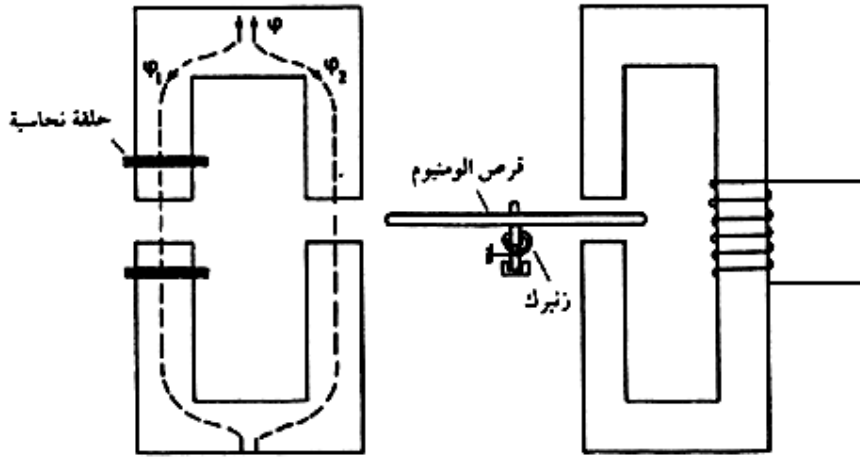


هناك طريقتان للحصول على فيضين مغناطيسيين بينهما زاوية α .

الطريقة الأولى : يستخدم فيها ملف إثارة واحد ودائرة مغناطيسية واحدة لها قطب محجب (shaded Pole). **والطريقة الثانية** ويستخدم فيها ملفين للإثارة ودائرتين مغناطيسيتين.

ويبين الشكل (٢ - ٣٦) مكونات المرحل الحثي ذي القطب المحجب. وهو يتكون من قرص من النحاس أو الألومنيوم مزود بمحاور ارتكاز وطلاقة الدوران في الثغرة بين قطبي المغناطيس الكهربائي. وكل قطب منشق إلى جزأين أحدهما محوط بحلقة ثقالية من النحاس. وتقوم هذه الحلقة _ نتيجة للتيارات المستحثة فيها. بتأخير مرحلي للفيض المار في الشق المحجب من القطب بالنسبة للفيض المار في الشق غير المحجب بزاوية α تتراوح بين $40^\circ - 45^\circ$.



الشكل (٢ - ٣٦) مرحل حثي ذو قطب محجب

ويبين الشكل (٢ - ٣٧) مكونات مرحل حثي ذي ملفي إثارة يعملان بكميتي تشغيل، كما يبين الشكل (٢ - ٣٨) طريقة توصيل الملفين في حالة استخدام المرحل كمرحل تجاوز حمل. ويمتاز هذا المرحل بإمكانية الحصول على قيم للزاوية α أكبر من تلك التي نحصل عليها من المرحل ذي القطب المحجب. وعلى العموم، فإن غالبية المرحلات الحثية هي من النوع ذي الملفين بحيث يتولد في القرص مجالان مغناطيسيان.