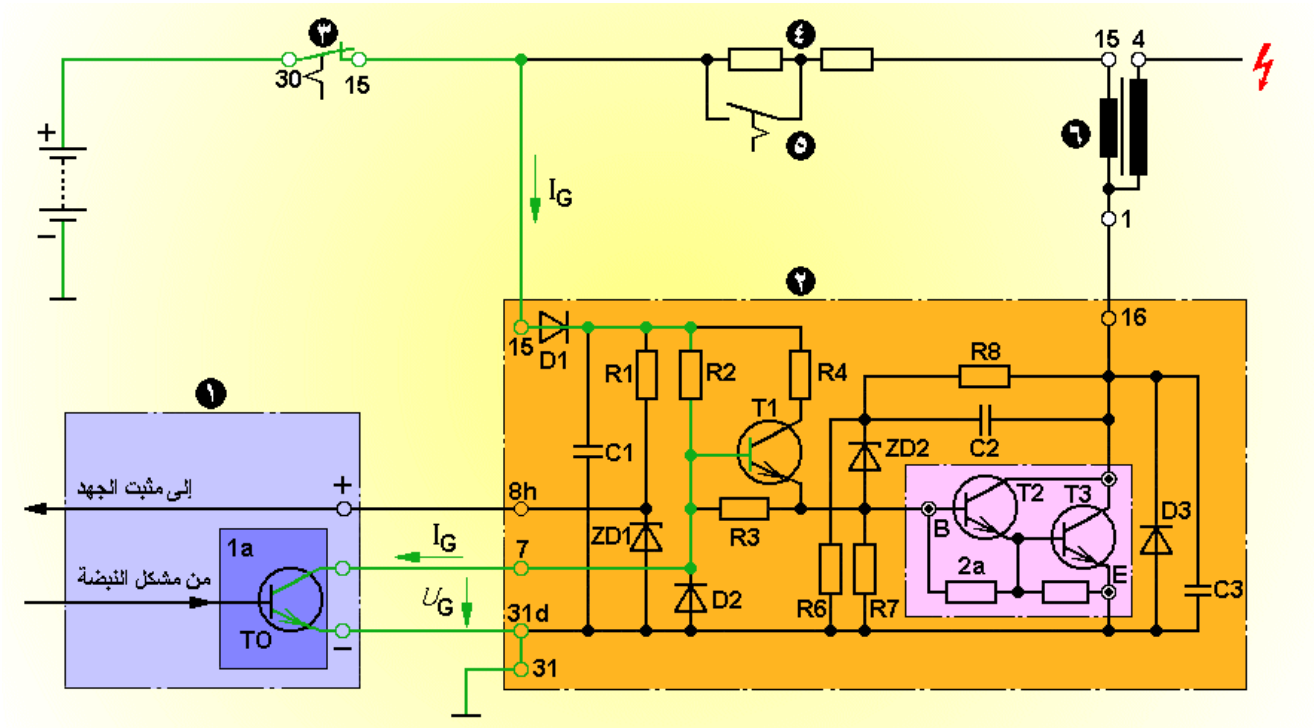

شكل (٤ -٢٧) يوضح مخطط الدائرة عندما تكون الريشه خارج الثغرة الهوائية

عندما تكون الريشة داخل الثغرة الهوائية فإن التدفق المغناطيسي يعترض بواسطة معدن الريشة كما في الشكل (٤ -٢٦) الأسفل وعمليا تكون طبقة هول خالية من المجال المغناطيسي وتكون دائرة هول المتكاملة في حالة قفل حيث يهبط التدفق المغناطيسي إلي القيمة المنخفضة(B2) ويعمل مكبر دارلنجتون ومكبر التيار وكذلك التيار الابتدائي أيضا وترانزستور الخرج (To) يدخل في حالة القفل كما في الشكل رقم (٤ -٢٨) وتكون قاعدة T1 موجبة الآن والطرف (B) في قاعدة مكبر دارلنجتون يكون أيضا موجباً ويسر التيار الابتدائي (بناء المجال المغناطيسي وتخزين الطاقة) ويقل جهد المولد (UG) لأن خرج (IC) غير محمل ويستمر التيار الابتدائي بالسريان حتى تغادر الريشة الثغرة الهوائية مرة أخرى وفي هذه اللحظة تفتح دائرة هول المتكاملة كما ذكر سابقا ويقوم مكبر دارلنجتون بقطع التيار الابتدائي ويحدث الإشعال في هذه اللحظة كما في الشكل رقم (٤ -٢٧) .