[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 911616

(51) Kv.lk.5 - Int.cl.5

C 07D 311/30

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.04.91

(24) Alkupäivä - Löpdag 04.04.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 07.10.91

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

06.04.90 DE 4011187 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Hoechst Aktiengesellschaft**, 6230 Frankfurt am Main 80, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Beck, Gerhard**, Gustav-Freytag-Strasse 24, 6000 Frankfurt am Main, BRD, (DE)
2. **Schacht, Ulrich**, Finkenweg 12, 6238 Hofheim am Taunus, BRD, (DE)
3. **Kesseler, Kurt**, Gluckstrasse 20a, 6232 Bad Soden am Taunus, BRD, (DE)
4. **Granzer, Ernold**, Falkensteiner Strasse 24, 6233 Kelkheim/Taunus, BRD, (DE)

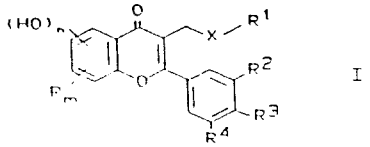
(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Substituoituja 3-tia- tai 3-oksa-alkyyli-flavoneja, menetelmä niiden valmistamiseksi, niiden käyttö, näihin yhdisteisiin perustuvia lääkeaineita sekä välituotteita
Substituerade 3-tia- eller 3-oxa-alkyl-flavoner, förfarande för deras framställning, deras användning, på dessa föreningar baserade läkemedel samt mellanprodukter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

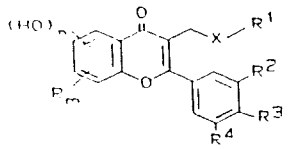
Keksintö koskee menetelmää substituoitujen 3-tia- tai 3-oksa-alkyyliflavonien valmistamiseksi, jolla on kaava I



I

jossa X on S tai O; R on halogeeni, alkyyli tai trifluorimetyyli, m on 0, 1, 2 tai 3; n on 1 tai 2, R^1 on alkyyli tai alkenyyliä, jolloin mahdollisesti yksi CH_2-ryhmä on korvattu hapella tai alkenyyli, jossa on substituenttina sykloheksenyyli, jossa puolestaan on 1-3 metyyliryhmää; R^2, R^3 ja R^4 merkitsevät vetyä, hydroksia, halogeenia, alkyyliä, alkoksia tai trifluorimetyyliä; sekä menetelmää kaavan I mukaista yhdistettä sisältävän farmaseuttisen valmisteen valmistamiseksi. Lisäksi keksintö koskee uusi välituotteita kaavan I mukaisten yhdisteiden valmistamiseksi.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av substituerade 3-tia- eller 3-oxa-alkyl-flavoner med formeln (I)



I

vari X är S eller O; R är halogen eller trifluormetyl; m är 0, 1, 2 eller 3; n är 1 eller 2; R^1 är alkyl eller alkenyl, varvid eventuellt en CH_2-grupp ersatts med syre, eller alkenyl, som substituerats med cyklohexenyl, vilket å sin sida innehåller 1-3 metylgrupper; R^2, R^3 och R^4 betecknar väte, hydroxi, halogen, alkyl, alkoxi eller trifluormetyl; samt ett förfarande för framställning av en farmaceutisk produkt, vilken innehåller föreningen med formeln I. Uppfinningen avser ytterligare nya mellanprodukter för framställning av föreningarna med formeln I.