



SUOMI – FINLAND  
(FI)

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11)	(21)	Patentihakemus - Patentansökan	20041106
(51)		Kv.Ik. - Int.Kl.	
		<b>B81B 5/00 (2006.01)</b>	
(22)		Hakemispäivä - Ansökningsdag	24.08.2004
(24)		Alkupäivä - Löpdag	24.08.2004
(41)		Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	25.02.2006

PATENTTI- JA REKISTERIHALLITUS  
PATENT- OCH REGISTERSTYRELSEN

(71) Hakija - Sökande

1 •Zipic Oy, Hermiankatu 8 D, 33720 Tampere, SUOMI - FINLAND, (FI)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1 •Ristolainen,Eero, Räisälänkuja 2 C, 02140 Espoo, SUOMI - FINLAND, (FI)

2 •Myllymäki,Sami, Laitakarintie 16, 90850 Martinniemi, SUOMI - FINLAND, (FI)

(74) Asiamies - Ombud: Patenttotoimisto T Nieminen Oy  
Kehräsaari B, 33200 Tampere

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Mikromekaaninen kytkin ja siihen integroitu komponentti**  
**Mikromekanisk omkopplare och däri integrerad komponent**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Mikromekaaninen kytkin. Kytkin käsittää puolijohdekalvoille (100) rakennetun kytkimen ja ainakin osittain sen kanssa päällekkäin rakennetun integroidun komponentin (110). Kytkimen liikkeen aiheuttavalle alueelle syötetään tasajännitesignaali, jonka seurauksena kytkimen asento muuttuu siten, että kytkimen liikkuva taso (104) tukeutuu sitä varten rakennettujen tukien (102) varaan. Asennon muutos aikaansaa varauksen muutoksen integroidussa komponentissa, jonka seurauksena komponentin virta muuttuu. Kytkin voidaan valmistaa samaan puolijohdekerrokseen kuin SOI-mikropiirit.

Mikromekanisk avkopplare. Avkopplaren omfattar på en halvledarfilm (100) uppbyggd avkopplare och åtminstone delvis på den uppbyggd integrerad komponent (110). Till den area som orsakar rörelse för avkopplaren utmatas likspänningsignal, som resultat av vilken signal avkopplarens position ändras så, att avkopplarens rörliga plan (104) stödjer sig på stöd (102) uppbyggda för det planet. Ändringen i positionen orsakar laddningsändringen i den integrerade komponenten, från vilken följer att komponentens ström ändras. Avkopplaren kan tillverkas i samma halvledarlager som SOI-mikrokretsar.

