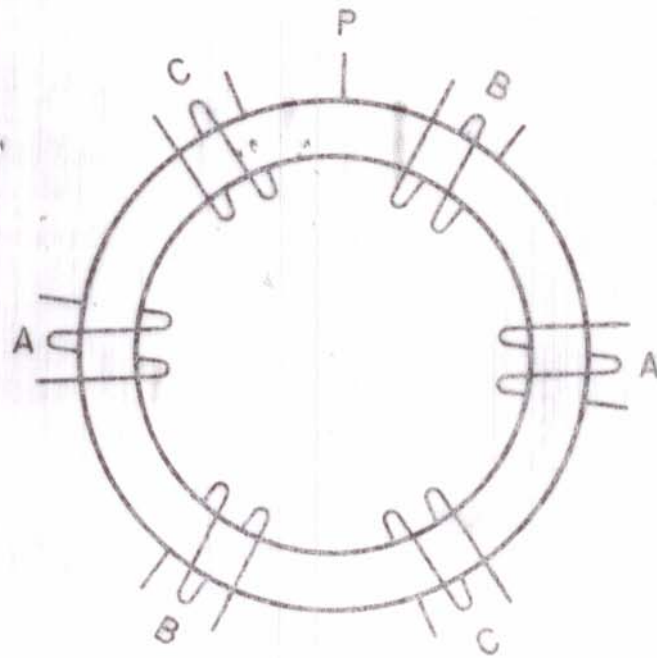


TESLIN PRSTEN ZA DEMONSTRACIJU OBRITNOG POLJA

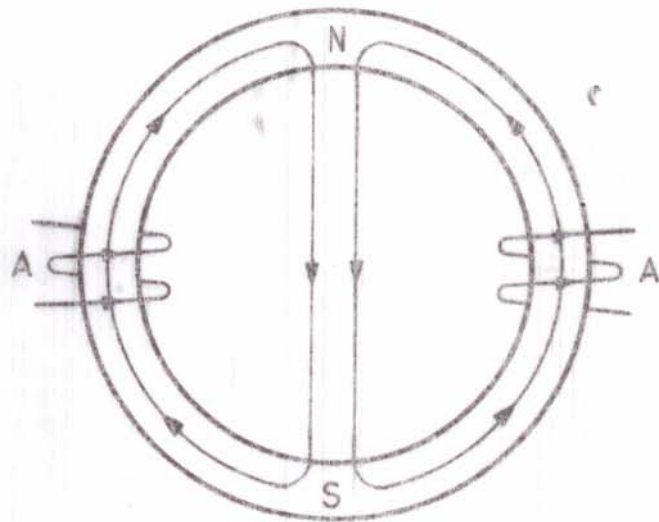
Oko gvozdеног прстена (P) namotana su provlačenjem tri dvostruka kalemа AA, BB i CC (sl.1).



Sl.1.

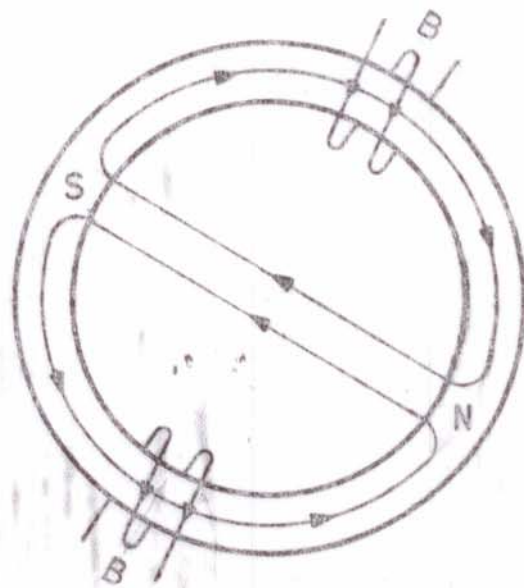
Kroz kalemове sukcesivno teku trofazne struje npr. po redosledu ABC.

A) Prvo teče struja kroz AA i stvara jako magnetno polje (N-S) u šupljini prstena, usmereno na dole (sl.2).



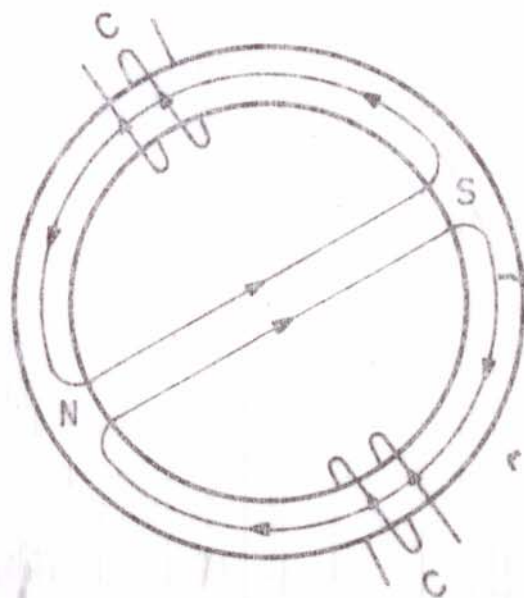
Sl.2.

B) Zatim teče struja kroz BB. Polje se okrenulo za 1/3 kruga (sl.3).



Sl.3.

C) Dalje teče struja kroz CC. Polje se okrenulo za još 1/3 kruga (sl.4).



Sl.4.

Zatim se sve ponavlja (sl.2 itd). Jedan ciklus ili obrt polja traje 1/50 deo sekunde, što znači da se polje obrne 50 puta u sekundi ili 3000 puta u minutu.

U šupljinu prstena (koji je stator) stavlja se pogodan rotor koji se obrće sa statorskim poljem, pa zajedno čine motor naizmjenične struje.

Tesla je za prikazivanje delovanja polja upotrebio metalno jaje koje se kao čigra postavi na svoj vrh i obrće zajedno sa poljem. Tako je materijalizovan efekat nevidljivog obrtnog polja.

Prof. Miloš Petrović