



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**, 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 533, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Kawashima, Yoichi**, 8-54, Oharano Nishisakaidani-cho 3-chome, Nishikyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 610-11, Japan, (JP)
 2. **Ota, Atsutoshi**, 18-23-814, Furuichi 3-chome, Joto-ku, Osaka-shi, Osaka, Japan, (JP)
 3. **Morikawa, Yuko**, 9-79-404, Mitsuigaoka 4-chome, Neyagawa-shi, Osaka, Japan, (JP)
 4. **Mibu, Hiroyuki**, 5-8-14, Hoenzaka 1-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, Japan, (JP)

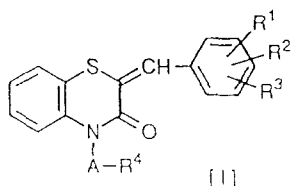
(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uudet 3-okso-1,4-bentsotiatsiinijohdannaiset
Nya 3-oxo-1,4-benzotiazinderivat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee kaavan (I) yhdisteitä, jotka ovat hyödyllisiä harmaakaihin hoidossa ja kaavan (II) synteettisiä välituotteita



jossa

R¹ on hydroksiryhmä, joka voi olla suojattu suojaavalla ryhmällä;

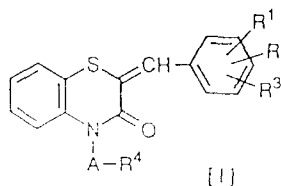
R² on alempi alkyyliryhmä;

R³ on veetyatomi, alempi alkyyl-, hydroksi-, joka voi olla suojattu suojaavalla ryhmällä, tai alempi alkoksiryhmä ja mainittu alempi alkyyliryhmä voi olla suojattu hydroksiryhmällä, joka voi olla suojattu suojaavalla ryhmällä, amino- tai alemmalla alkyylilaminoryhmällä;

R⁴ on tetratsolyyli-, fosfonyyliryhmä tai sen alempi alkyyliesteri tai sulfonyyliryhmä tai sen alempi alkyyliesteri, ja

A on alkyleeniryhmä.

Denna uppfinning hänför sig till föreningar med formeln (I), som är nyttiga för behandling av gråstarr, och syntetiska mellanprodukter med formeln (II)



där

R¹ är en hydroxygrupp som kan vara skyddad med en skyddande grupp;

R² är en lägre alkylgrupp;

R³ är en väteatom, en lägre alkyl-, hydroxy-, som kan vara skyddad med en skyddande grupp, eller en lägre alkoxygrupp, och den nämnda lägre alkylgruppen kan vara substituerad med en hydroxygrupp, som kan vara skyddad med en skyddande grupp, en amino- eller lägre alkylaminogrupp;

R⁴ är en tetrazolyl-, fosfonylgrupp eller en lägre alkylester därav eller sulfonylgrupp eller en lägre alkylester därav, och

A är en alkylengrupp.