[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 960225

(51) Kv.Ik.6 - Int.cl.6

C 07D 473/30, 233/88, 233/90, A 61K 31/52

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 17.01.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 17.01.96

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 20.07.96

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

19.01.95 DE 19501482 P

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(71) Hakija - Sökande

1. **Bayer Aktiengesellschaft**, 51368 Leverkusen, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Niewöhner, Ulrich**, Gartenstrasse 3, 42929 Wermelskirchen, Germany, (DE)
2. **Bisshoff, Erwin**, Pahlkestrasse 73, 42115 Wuppertal, Germany, (DE)
3. **Schütz, Helmuth**, Claudiusweg 3, 42115 Wuppertal, Germany, (DE)
4. **Perzborn, Elisabeth**, Am Tescher Busch 13, 42327 Wuppertal, Germany, (DE)
5. **Schramm, Matthias**, Humperdinckstrasse 15, 51375 Leverkusen, Germany, (DE)

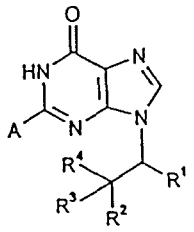
(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

2,9-disubstituoituja purin-6-oneja
2,9-disubstituerade purin-6-oner

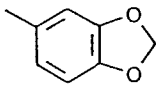
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee 2,9-disubstituoituja purin-6-oneja (I),



(I),

jossa R^1 on (substituoitu) alkyyli; R^2 on vety, hydroksi, atsido, alkyyli tai $-O-SO_2R^5$; R^5 on alkyyli tai fenyyli; R^3 on vety, tai R^2 ja R^3 muodostavat yhdessä ryhmän =O; R^4 on vety tai alkyyli, ja A on

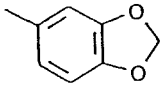


tai

alkyyli, sykloalkyyli tai (substituoitu) fenyyli.

Keksintö koskee myös menetelmää yhdisteiden (I) valmistamiseksi vastaavasti substituoiduista aminoimidatsoleista asyloimalla nämä ensimmäisessä vaiheessa ja sen jälkeen syklisoimalla puriineiksi. Uusia yhdisteitä (I) voidaan käyttää vaikuttavina aineina lääkkeissä.

Uppfinningen avser 2,9-disubstituerade purin-6-oner (I), vari R^1 är en (substituerad) alkyl; R^2 är väte, hydroxi, azido, alkyl eller $-O-SO_2R^5$; R^5 är en alkyl eller fenyl; R^3 är väte eller R^2 och R^3 bildar tillsammans gruppen =O; R^4 är väte eller alkyl och A är



eller

alkyl, cykloalkyl eller (substituerad) fenyl.

Uppfinningen avser även förfaranden för framställningen av föreningar (I) på ett motsvarande sätt från substituerade aminoimidazoler genom att acylera dessa i det första skedet och sedan cyklisera dem till puriner. De nya föreningarna (I) kan användas som verkande ämnen i mediciner.