



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 940552

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

H 05B 41/24

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 07.02.94

(24) Alkupaivä - Löpdag 07.02.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.10.94

(32) (33) (31) Etuoikey - Prioritet

27.04.93 US 053144 P

(71) Hakija - Sökande

1. Metcal, Inc., 1530 O'Brien Drive, Menlo Park, Cal. 94025, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Lesea, Ronald A., 51 Foss Drive, Redwood City, Cal. 94062, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tasauspiiri, jolla on osana taajuusloukku
Utgärningskrets med inbyggd frekvensfälla

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Lyhyesti sanoen kytkentärasitusten pienentämiseksi käytetään suurtaajuista vaihtovirtalähdettä (110) ja virranrajoituspiiriä (keinokuormaa) 116. Verkko (116) sisältää suurtaajuisen loukun (120) ja impedanssin muunnospiirin (122), joka on kytketty vaihtovirtalähteeseen (110) loukun (120) kautta, ja jolla kytketään kuorma, joka sisältää ainakin yhden kaasupurkauslampan (loistelampun) tai muun epälineaarisen tai negatiivisen resistanssin omaavan kuorman (102). Loukku, jossa on kuristimen (130) ja kondensaattorin (132) rinnakkaisresonanssi, on resonanssissa taajuudella, joka valitaan siten, että vaihtovirtalähteen (110) kytkepiiriin transistori(t) (210; 230, 232; 250, 252; 270, 272) kytkävät sellaisella hetkellä, jolloin niiden virta (niissä virtaava varaus) ja/tai niiden yli muodostettu jännite on nolla, edullisesti hieman suuremmalla taajuudella kuin suurtaajuisen vaihtovirtalähteen (110) harmoninen taajuus.

Kort sagt använder man för att minska kopplingsbelastningen en högfekvent växelströmkälla (110) och ett strömbegränsningsnät (ballast) (116). Nätet (116) innehåller en högfekvent fälla (120) och ett impedansstransformeringsnät (122), som kopplats till fällan (120) och som kopplas till lasten bestående av minst en gasurladdningslampa (lysrör) eller en annan icke lineär eller med negativ resistans försedd last (102). Fällan som har parallellresonanskombinationen av en induktor (130) och en kondensator (132) har en resonansfrekvens som väljs så att transistorerna (transistorerna) (210; 230, 232; 250, 252; 270, 272) i växelströmkällans (110) kopplingskrets kopplar vid tidpunkter då strömnivån (laddningsflödet) i dem och/eller spänningen över dem är noll, fördelaktigt med en frekvens som är något högre än en harmonisk frekvens hos den högfekventa växelströmkällan (110).

