

KRALJEVINA JUGOSLAVIJA

UPRAVA ZA ZAŠTITU



INDUSTRIJSKE SVOJINE

KLASA 21 (9).

IZDAN 1 JUNA 1940

PATENTNI SPIS BR. 15686

Sachs Oto, Zagreb, Jugoslavija.

Naprava za reguliranje indukcije.

Prijava od 2 aprila 1939.

Važi od 1 septembra 1939.

Indukcija u strojevima za istosmjernu struju regulira se mijenjanjem amperzavoja, odnosno produkta ampera i zavoja. Do sada se to reguliranje indukcije postizavalo na način, da se je mijenjao broj ampera ili broj zavoja, a u tu svrhu potrebni su regulatori sa kontaktima i otporima. Na ovaj način, a u slučaju velikog smanjenja indukcije, može uslijed reakcije armature nastati potpuni gubitak remanentnog magnetizma kao i polarizacije stroja u protivnom smjeru, što sve otežava normalni rad stroja. Svrha je „Naprave za reguliranje indukcije”, koja je predmet ovog pronalaska, da smanji istaknute nedostatke.

Slika I. na nacrtu predstavlja šematički poprečni presjek električnog stroja sa ugrađenom napravom za reguliranje indukcije; slika II. na nacrtu predstavlja uzdužni presjek, a slika III. predstavlja poprečni presjek same naprave u položaju kotve okrenute za 90 stupanja.

Električni stroj (slika I.), ima sa donje strane magnet (1) normalne izvedbe sa pripadajućim svitkom (2). Sa gornje strane ima magnet (3) sa kružnim otvorom (4) u kojem je na osovine (5) smještena kotva (6) sa pripadajućim svitkom (7). Gornji dio magneta (3) spojen je sa srednjim dijelom magneta (3) posredstvom šarafa (8), a srednji dio sa donjim dijelom magneta (3) spojen je sa šarafima (9). Oko srednjeg dijela magneta (3) savijen je svitak (10). Kotva (6) može se po potrebi okretati oko osovine (5) (slika III).

Ova naprava za reguliranje indukcije upotrebljava se na slijedeći način: Kad se kotva (6) nalazi u položaju označenom na slici I., a električna struja prolazi u istom smjeru kroz svitke (7) i (10), biti će indukcija maksimalna, pošto se amperzavoji oba svitka (7) i (10) zbrajaju. Ako se kotva (6) okrene za 180 stupanja, onda će indukcija biti minimalna, a ako se okrene samo za 90 stupanja imati će indukcija srednju vrijednost. Prema tome, okretanjem kotve (6) sa pripadajućim svitkom (7) oko osovine (5) regulira se indukcija u stroju.

Sa ovom napravom postizava se, da je i kod minimalne indukcije srednji dio magneta (3) dovoljno zasićen magnetskim silnicama, a što se ne postizava kod strojeva sa normalnom izvedbom magneta (1), kako je prikazan u donjem dijelu stroja na slici I.

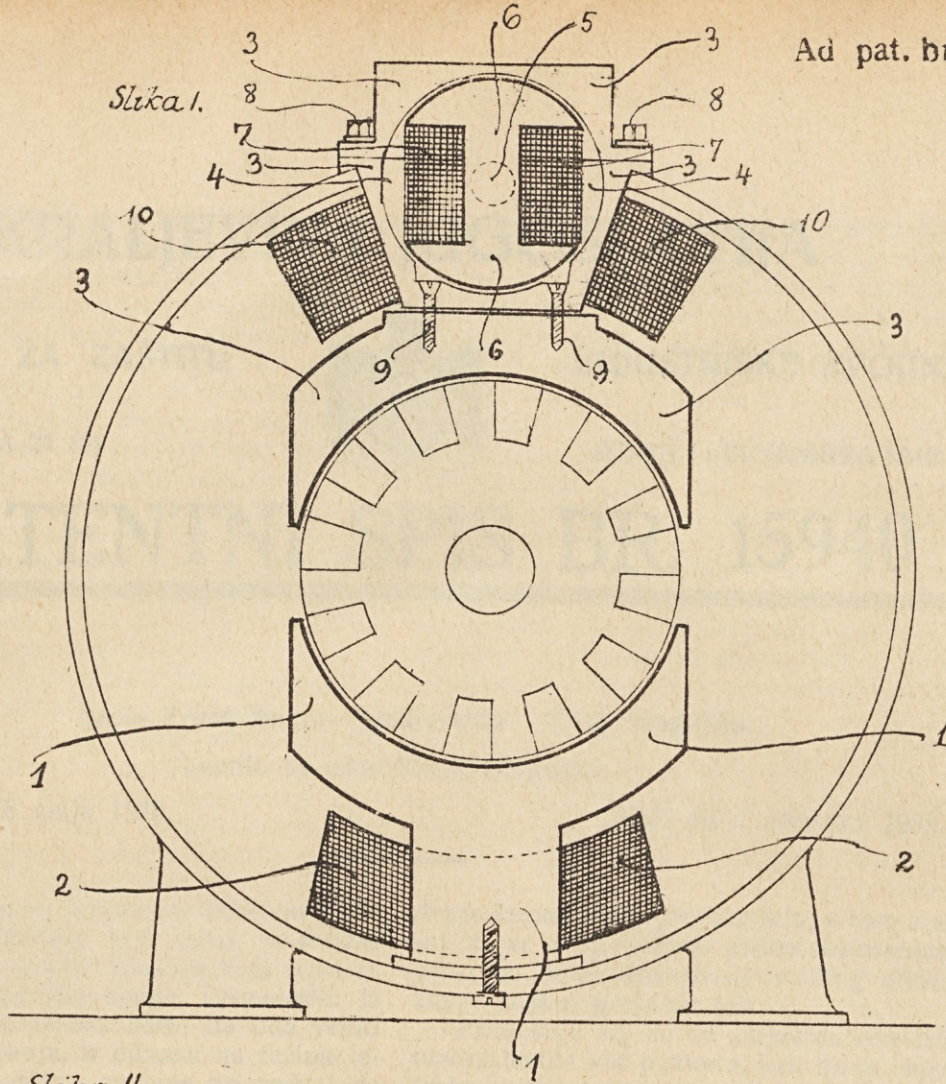
Ova naprava za reguliranje indukcije može se uspješno upotrebiti i bez okretanja kotve (6) oko osovine (5), ako se na poznati način mijenja broj amperzavoja u svitku (7).

Pojedini dijelovi naprave izrađuju se iz prikladnog materijala i u veličini primjerenoj dotičnom električnom stroju.

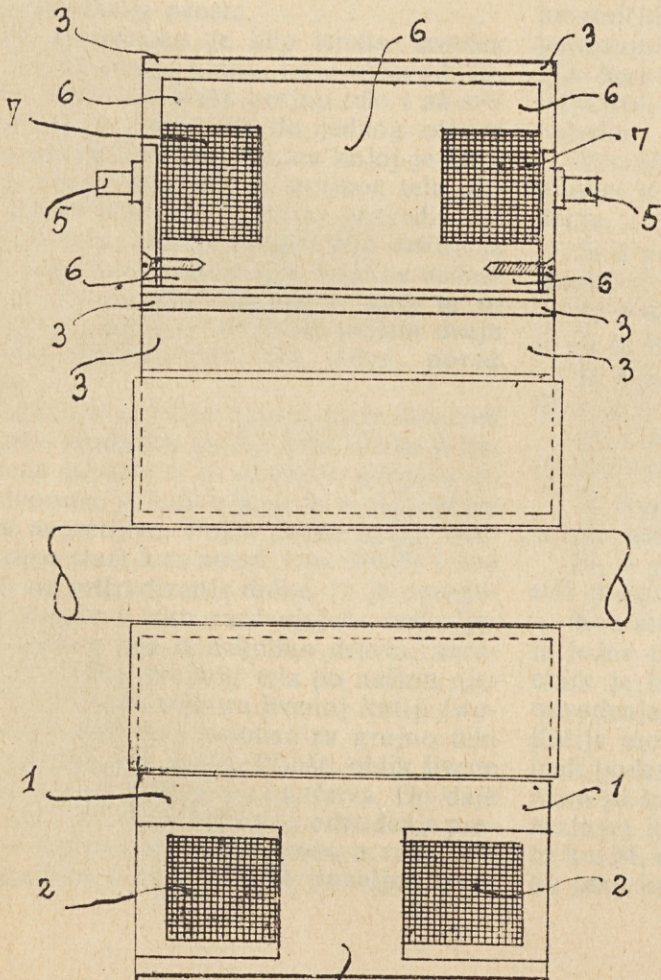
Patentni zahtjev:

Naprava za reguliranje indukcije, označena time, da u srednjem i gornjem dijelu magneta (3) ima rupu (4), u kojoj je na osovine (5) smještena gibljiva kotva (6) sa svitkom (7).

Slika I.



Slika II.



Slika III.

