[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 913108

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

H 03L 7/06

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 26.06.91

(24) Alkupäivä - Löpdag 26.06.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.12.92

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Nokia Matkapuhelimet Oy**, PL 86, 24101 Salo, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Lindholm, Rune**, Mahlarinne 8, 24280 Salo, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kellotaajuuden kehittäminen älykorttiliitännässä
Genering av en klockfrekvens i ett smart card gränssnitt

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön mukaisessa piirijärjestelyssä älykortin laiteliitännässä muodostetaan vaihelukitun silmukan (PLL) ja ohjelmoitavien kertojien (N1 - N4) avulla UART-piirin kellotaajuus (f(UART)) älykortin kellotaajuudesta (f(IC)). Keksintöä voidaan soveltaa esim. GSM-verkon matkapuhelimissa.

I den uppfinningsenliga kretsanordningen genereras UART-kretsens klockfrekvens (f(UART)) från smart cardens klockfrekvens (f(IC)) med hjälp av en faslåst slinga (PLL) och programmerbara multiplikatorer (N1 - N4). Uppfinningen tillämpas fördelaktigt t.ex. i mobiltelefoner i GSM-nätet.

