



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

- (11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 892109  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.cl.<sup>4</sup> H 02 K 41/00, 49/10  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 03.05.89  
(23) Alkupäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 03.05.89  
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan EP88/00616  
(30) Etuoikeus-Prioritet 03.09.87 DE P 3729510.1

(71+72) Hakija ja keksijä/Sökande och uppfinnare: *Schuster, Peter*,  
Prinzregentenstr. 41, Raubling, Saksa-BRD

(74) Asiamies/Ombud: Leitzinger

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Kosketukseton lineaari-  
käyttö. Kontaktfri lineardrift.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee kosketuksetonta lineaari-  
käyttöä, jossa kiinteä ohjausosa on muodos-  
tettu profiiliosana, jonka magneettinen ai-  
ne kierukoiden (3, 4) läheisyydessä lähes-  
tyy (8, 11, 17) viimeksimainittuja, muodos-  
taen etäisyydellä kierukoista paluutien  
seuraavaan kierukkaan. Pyörivässä osassa  
on kaksoiskierukat (1 tai 3, 4), jolloin  
vakiomagneettikenttä (7) tuotetaan kaksois-  
kierukan ja magneettisen paluutien muodos-  
tamassa magneettisessa piirissä. Näin ol-  
len erittäin yksinkertainen rakenne ja val-  
mistus on mahdollinen. Profiiliosana (2) voi-  
daan muodostaa profiilikiskona (9) tai put-  
kena (10, 15), ja siinä on ikkunan tapai-  
set aukot (6), aallot (11, 12) tai rivat  
(17). Kaksoiskierukka (1) voidaan muodos-  
taa kestromagneetein (14), jotka sijoite-  
taan kierukoihin säteen suuntaisesti, tai  
kestromagneetein (14), jotka järjestetään  
akselin suuntaisesti magneettisesti pehmei-  
den kierukoiden väliin.

(57) Sammandrag

Uppfinningen berör en kontaktfri linear-  
drift, varvid den fasta styrdelen konst-  
ruerats som en profildel vars magnetiska  
material i närheten av spiralerna (3, 4)  
närmar sig (8, 11, 17) de sistnämnda och  
som på avstånd från spiralerna bildar en  
returväg till nästa spiral. Den roterande  
delen har på avstånd ställda dubbelspira-  
ler (3, 4), varvid ett konstant magnetfält  
(7) framställes i den magnetiska kretsen  
som bildas av en dubbelspiral och den mag-  
netiska returvägen. En mycket enkel konst-  
ruktion och tillverkning är därmed möjlig.  
Profildelen (2) kan konstrueras såsom en  
profilskena (9) eller som ett rör (10, 15)  
och den har fönsterliknande öppningar (6),  
korrugeringar (11, 12) eller ribbor (17).  
Dubbelspiralen (1) kan konstrueras med per-  
manentmagneter (14) placerade i spiralerna  
med radiell riktning eller med permanent-  
magneter (14) anordnade mellan de magne-  
tiskt mjuka spiralerna i axiell riktning.

