



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 20021514

(51) Kv.lk.7 - Int.kl.7

H02M 5/458, 7/537

SUOMI - FINLAND

(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.08.2002

(24) Alkupaivä - Löpdag 22.08.2002

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 23.02.2004

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •ABB Oy, Strömbergintie 1, 00380 Helsinki, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Talja,Markku, Myrnykuja 1 E, 04400 Järvenpää, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Pöyhönen,Simo, Albert Petreliuksenkatu 6 D 33, 01370 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Mikkola,Juha, Tapolantie 39 A, 03400 Vihti, SUOMI - FINLAND, (FI)

4 •Ronkainen,Teemu, Länsiportti 4 A 58, 02210 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

5 •Raatikainen,Marko, Kaskimaa 4 U 46, 02340 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab

Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Vaihtosuuntaajan lähtökuristinsovitelma ja menetelmä tämän yhteydessä
Arrangemang för en utgångsinduktansspole i en inverter och förfarande i samband med detta

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kuristinsovitelma vaihtosuuntaajan lähdön yhteydessä, jolloin vaihtosuuntaajan vaihelähtö on sovitettu muodostumaan kahdesta tai useammasta rinnakkaisesta haarasta, joista kukin käsittää lähdön ylempään (V1, V3, V5) ja alemman (V2, V4, V6) tehopuolijohdekomponentin, joista ylempi on kytketty tasajännitevälipiiriin positiiviseen jännitteeseen ja alempi negatiiviseen jännitteeseen komponenttien ollessa keskenään sarjassa, jolloin kunkin haaran lähtö muodostuu komponenttien välisestä pisteestä. Sovitelma käsittää haarakohtaiset yksivaiheiset ikeettömät kuristimet (L1, L2, L3), joiden kuristimien käämien ensimmäiset päät on sovitettu kytkettäväksi haarojen tehopuolijohdekomponenttien lähtöihin ja toiset päät keskenään yhteen vaihtosuuntaajan vaihelähdön muodostamiseksi.

Drosselarrangemang i samband med en växelriktares utgång, varvid växelriktarens fasutgång är anordnad att utgöras av två eller flera parallella grenar, av vilka var och en uppvisar en övre (V1, V3, V5) samt en nedre (V2, V4, V6) krafthalvledarkomponent vid utgången, av vilka den övre är kopplad till en positiv spänning i en likspänningsmellankrets och den nedre till en negativ spänning, varvid komponenterna är sinsemellan i serie och varje grens utgång utgörs av en punkt mellan komponenterna. Arrangemanget omfattar grenspecifika enfasiga drosslar (L1, L2, L3), vilka drosslars första ändrar är anordnade att kopplas till utgångarna hos grenarnas krafthalvledarkomponenter och andra ändrar sinsemellan tillsammans för att bilda växelriktarens fasutgång.

