



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	953191
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6	
A 61M 5/315, 5/19	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	28.06.95
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	10.10.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	28.06.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/SE94/00950
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
29.10.93 SE 9303568 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Pharmacia AB, 171 97 Stockholm, Sverige, (SE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Levander, Gustav, Järpstigen 16, 161 28 Bromma, Sverige, (SE)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Injektiolaitteiden parannuksia
Förbättringar i injektionsanordningar

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Injektiopatruunaa varten tarkoitettu in-
jektiolaitteessa käytettäväksi tarkoitettu
männän varren laite on varustettu yksin- tai
moninkertaisella kierteellä (3) varren en-
nalta määritetyn pituisella osalla, minkä
jälkeen kierre (3) muuttuu kutakin kierrettä
kohden pitkittäisuraksi (5) siten, että män-
nän varren kiertoilike muuttuu mainitun en-
nalta määritetyn etäisyyden jälkeen aksiaa-
liseksi liikkeeksi. Kierre (3) on muotoiltu
männän varren (1) pinnalla olevaksi yhdeksi
tai useammaksi kierteiseksi uraksi mainittu-
jen urien (3) muuttuessa ennalta määritetyn
etäisyyden jälkeen pitkittäisuriksi (5).
Mutteriosa (6) toimii yhdessä kierteen (3)
kanssa, ja sen yhteistoimintaa varten tar-
koitettu laite sisältää ainakin yhden sä-
teittäisen, sisäänpäin suuntautuvan ulokkeen
(10) kutakin kierrettä kohden mainitun ulok-
keen (10) tai mainittujen ulokkeiden ohja-
tessa männän vartta mainitun kierteen (3)
muodostavan uran tai urien avulla.

En kolvstånganordning för användning i en
injektionsanordning för en injektionspatron
omfattar en enkel- eller en multipelgंगा
(3) längs en förutbestämd del av stångens
längd, varefter gängen (3) förändras till en
längsfåra (5) för varje gंगा så, att kolv-
stångens vändrörelse förvandlas till en
axial rörelse efter den nämnda förutbestämda
längden. Gängen (3) är bildad som en fåra
eller mera spiralformiga fåror på kolvstån-
gens (1) yta, vilka fåror (5) förvandlas
till längsfåror (5) efter en förutbestämd
längd. Ett mutterelement (6) samverkar med
gängen (3), och dess anordning för samverkan
omfattar åtminstone ett radially inåt riktat
utsprång (10) för varje gंगा, vilket eller
vilka utsprång (10) styr kolvstången (1) med
hjälp av fåran eller fåror som bildar den
nämnda gängen (3).

