



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

20031604

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

H01H 9/26

SUOMI - FINLAND

(FI)

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

05.11.2003

(24) Alkupäivä - Löpdag

05.11.2003

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

06.05.2005

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Kajan,Risto, Läntinen Pitkäkatu 7 B, 65380 Vaasa, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Rajala,Erkki, Sorvarinkatu 6, 65370 Vaasa, SUOMI - FINLAND, (FI)

3 •Nähls,Mikael, Nygårdstået 2, 65800 Raippaluoto, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

5 •Varpela,Martti, Havukoskenkatu 1 A, 01360 Vantaa, SUOMI - FINLAND, (FI)

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

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Oy
Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kytkinlaiteyhdistelmä tasajännitteeseen kytkettyjä kapasitiivisia kuormia varten
Strömställaranordningskombination för kapacitiva belastningar kopplade till likspänning

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tässä julkaisussa on kuvattu kytkinlaiteyhdistelmä tasajännitteeseen kytkettyjä kapasitiivisia kuormia (3) varten. Kytkinlaiteyhdistelmä käsittää varsinaisen kytkinosan (1) jännitteen kytkemiseksi kapasitiiviseen kuormaan (3), latauskytkinosan (2) latausjännitteen kytkemiseksi alkuvaiheessa kapasitiiviseen kuormaan, joka latauskytkinosa on mitoitettu alhaisemmille virroille kuin varsinainen kytkinosa (1), ohjainosa (4), jolla varsinaisia kytkinosia (1) ohjataan auki-tilasta kiinni-tilaan ja päinvastoin mekaanisen vivun (5) avulla, joka on kytketty ensimmäiseen akseliin (6), ja viivästyselimet (11) varsinaisen kytkinosan (1) kytkeytymisen viivästämiseksi, jotta suljettu latauskytkinosa (2) ehtii ladata kapasitiivisen kuorman (3) ennen varsinaisen kytkimen (1) kytkeytymistä. Keksinnön mukaan ohjainosa (4) käsittää toisen akselin (7), joka on toiminnallisesti kytketty vällyksellisesti ensimmäiseen akseliin latauskytkinosan (2) ohjaamiseksi.

I denna publikation är beskrivet en strömställaranordningskombination för kapacitiva belastningar (3) kopplade till en likspänning. Strömställaranordningskombinationen omfattar en egentlig strömställarkomponent (1) för att koppla spänningen till den kapacitiva belastningen (3), en laddningsströmställarkomponent (2) för att koppla en laddningsspänning till den kapacitiva belastningen i kopplingens initialsteg, vilken laddningsströmställarkomponent är dimensionerad för lägre strömmar än den egentliga strömställarkomponenten (1), en styrkomponent (4), varmed de egentliga strömställarkomponenterna (1) styrs från ett öppet tillstånd till ett slutet tillstånd och vice versa med hjälp av en mekanisk vipparm (5), vilken är kopplad till en första axel (6), och fördröjningsorgan (11) för att fördröja kopplingen av den egentliga strömställarkomponenten (1) så att den slutna laddningsströmställarkomponenten (2) hinner ladda den kapacitiva belastningen (3) före kopplingen av den egentliga strömställaren (1). Enligt uppfinningen omfattar styrkomponenten (4) en andra axel (7), som är operativt kopplad med en tolerans till den första axeln för att styra laddningsströmställarkomponenten (2).

