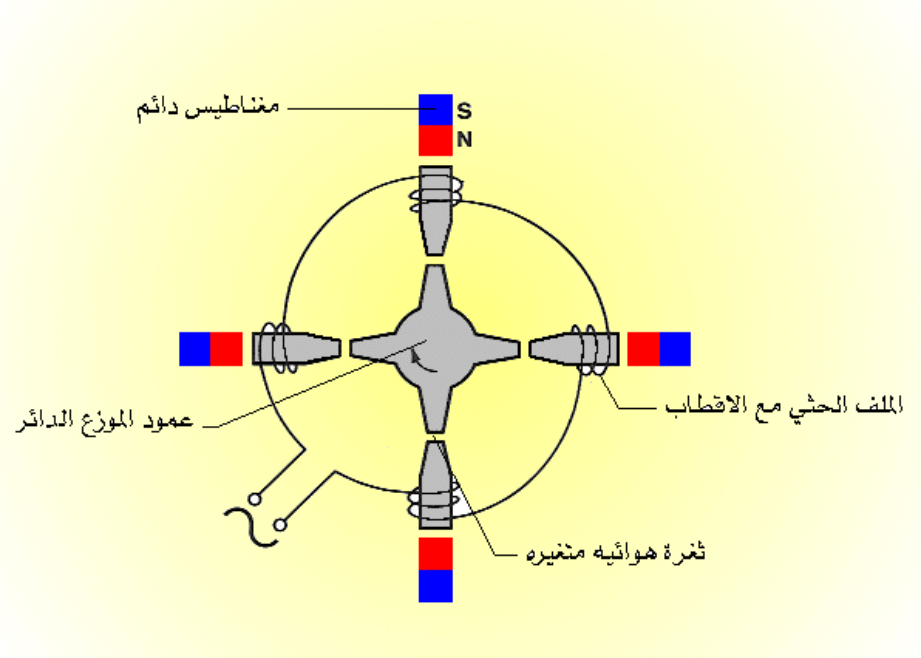

شكل (٤ -١٥) يبين أجزاء مولدالنبضة

طريقة عمل مولد النبضة:

عند تقريب قضيب من الحديد من مغناطيس فيلاحظ قوة جذب تجذب القضيب من المغناطيس وكلما قرب القضيب إلى المغناطيس فإن قوة الجذب تشتد في حين أن الجذب يتلاشي شيئا فشيئا بعد القضيب ٠ وطريقة عمل المولد تتمثل في تقريب و أبعاد الترس الدائر عن الترس الثابت٠ بمعني أنه عند دوران عمود الموزع فإن أسنان التروس قد تتوافق على وضعين إما أن يكون أحد أسنان التروس الدائر بين أسنان الترس الثابت وعندها تضعف قوة الجذب ويضعف قوة الجذب ويضعف المجال المغناطيسي بين الترسين فيقوى على استنتاج تيار بالملف وعند دوران الترس الدائر فإن الأسنان تتقابل مع بعضها على امتداد واحد وعندها تحدث قوة جذب بين أسنان الترسين دالة على وجود مجال مغناطيسي بين الترسين الذي يقطع الملف ويحدث نبضة من خلال طرفيه ٠ وهذه النبضة تعمل على قطع الدائرة الابتدائية من خلال وحدة التحكم٠