



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan	855116
(51) Kv.lk. ⁴ /Int.Cl. ⁴ G 08 B 13/24	
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag	20.12.85
(23) Alkupäivä-Löpdag	
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig	20.12.85
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan	PCT/US84/00613
(30) Etuoikeus-Prioritet	

- (71) Hakija/Sökande: Arthur D. Little, Inc., 20 Acorn Park, Cambridge, Massachusetts, USA
- (72) Keksijä/Uppfinnare: Lichtblau, George Jay
- (74) Asiamies/Ombud: Kolster
- (54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Elektronisessa varmuusjärjestelmässä käytettävä resonoiva lippu ja deaktivaattori. Resonanslapp och desaktivator för användning i ett elektroniskt säkerhetssystem.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee resonoivaa lippupiiriä (kuviot 1-6 ja 8-9), jolla on ainakin yksi resonanssitaaajuus ja joka toimii elektronisessa varmuusjärjestelmässä (kuvio 7), jossa lippupiiri tulee havaituksi ja elektronisesti deaktivoituksi (kuviot 13, 16) lippupiirin resonanssiominaisuuksien tuhoamiseksi ilmaisutaaajuudella. Lippupiirin rakenne on sellainen, että kondensaattorilevyt (10, 12, 22, 24) ovat lähempänä toisiaan valitussa kohdassa (20, 32). Tämä muodostaa läpilyöntimekanismin lipun resonoivassa rakenteessa. Deaktivaattori (kuvio 16) antaa sähkömagneettisen energian lippupiirin resonanssitaaajuudella riittävällä energialla sähköläpilyönnin aikaansaamiseksi (kuviot 10-12) valitussa kohdassa (20, 30). Tämä deaktivoi lippupiirin saamalla aikaan johtavan alueen höyrystyminen (kuvio 11) tai oikosulkemalla kondensaattorilevyt (kuvio 12) piirin resonanssiominaisuuksien tuhoamiseksi.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser en resonanslappkrets (fig. 1-6 och 8-9) med minst en resonansfrekvens och som fungerar i ett elektroniskt säkerhetssystem (fig. 7), vari lappkretsens varseblivs och desaktiveras elektroniskt (fig. 13, 16) för att förstöra lappkretsens resonansgenskaper vid detektionsfrekvensen. Lappkretsens är konstruerad så att kondensatorplattorna (10, 12, 22, 24) är närmare varandra vid en vald punkt (20, 32). Härvid få en genomslagsmekanism inuti lappens resonansstruktur. En desaktivator (fig. 16) ger elektromagnetisk energi vid en resonansfrekvens för lappkretsens med tillräcklig energi att åstadkomma elektrisk genomslag (fig. 10-12) i den valda punkten (20, 30). Detta desaktiverar lappkretsens genom att åstadkomma förångning av ett ledande område (fig. 11) eller kortslutning av kondensatorplattorna (figur 12) för att förstöra kretsens resonansgenskaper.

