

UPRAVA ZA ZAŠTITU

Klasa 21 (4)



INDUSTRIJSKE SVOJINE

Izdan 1. Maja 1926

PATENTNI SPIS BR. 3590

Deutsche Werke Aktiengesellschaft, Berlin—Wilmersdorf.

Indukcioni motor sa kompenziranjem faza i prijema rada od strane nadražajnog namotaja.

Prijava od 7. oktobra 1924.

Važi od 1. aprila 1925.

Traženo pravo prvenstva od 8. oktobra 1923. (Nemačka).

Pronalazak se odnosi na indukcioni motor sa kompenziranjem faza pomoću nadražajnog namotaja, koji je nastavljen na rotoru motora i koji je napajan preko jednog komutatora i kod koga je zatim predviđen jedan višefazni zatvoreni namotaj, pomoću koga nastaje motorov asinhronizam. Po pronalasku ekscitacioni namotaj treba da je uređen tako, da on prima željeni deo radne struje.

U priloženom nacrtu pokazan je šematički jedan primer izvođenja.

Stator motora nosi prvo primerni namotaj 1, 2, 3, koji je pokazan kao trofazni, na zvezdu vezani namotaj. Sekundarni namotaj 4, 5, 6, koji je tako isto trofazni i na zvezdu stegnut, leži zajedno sa primarnim namotajem 1, 2, 3 na statoru i završava se u trofazne rasporedene dirke 7, 8, 9, koje su sa nadražajnim namotajem 10 vezane na rotoru, tako, da se motor kompenzira, t. j. radi sa faktorom snage, koji je ravan jedinici. Na rotoru je dalje postavljen, trofazni preko prstenja vezani namotaj 11, 12, 13 koji uslovljava asinhroni tok motora i koji u suštini vodi struju za obrazovanje obrtnog momenta.

Po pronalasku prenosi se jedan deljeni deo radne struje na nadražajni namotaj, tako, da

su gubitci u namotaju i ekscitacionom namotaju najmanji. Ako bi pak preko komutatora dobijena struja dostigla neželjeno velike vrednosti, onda se nadražajnom namotaju dostavlja manja struja, nego što bi odgovarala najpovoljnijoj radnoj vrednosti, jer gubitci u brzini najpovoljnijeg slučaja vrlo malo variraju, za koje se vreme naprezanja komutatora u prilikama znatno smanjuje.

Željena raspodela struje na radni namotaj i nedražajni namotaj može se n. pr. postići time što se veličina i faza komutatora dovedenog napona pravilno reguliše. Ako se pak faza ovog napona ne želi menjati ili neće onda se radi željene podele radne struje dovode i dirke komutatora u željeni položaj.

Patentni zahtev:

Kompenzirani indukcioni motor za jednoili polifaznu struju sa komutatorom i nadražajnim namotajem kao i višefazno zatvorenim namotajem za radnu struju, naznačen time, što se vrši određena, željena raspodela radne struje na radni namotaj i nadražajni namotaj.



