



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 950484

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

H 03B 5/18, H 03L 7/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 03.02.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 22.07.93

(41) Tuultut julkiseksi - Blivit offentlig 03.02.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP93/01952

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

05.08.92 IT 92001938 P

(71) Hakija - Sökande

1. Siemens Telecomunicazioni S.p.A., S.S. 11 Padana Superiore Km. 158,
20060 Cassina de' Pecchi, Italy, (IT)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Buoli, Carlo, Via di Dietro, 21, 41030 Mirandola, Italy, (IT)
2. Mora, Giovanni, Via Circonvallazione, 57, 24056 Fontanella, Italy, (IT)
3. Turillo, Tommaso, Via Leoncavallo, 30, 20131 Milano, Italy, (IT)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Mikroaalto-oskillaattori, jonka vaihekohinaominaisuuksia on parannettu
Mikrovågoscillator med förbättrad fasbruskarateristika

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Mikroaalto-oskillaattorin, joka muodostuu aktiivisen elimen (1) virittämästä kavi-
teetista (2), vaihekohinaominaisuuksia pa-
rannetaan taajuusdiskriminaattorilla, joka
toteutetaan käyttämällä samaa oskillaatto-
rikaviteettia. Kaviteetin (2) läpi kulke-
neet ja siitä heijastuneet aallot mita-
taan, yhdistetään ja ilmaistaan matalako-
hinaisten diodien (7, 8) parilla ja saatu-
ja signaaleja verrataan, jotta saataisiin
ohjaussignaali vaihesiirtäjälle (10), joka
on sijoitettu aktiivisen laitteen (1) ja
kaviteetin (2) väliin. Oskillaattori on
ensisijaisesta tyyppiä, jossa on dielek-
trinen resonaattori.

Fasbruskaraktäristikan för en mikrovågs-
oscillator, omfattande en kavitet (2) al-
strad av ett aktivt element (1), förbättra-
ras genom introduceringen av en frekvens-
diskriminator, förverkligad genom använd-
ning av samma oscillatorikavitet. Vågor
sända och reflekterade av kaviteten (2)
mätas, kombineras och detekteras av ett
par lågbrusdioder (7, 8), och de erhållna
signalerna jämföres för att alstra en
styrsignal för en fasväxlare (10), place-
rad mellan den aktiva apparaten (1) och
kaviteten (2). Oskillatörn är företrädes-
vis av en typ med dielektrisk resonator.

