

ب - وظيفة كل جزء في الدائرة :

١. البطارية : مصدر إمداد جميع الأجهزة والاستهلاكات بالتيار

٢. مفتاح الإشعال : يقوم بتوصيل وقطع التيار إلى دائرة الإشعال

٣. مقاومة التوالي :

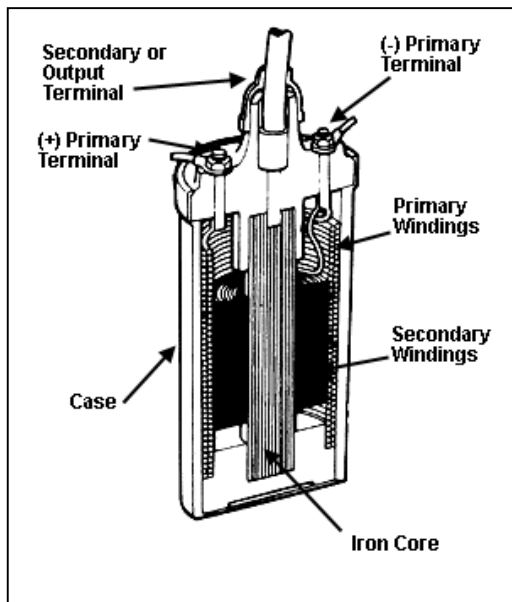
تعرف أحيانا بمقاومة الموازنة وتقوم هذه المقاومة عند بدء الإدارة والمحرك بارد بإمداد تيار عالي إلى ملف الإشعال حيث أن مقاومتها تكون منخفضة بسبب انخفاض درجة حرارتها ولكن بعد فترة ترتفع درجة حرارتها مما يؤدي إلى ارتفاع مقاومتها لمرور التيار فيقل التيار المار إلى ملف الإشعال لحمايته من ارتفاع درجة حرارته واحتراقه أو حدوث قصر بالملفات لذلك تسمى هذه المقاومة بمقاومة الموازنة حيث تمرر تيار عالي أولاً ثم ينخفض عند ارتفاع درجة الحرارة بسبب استمرار التشغيل لفترة تطويله وتبلغ قيمتها نحو ١,٢ إلى ١,٨ اوم

٤. ملف الإشعال :

يتكون من ملف ابتدائي وآخر ثانوي والملف الابتدائي يتكون من عدد قليل من اللفات من سلك نحاس ذو مقطع سميك ويمر فيه تيار الدائرة الابتدائية ليكون مجالاً مغناطيسياً تقطع خطوطه ملفات الملف الثانوي

الملف الثانوي : يتكون من ملف ذو عدة لفات كبيرة جداً يبلغ نحو ٢٠٠ ضعف أو أكثر لعدد لفات الملف الابتدائي من سلك نحاس ذو مقطع صغير ويستنتج فيه الجهد العالي بالحث

المغناطيسي كما في الشكل (٣)



شكل (٣)