

SUOMI-FINLAND  
(FI)Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. Merck Sharp &amp; Dohme Limited, Hertford Road, Hoddesdon, United Kingdom, (GB)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Baker, Raymond, Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR, United Kingdom, (GB)  
2. Reeve, Austin J., Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR, United Kingdom, (GB)  
3. Street, Leslie J., Terlings Park, Eastwick Road, Harlow, Essex CM20 2QR, United Kingdom, (GB)

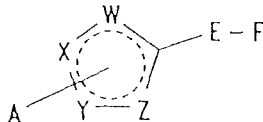
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Indolilla substituoidut viisijäseniset heteroaromaattiset yhdisteet  
Heteroaromatiska föreningar med fem ringatomer och substituerade med indol

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee uusien kaavan I mukaisten indolisubstituoitujen viisijäsenisten heteroaromaattisten yhdisteiden, niiden suo-  
lojen ja esiasteiden valmistusta,



jossa katkolinja esittää kahta ei vierek-  
käistä kaksoissidosta; W, X, Y ja Z tar-  
koittaa happea, rikkiä, typpeä tai hiiltä;  
A tarkoittaa vetyä, hiilevytähdettä, halo-  
geenia, syanoa, trifluorimetyyliä, nitroa,  
-OR<sup>x</sup>, -OCOR<sup>x</sup>, -ONR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -SR<sup>x</sup>, -NR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>OR<sup>y</sup>,  
-NR<sup>x</sup>NR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>COR<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>CO<sub>2</sub>R<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>y</sup>,  
-NR<sup>x</sup>CVNR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -COR<sup>y</sup>, -CO<sub>2</sub>R<sup>x</sup> tai -CONR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>; E  
tarkoittaa sidosta tai alkyleeniketjua; F  
tarkoittaa trisubstituoitua 5-indolyyliä;  
R<sup>x</sup>, R<sup>y</sup> ja R<sup>z</sup> tarkoittavat itsenäisesti ve-  
tyä tai hiilivetytähdettä; V tarkoittaa  
happea, rikkiä tai ryhmää =N.G; ja G tar-  
koittaa hiilivetytähdettä tai elektronega-  
tiivista ryhmää.

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 910228

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

C 07D 413/04, 413/06, 413/14, 417/04, 417/06, 417/14  
405/04, 405/06, 405/14, 409/04, 409/06, 409/14

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 16.01.91

(24) Alkuperä - Löpdag 16.01.91

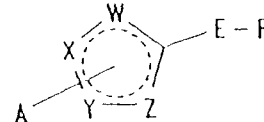
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 18.07.91

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

17.01.90 GB 9001018 P

17.04.90 GB 9008587 P

Uppfinningen avser framställning av nya  
indolsubstituerade femkomponentiga hetero-  
aromatiska föreningar med formeln I samt  
deras salter och förstadier,



i vilken formel den streckade linjen be-  
tecknar två icke närliggande dubbel-  
bindningar; W, X, Y och Z betecknar syre,  
svavel, kväve eller kol; A betecknar väte,  
en kolväterest, halogen, cyano, trifluor-  
metyl, nitro -OR<sup>x</sup>, -OCOR<sup>x</sup>, -ONR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -SR<sup>x</sup>,  
-NR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>OR<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>NR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>COR<sup>y</sup>,  
-NR<sup>x</sup>CO<sub>2</sub>R<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>SO<sub>2</sub>R<sup>y</sup>, -NR<sup>x</sup>CVNR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>, -COR<sup>y</sup>,  
-CO<sub>2</sub>R<sup>x</sup> eller -CONR<sup>x</sup>R<sup>y</sup>; E betecknar en  
bindning eller en alkylkedja; F beteck-  
nar trisubstituerad 5-indolyl; R<sup>x</sup>, R<sup>y</sup> och  
R<sup>z</sup> betecknar självständigt väte eller en  
kolväterest; V betecknar syre, svavel el-  
ler gruppen =N.G; och G betecknar en kol-  
väterest eller en elektronegativ grupp.