



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 954393
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6
H 02J 3/42
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.09.95
(24) Alkupäivä - Löpdag 17.03.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.09.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/AT94/00028
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
19.03.93 AT 550/93 P

(71) Hakija - Sökande

1. Elin Energieversorgung GmbH, Penzinger Strasse 76, 1141 Wien, Österreich, (AT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Cech, Michael, Gottschalkgasse 15/11, 1110 Wien, Österreich, (AT)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Synkronointilaitteisto
Synkroniseringsanordning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee synkronointilaitteistoa (1) synkronigeneraattorin (5) ja vaihtovirtaverkon (7) rinnankytkemiseksi, jossa laitteistossa (1) on mittauskytkentä generaattorin (5) ja vaihtovirtaverkon (7) jännitteelle (U) ja taajuudelle (f) sekä verkko- ja generaattorijännitteen väliselle vaihekulmalle (fii), ja jossa on ohjausulostulot generaattorikäytön (3) kierrosluvun säätämiseksi. Keksinnön mukaisesti generaattoritaajuuden oloarvo sisältää ennen säädön alkamista määrätyn jättämän. Kun verkko- ja generaattorijännitteen vaihekulma on alittanut sopivan arvon, taajuus säädetään nolnaan. Keksinnön etuna on, että turbiinisäätöä harvoin tarvitaan, jolloin koko koneikon elinikä kasvaa.

Uppfinningen hänför sig till ett synkroniseringsdon (1) för parallellkoppling av en synkrongenerator (5) och ett växelströmsnät (7), vilket don (1) har mätkoppling för generatorns (5) och nätets (7) spänning (U) och frekvens (f) samt för fasvinkeln (fii) mellan nätets och generatorns spänning, med styrtgångar för generatordrivenhetens (3) varvtalsreglering. Enligt uppfinningen innehåller ärvärdet för generatorfrekvensen vid början av justeringen ett definierat eftersläp. Efter det att fasvinkeln mellan nät- och generatorspänning underskridit ett lämpligt värde göres en frekvensjustering till noll. Uppfinningens fördel ligger i ett sällan förekommande behov av turbinreglering, varigenom hela generatorsetets livslängd ökar.

