



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 932294

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

H 04M 15/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 19.05.93

(24) Alkupäivä - Löpdag 19.05.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 21.11.93

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

20.05.92 DE 4216577 P

(71) Hakija - Sökande

1. Bosch Telecom Öffentliche Vermittlungstechnik GmbH, Kölner Strasse 5,
6236 Eschborn/Taunus, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Volk, Thomas, Kaiserstrasse 32, 6305 Buseck 1, BRD, (DE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

KytKentäkaavio maksupulssien syöttämiseksi teleliikenteen päätelaitetta varten olevaan
liitosjohtoon
Kopplingsanordning för inmatning av debiteringspulser till anslutningsledningar för
terminalanordningar inom telekommunikationen

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Maksupulssien syötön teleliikenteen päte-
laitteita (EG) varten oleviin liitosjohtoi-
hin (AL) on voitava tapahtua häiriöttä, ja
ilman että siihen tarvitaan induktiivisuutta
tahi käämityksiä. KytKentäkaavio on toteu-
tettava siten, että komponentit voidaan yh-
distää integroituihin kytkinpiireihin. Kyt-
Kentäpulssi (AI) maksupulssin (GI) lähettä-
miseksi muokataan RC-alipäästösuodattimen
(RCT) avulla verhoikäyräksi, joka nousee ja
laskee e-funktion mukaan. Täten muokattu
kytKentäpulssi (AI) kytketään amplitudimodu-
laattorin (AM) avulla maksupulssin (GI) taa-
juuteen. Amplitudimodulaattorin lähtöön on
kytketty alipäästösuodatin (TPF), joka estää
kaikki suorakulmavärähtelyssä esiintyvät
yläaallot. Peräänkytketyn analogisummaajan
(AA) avulla sekoitetaan sitten maksupulssin
sinimuotoinen signaali analogiseen matala-
taajuuksiseen hyötysignaaliin (NS).

En matning av debiteringspulser till anslut-
ningsledningar (AL) för terminala anordnin-
gar (EG) inom telekommunikationen bör kunna
ske störningsfritt, och utan att före detta
ändamål erfordras induktivitet eller lindnin-
gar. Kopplingsskemat bör realiseras så, att
komponenterna kan sammanföras till integre-
rade kopplingskretsar. Kopplingspulsen (AI)
för en utsändning av en debiteringspuls (GI)
omformas medelst ett RC-lågpasfilter (RCT)
till en envelopkurva, vilken stiger och
sjunker i enlighet med en e-funktion. Den
sålunda omformade omkopplingspulsen (AI)
kopplas medelst en amplitudmodulator (AM)
till debiteringspulsens (GI) frekvens. Till
amplitudmodulatorns utgång är kopplat ett
lågpassfilter (TPF), vilket blockerar samt-
liga i kantvågsoskillationen uppträdande
övervågor. Med hjälp av en efterkopplad ana-
logi-adderare (AA) blandas sedan debite-
ringspulsens sinusformade signal med en ana-
log lågfrekvent nyttosignal (NS).

