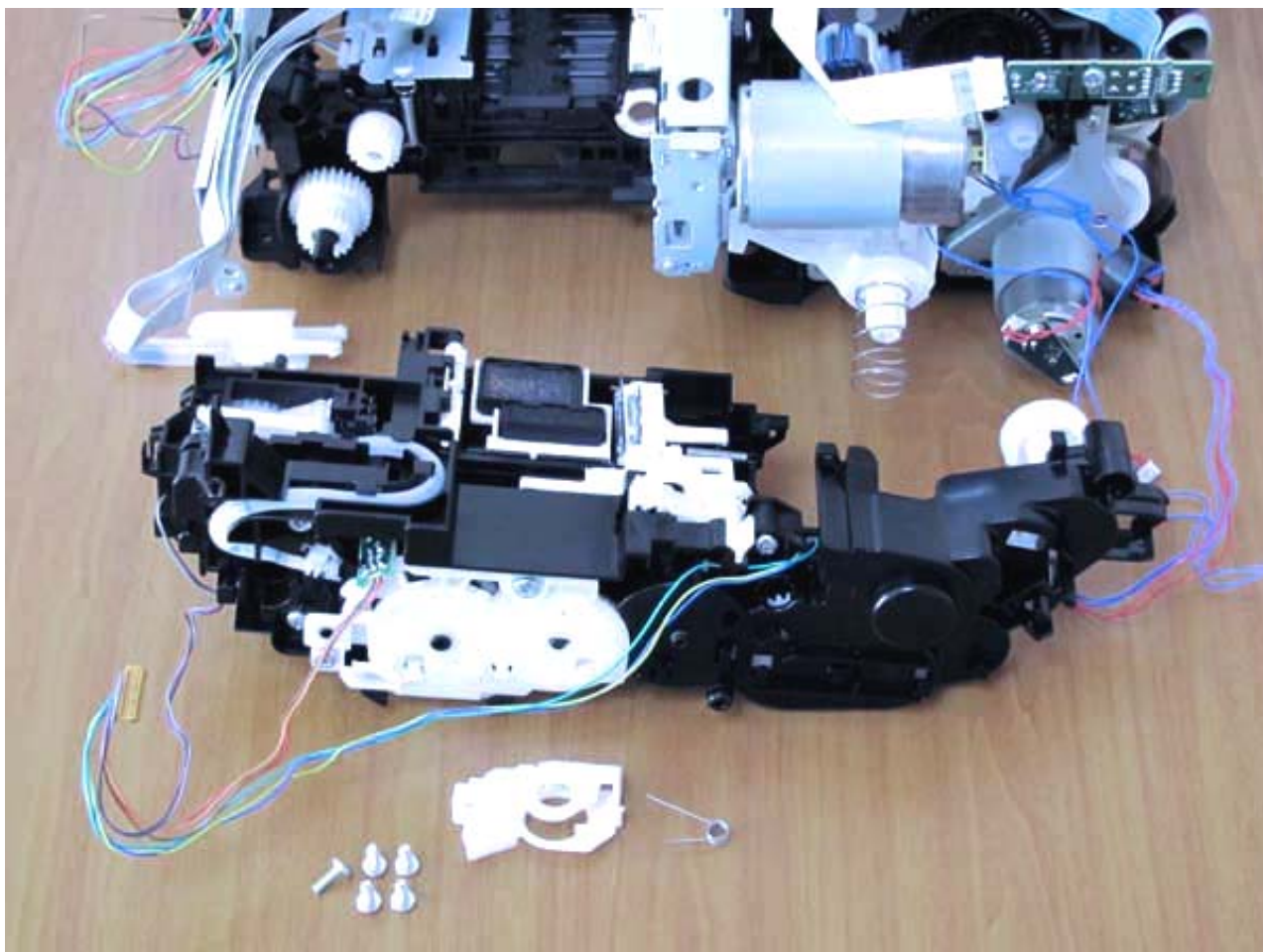


建议拆装清洁系统时将打印机后部向下立起来操作。操作前墨盒和打印头都要取出来，防止墨水溢出污染导致故障。

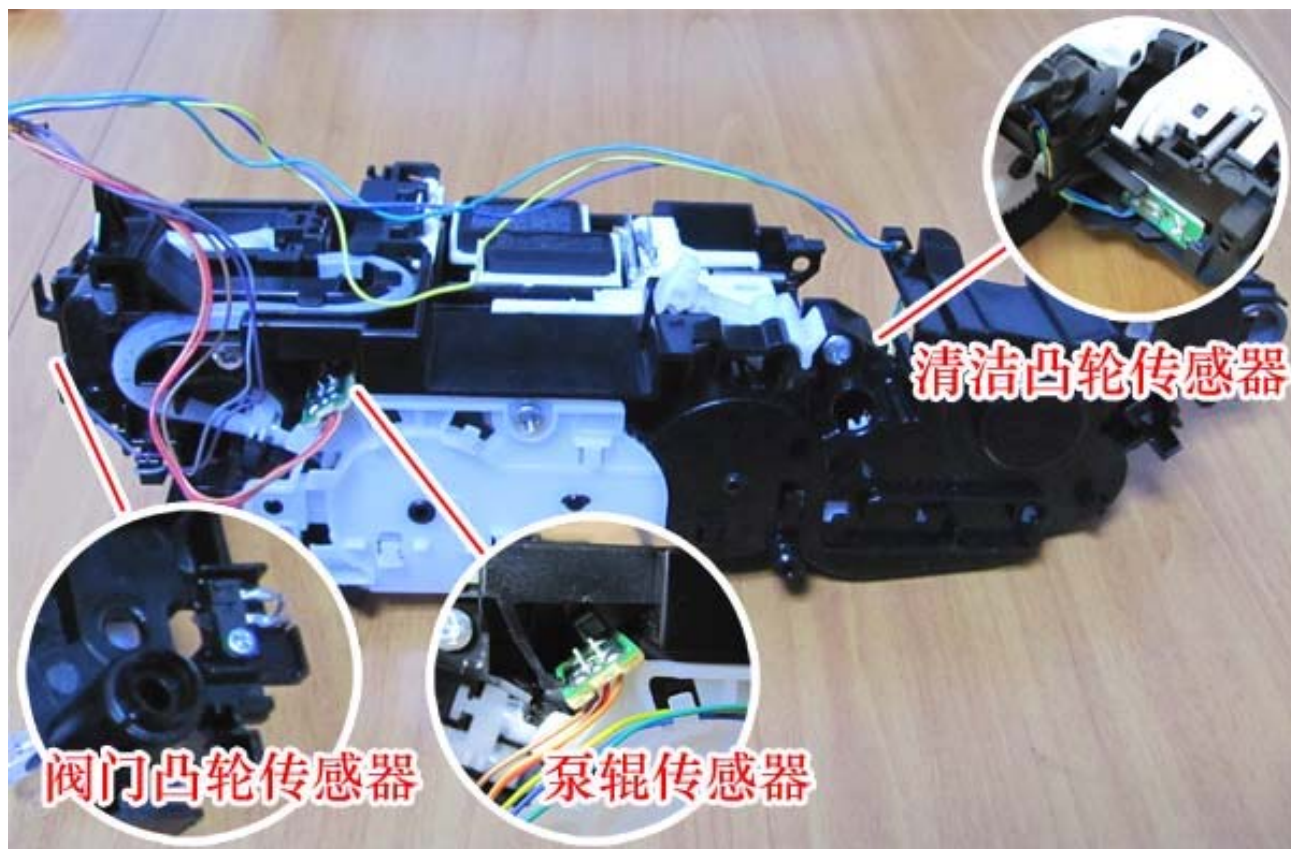
拆下清洁系统时要注意阀门离合器会脱落



拆下来的清洁系统



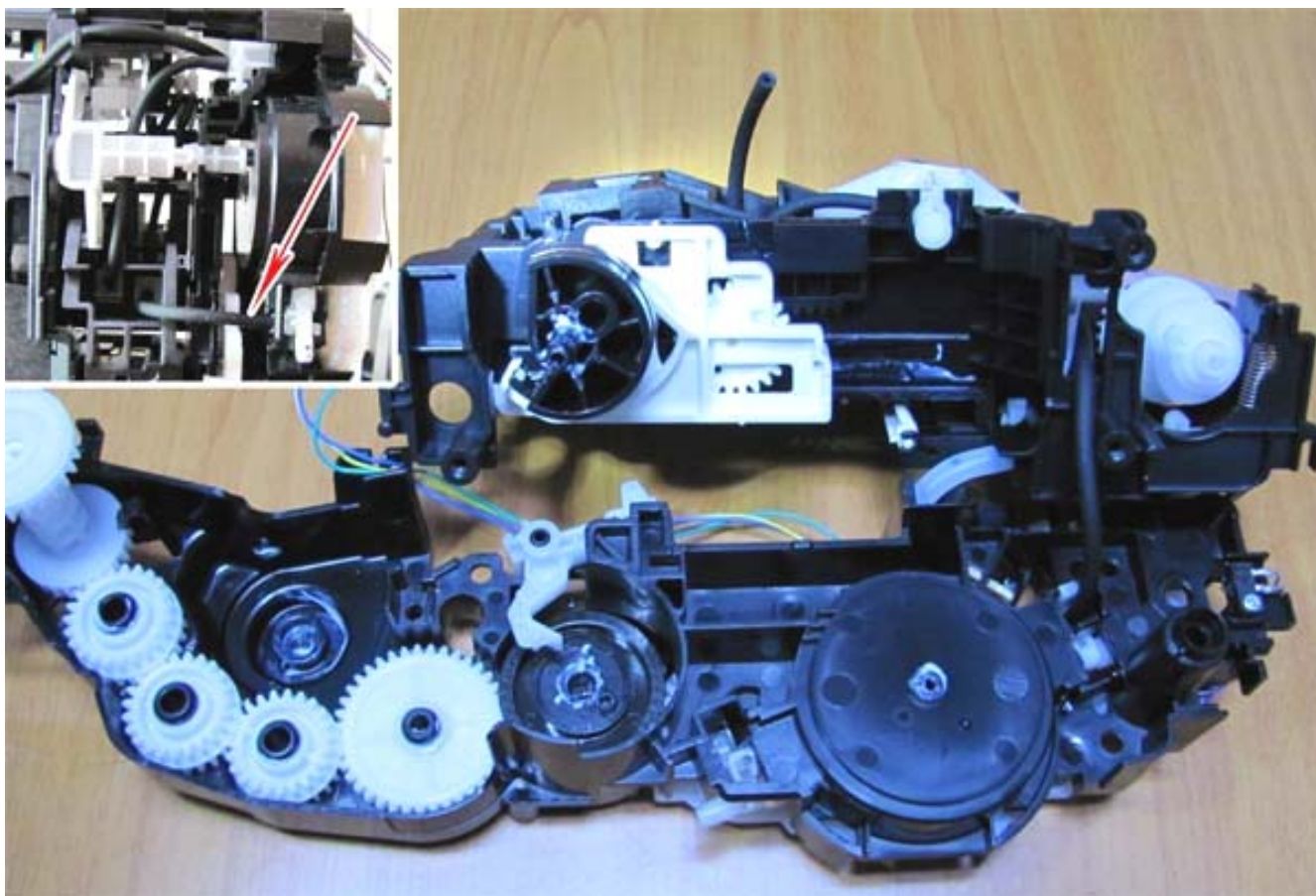
清洁系统上有三个传感器



卸下清洁系统上的三个自攻螺丝

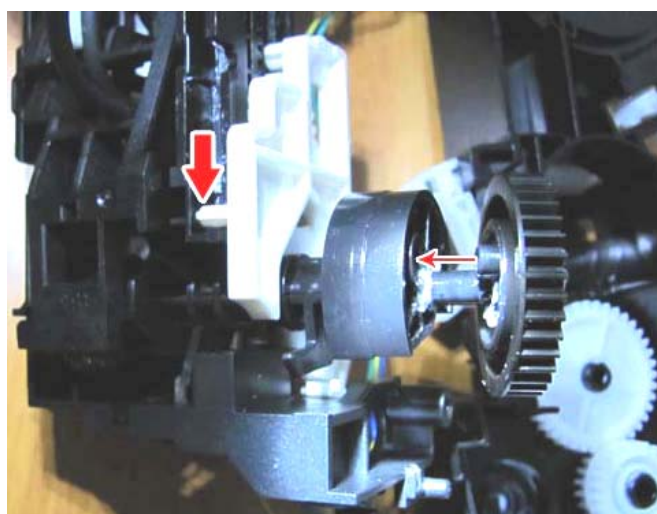


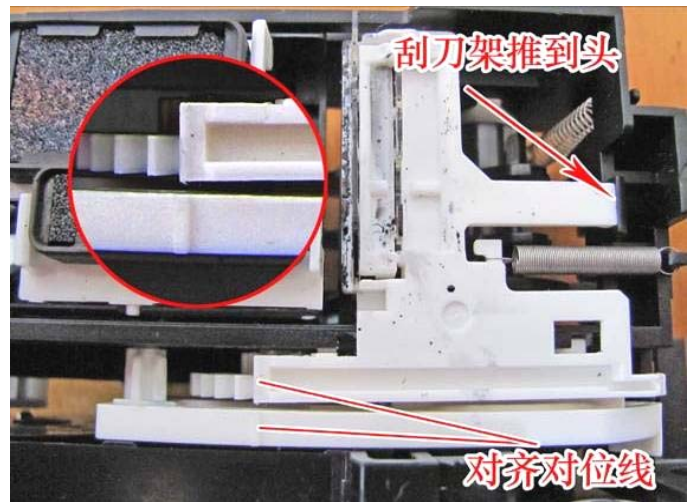
拔下下面一根废墨管（拆废墨泵时做过这一步），左右两部分分开，完成清洁系统的拆解。



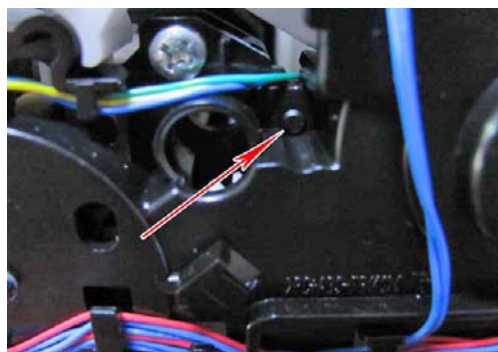
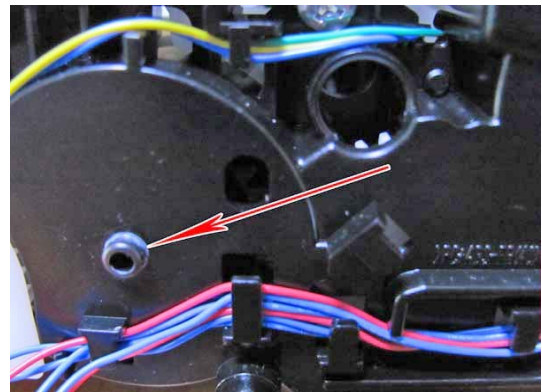
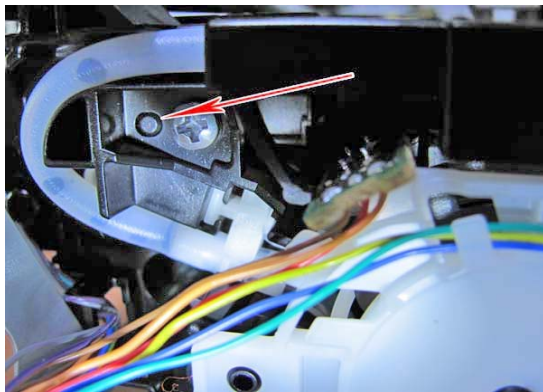
3) 清洁系统回装要点

刮刀机构的对位调整（各部位都须按图中标注对位）

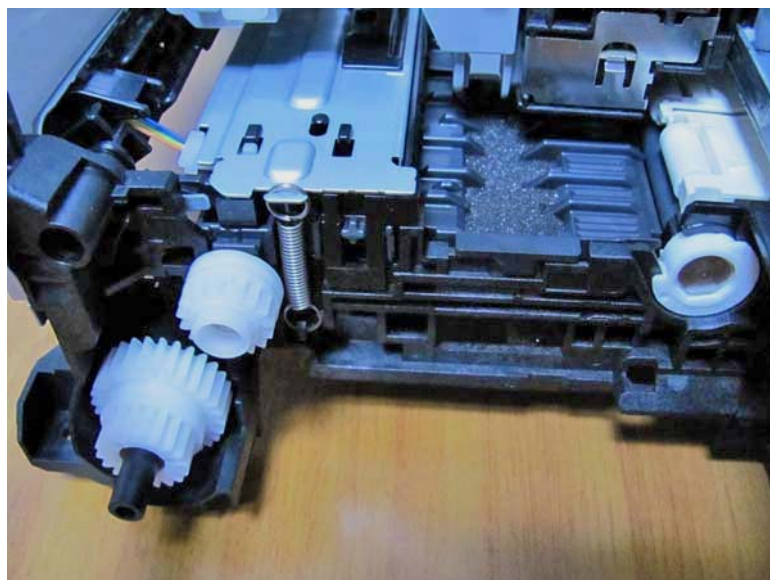




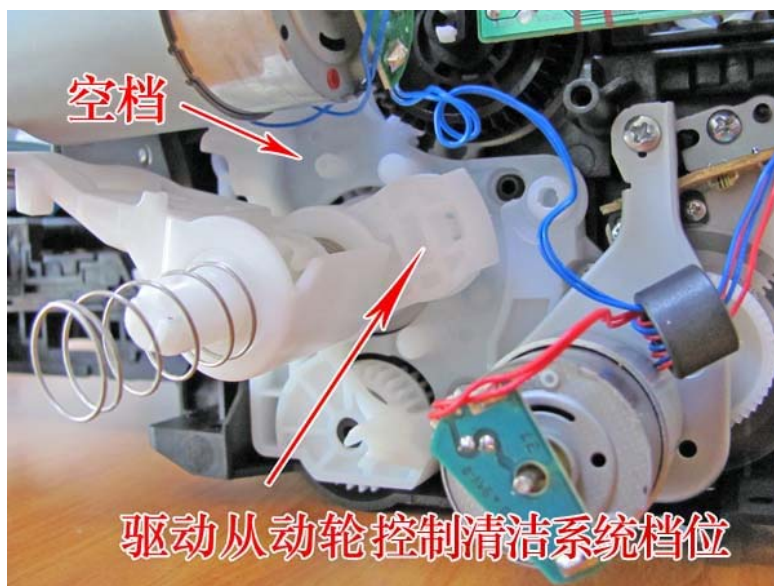
左右两部分合在一起时，下图三个对位点要安装到位再拧上螺丝。



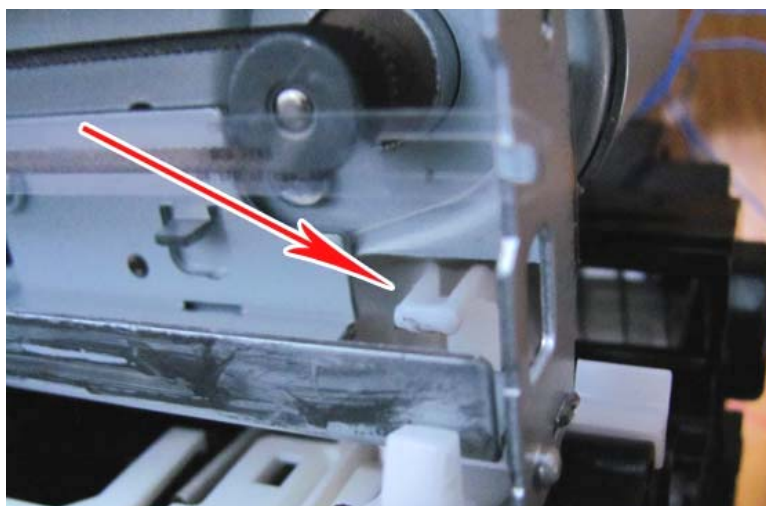
回装清洁系统前要核对前后接合部位的零件及位置



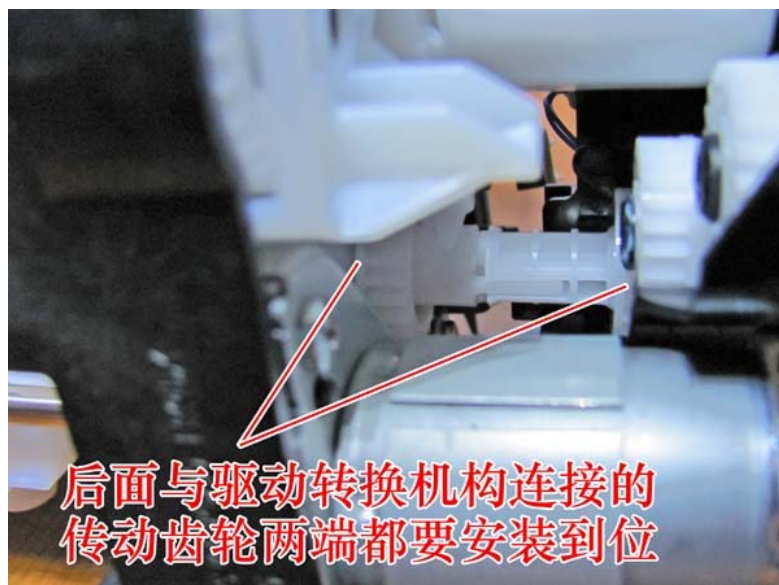
后面为驱动系统，有弹簧的是驱动转换机构。驱动从动轮（摆轮）应安装到支架板上的控制清洁系统的档位（**注：**从动轮在空档位会便于清洁系统的安装，但安装后应调回清洁系统档位，否则开机会报错 C000，从新启动打印机可恢复）。档位说明请看“拆卸驱动系统”部分（第 20 页）。



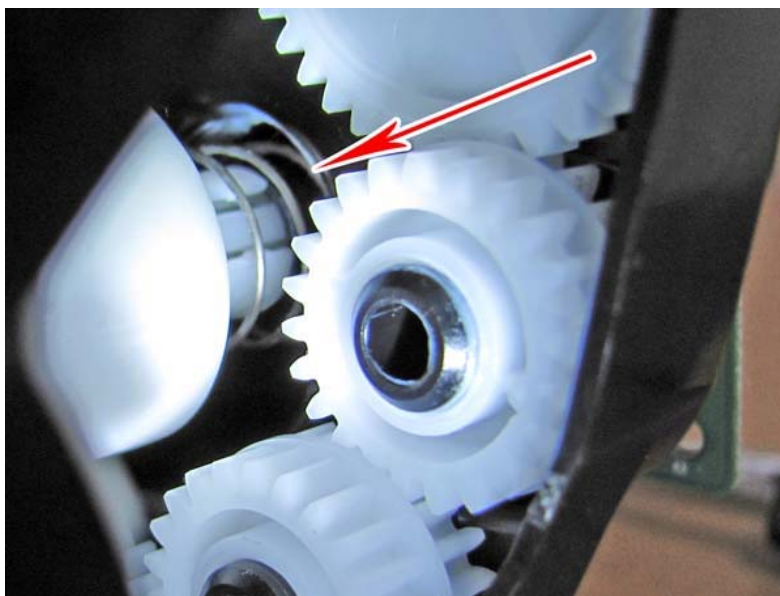
驱动转换机构上端的控制杆要放入墨车电机下面的小孔



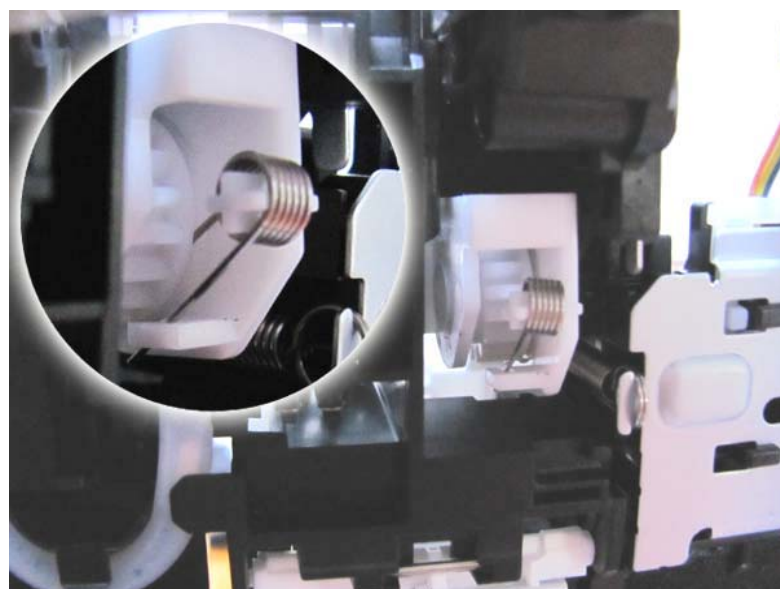
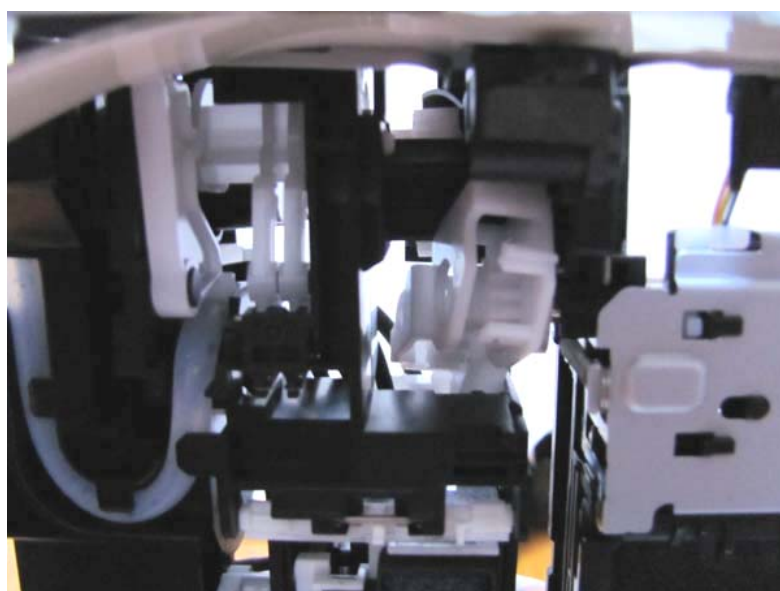
回装时先把清洁系统后部与机体连接到位



驱动转换机构弹簧端与清洁系统衔接的位置

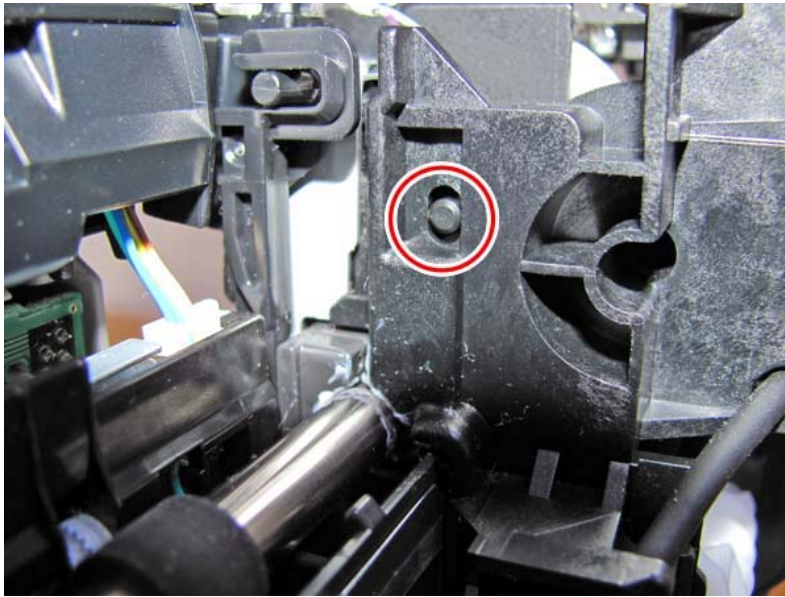


将打印机后部向下立起来（要取出墨盒和打印头），阀门离合器的位置角度会自然装好，也便于整个清洁系统的安装。阀门离合器与清洁系统前部需同步安装，之后装上阀门离合器弹簧。

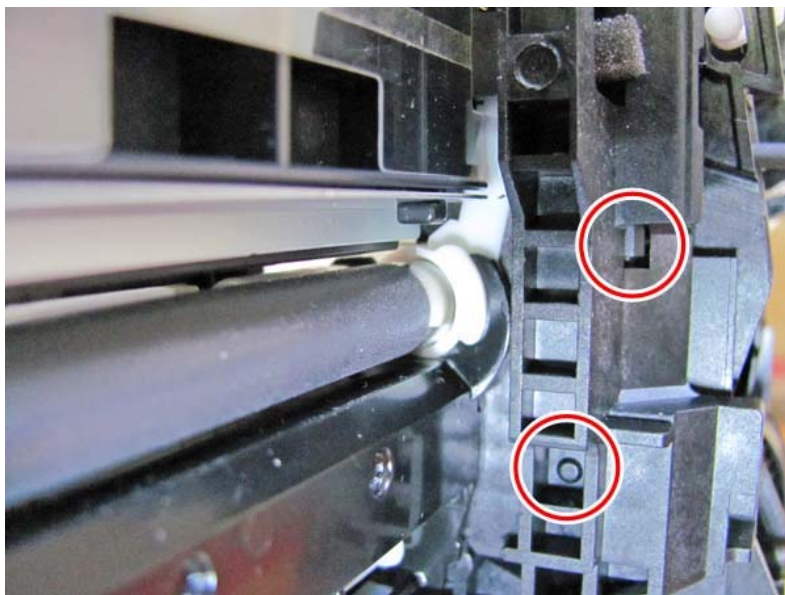


拧上螺丝前要检查对位点的位置

清洁系统前部的对位点



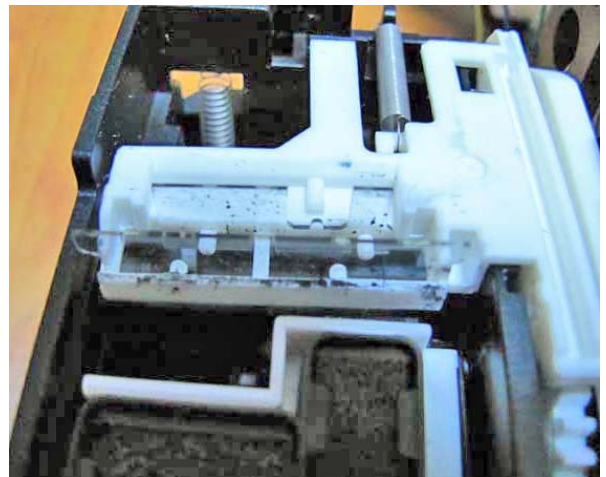
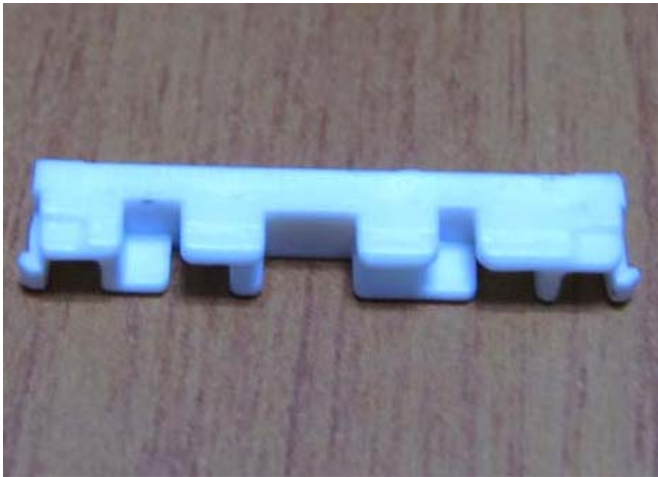
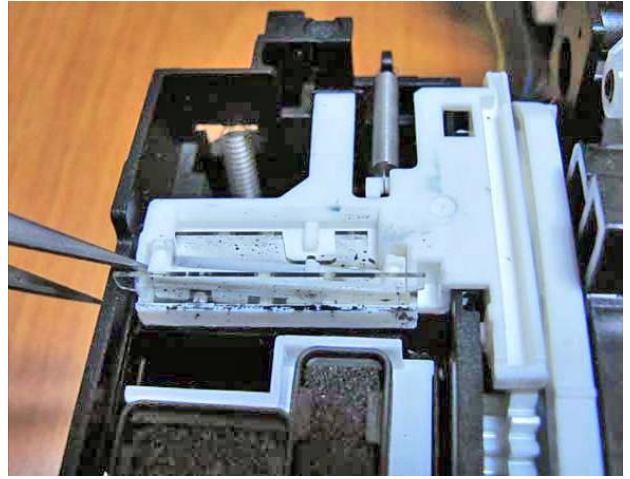
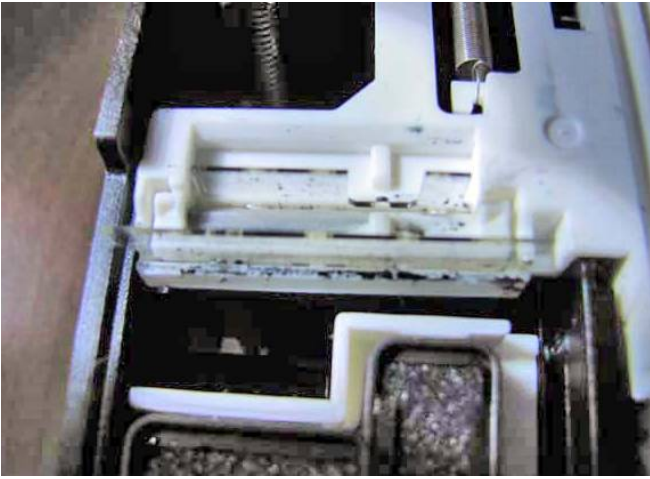
清洁系统后部的两个对位点



注意：拆装清洁单元后，开机可能会出现撞墨车现象，从新开机可自动复位。为避免墨车损坏，开机前须将墨车推至右侧清洁单元位置。

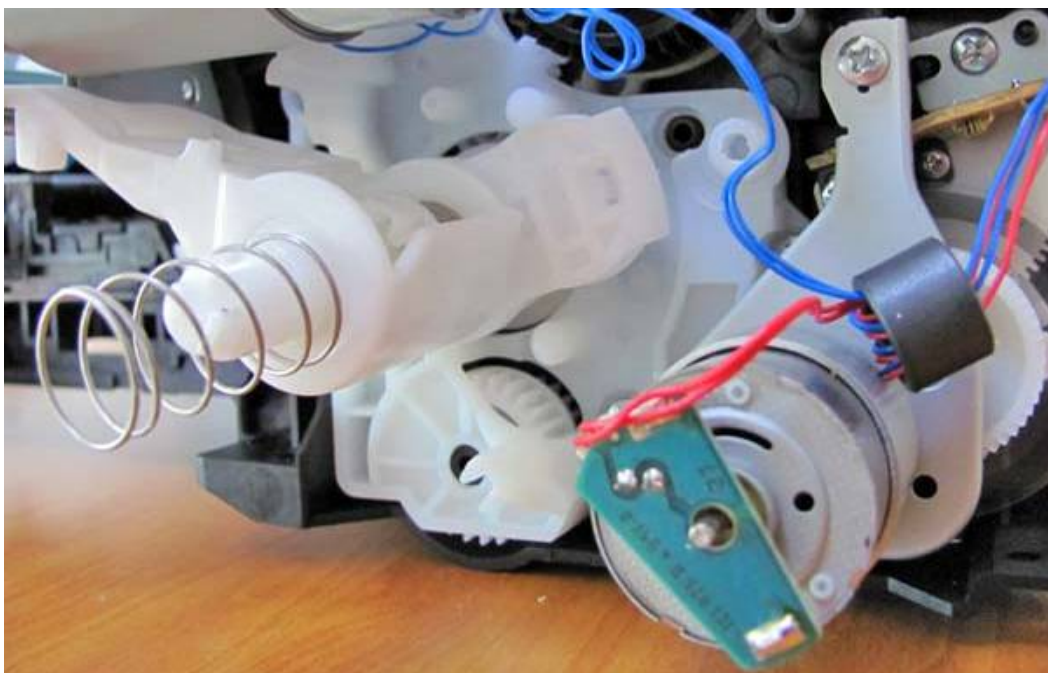
4) 刮刀的拆卸

遇到意外情况导致清洁系统胶皮刮刀脱落，可以参照下图安装。

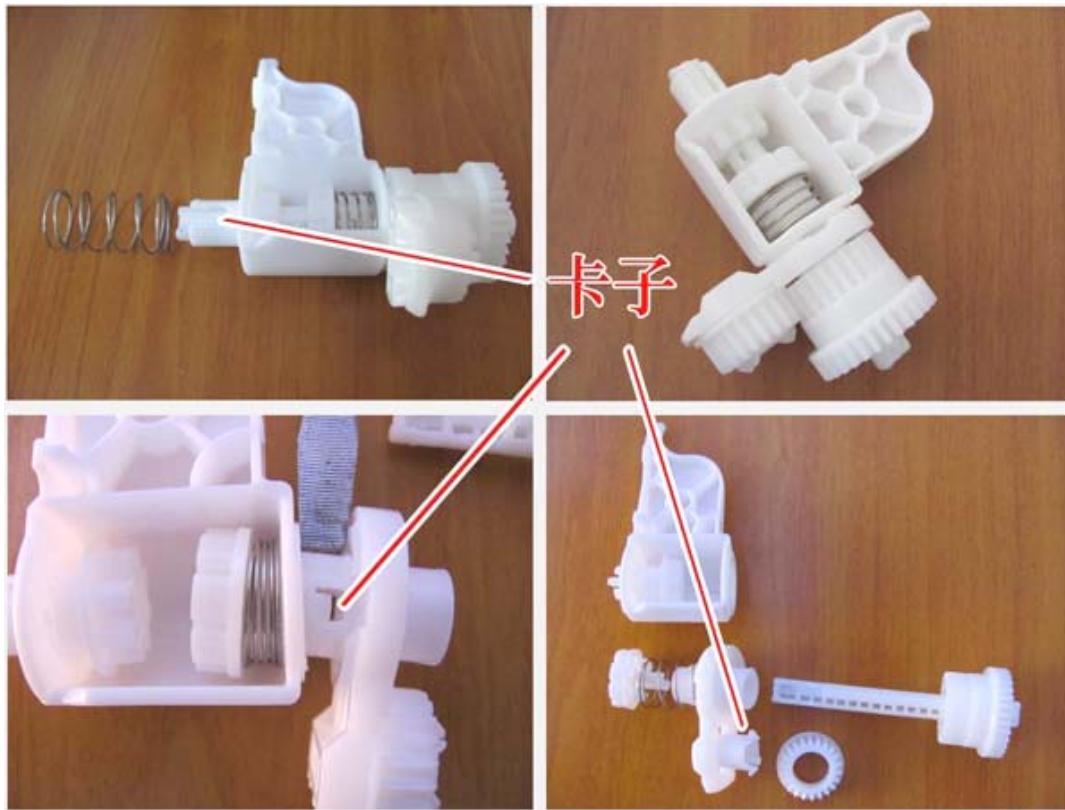


拆卸驱动系统

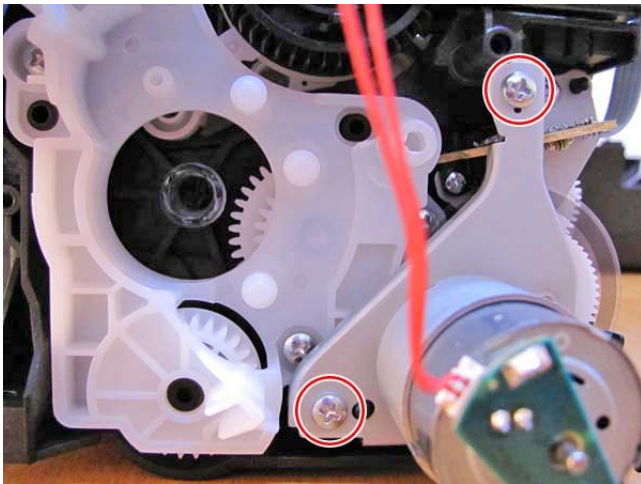
拆卸驱动系统需要先拆卸外壳（底座）、主板和清洁系统



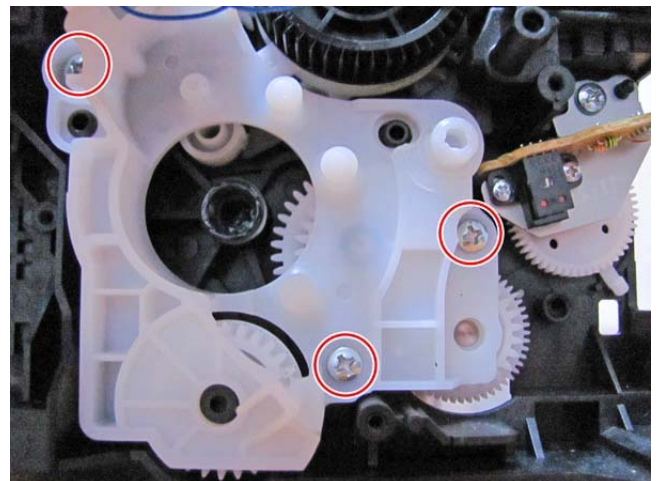
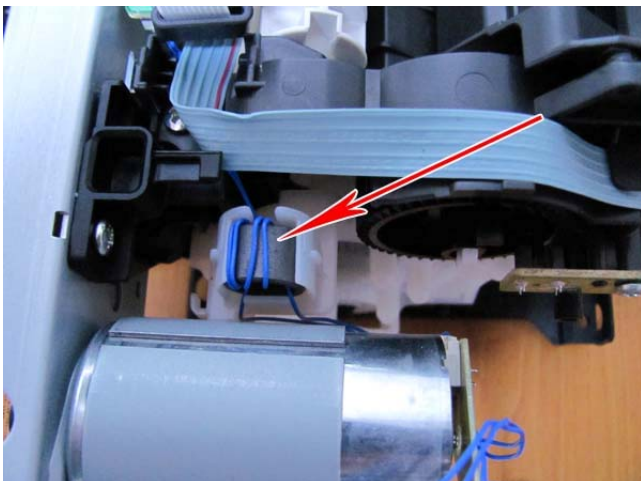
拆解驱动转换机构（转换机构齿轮轴需要润滑维护）



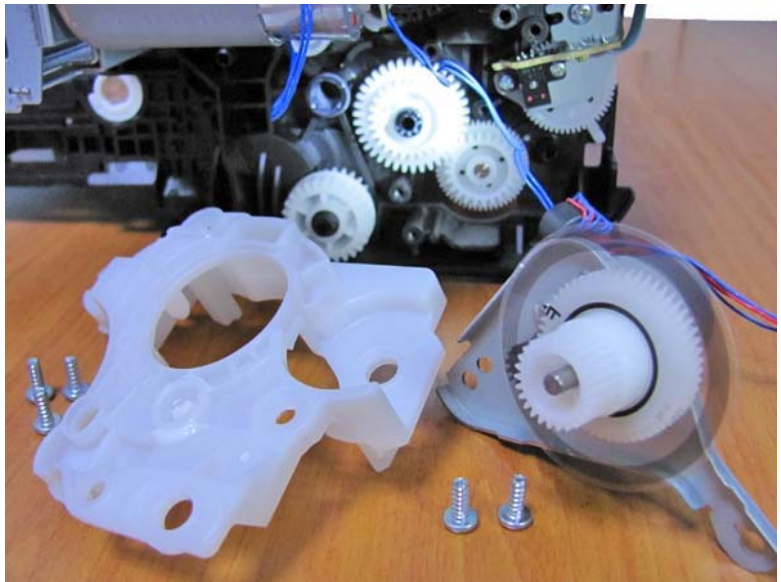
卸下两个自攻螺丝，拆下驱动电机（APP），APP 编码盘也随之卸下（编码盘齿轮轴需要润滑维护）



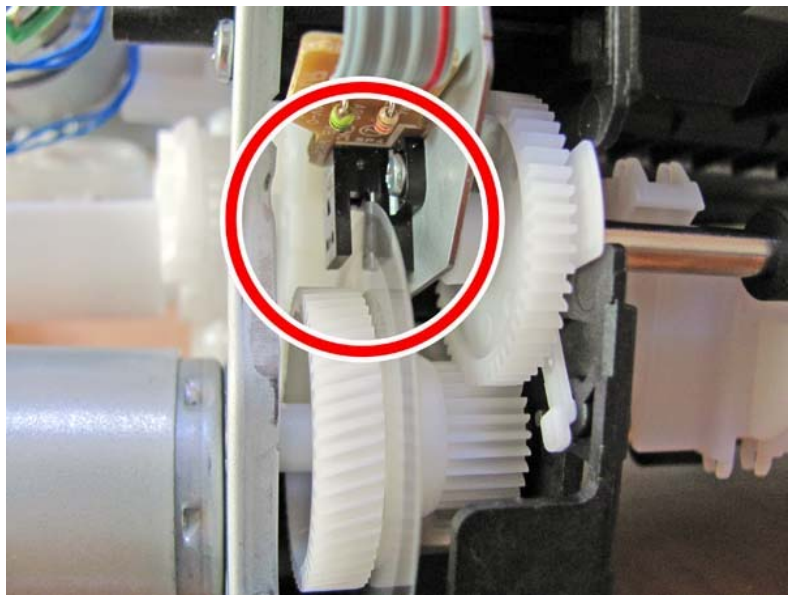
取下铁氧磁环，卸下三个自攻螺钉（注：左侧螺丝容易上错位置，从而导致驱动转换轴磨损）



拆下支架板完成驱动系统的拆解



回装顺序是：支架板——APP 编码盘（要从 APP 传感器中心穿过）——驱动电机——驱动转换机构



正常待机时，驱动转换从动轮位于控制“清洁系统”档位

