

(12) PATENTANSØGNING⁽¹⁰⁾ DK 6061/89 A

Patentdirektoratet

- (21) Patentansøgning nr.: 6061/89 (51) Int. Cl. 5: H 02 K 21/14
 (22) Indleveringsdag:.... 01 dec 1989 H 02 K 21/08
 (24) Løbedag:..... 01 jun 1988 H 02 K 1/27
 (41) Alm. tilgængelig:.... 01 dec 1989
 (62) Stamansøgningsnummer:.....
 (86) International ansøgning nr.:... PCT/DE88/00322
 (86) International indleveringsdag: 01 jun 1988
 (85) Videreførselsdag: 01 dec 1989
 (30) Prioritet: 04 jun 1987 DE 3718983
 (71) Ansøger: *Siemens Aktiengesellschaft, Wittelsbacherplatz 2; 8000 Muenchen, DE
 (72) Opfinder: Wilhelm *Leitgeb, Kappelstr. 14; 8501 Burgthann-Mimberg, DE
 (74) Fuldmægtig: Patentbureauet Giersing & Stellingner ApS, Teglpporten 3, 3460, Birkerød

(54) Flerfaset, permanentmagnetiseret, elektrisk maskine af synkron konstruktio
n

(57) Sammendrag

6061-89

Ved en bestemt anbringelse af blødmagnetiske og umagnetiske materialer og af permanentmagneterne (4) i rotoren (1) kan statorviklingen forsynes fra en strømretter således, at der ud over det frembragte magnetiseringsgrundfelt (B_E) frembringes et yderligere magnetisk langsgående felt (B_L) gennem den gennemstrømmede ankervikling, der adderes til eller subtraheres fra magnetiseringsgrundfeltet i pollængdeaksen. Der skal opnås et større feltindstillingsområde. Rotoren (1) i den permanentmagnetiserede elektriske maskine er opdelt i mindst to forskelligt konstruerede, aksialt efter hinanden liggende afsnit (2, 3), af hvilke kun det første afsnit (2) er forsynet med permanentmagneter (4), og det anderledes, andet afsnit (3) kun har det til luftspalten førte blødmagnetiske materiale til føring af det af ankerviklingen fremkaldte, ekstra magnetiske langsgående felt (B_L). En overlejring af de to felter undgås ved denne rumlige adskillelse. Maskinen kan anvendes som drivkraft med et stort omdrejningstalområde, fx. som drev til værktøjsmaskiner eller fartøjser.

6061-89

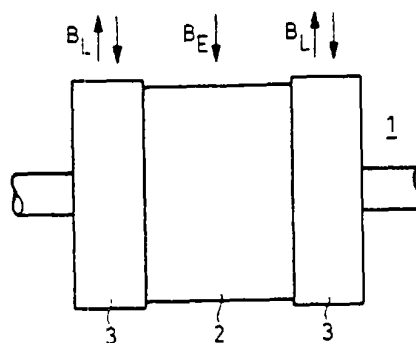


FIG 1