

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 9520081 B**

(12)

PATENT S SPREMENJENIMI ZAHTEVKI

*

** V tem dokumentu so objavljeni spremenjeni zahtevki patenta **9520081 A**.
Zahtevki so bili spremenjeni na podlagi ugotovitvene odločbe, izdane po členu 93(1)(b)
Zakona o industrijski lastnini (Uradni list RS, št. 7/03)*

(21) Številka prijave: **9520081**

(51) MPK: **A61K 31/435**, A61K 31/44,
A61K 31/445

(22) Datum prijave: **14.07.1995**

(46) Datum objave spremenjenih zahtevkov:
31.12.2003

(86) Mednarodna patentna prijava:
14.07.1995 WO PCT/EP95/02783

(45) Datum objave patenta (9520081 A):
31.08.1997

(87) Objava mednarodne patentne prijave:
WO 96/02249, 01.02.1996

(30) Prednostna pravica:
15.07.1994 DE 4425145.9

(72) Izumitelji: **Hellendahl Beate, D-67105 Schifferstadt, DE;**
Lansky Annegret, D-64297 Darmstadt, DE;
Rendenbach-Mueller Beatrice, D-67435 Neustadt, DE;
Bach Alfred, D-69123 Heidelberg, DE;
Unger Liliane, D-67065 Ludwigshafen, DE;
Teschendorf Hans-Juergen, D-67373 Dudenhofen, DE;
Wicke Carsten, D-67122 Alktrip., DE

(73) Imetnik: **Abbott GmbH & CO. KG, Max-Planck-Ring 2, 65205 Wiesbaden, DE**

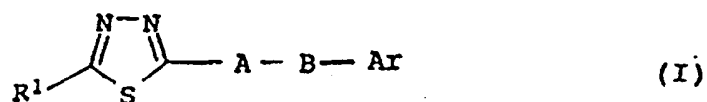
(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

SI 9520081 B

(54) **UPORABA TIAZOLNIH IN TIADIAZOLNIH SPOJIN**

PATETNI ZAHTEVKI

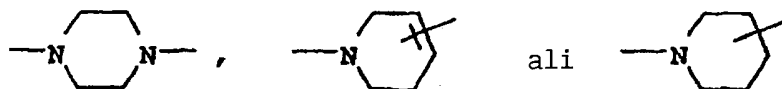
1. Tiadiazolne spojine s formulo I



kjer

A stoji za ravnoverižno ali razvejeno $\text{C}_3\text{-C}_{14}$ -alkilensko skupino, ki po izbiri lahko obsega vsaj eno skupino, izbrano izmed O, S, NR^3 in dvojne ali trojne vezi,

B stoji za ostanek s formulo



R^1 stoji za vodik, OR^3 , NR^2R^3 ali $\text{C}_1\text{-C}_8$ -alkil,

R^2 in R^3 neodvisno eden od drugega stojita za H ali $\text{C}_1\text{-C}_8$ -alkil,

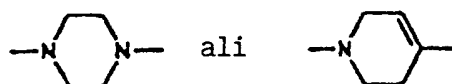
Ar stoji za piridinil, pirimidinil ali triazinil, pri čemer ima Ar od enega do štiri substituentne, ki so izbrani izmed OR^3 , $\text{C}_1\text{-C}_8$ -alkila, $\text{C}_2\text{-C}_8$ -alkinila, $\text{C}_2\text{-C}_8$ -alkenila, halogena, CN, CO_2R^2 , NO_2 , SO_2R^2 , SO_3R^2 , NR^2R^3 , $\text{SO}_2\text{NR}^2\text{R}^3$, SR^2 , CHF_2 , CF_3 , 5- ali 6-členskega karbocikličnega aromatskega ali nearomatskega obroča in 5- ali 6-členskega heterocikličnega aromatskega

ali nearomatskega obroča z 1 do 3 heteroatomi, izbranimi izmed O, S in N, pri čemer je karbociklični ali heterociklični obroč po izbiri substituiran s C_1 - C_8 -alkilom, OC_1 - C_8 -alkilom, halogenom, OH, NO_2 ali CF_3 , ali pri čemer je Ar kondenziran s karbocikličnim ali heterocikličnim obročem zgoraj definirane vrste,

kot tudi njihove soli s fiziološko prenesljivimi kislinami.

2. Tiadiazolne spojine po zahtevku 1, označene s tem, da Ar v formuli I stoji za piridinil ali pirimidinil, ki ima enega, dva, tri ali štiri substituentne, ki so izbrani izmed C_1 - C_8 -alkila, fenila, C_5 - C_6 -cikloalkila, 5- ali 6-členskega heterocikličnega aromatskega ali nearomatskega ostanka z 1 do 3 heteroatomi, izbranimi izmed O, S in N, CHF_2 , CF_3 , halogena, CN, NO_2 , OR^3 in SR^2 , pri čemer imata R^2 in R^3 zgoraj navedene pomene.

3. Tiadiazolne spojine po zahtevku 2, označene s tem, da B v formuli I stoji za



4. Tiadiazolne spojine po zahtevku 1, označene s tem, da Ar v formuli I stoji za pirimidinil, ki ima od enega do tri substituentne, ki so neodvisno eden od drugega izbrani izmed C_1 - C_8 -alkila, C_5 - C_6 -cikloalkila, fenila, pirolila, OH, OC_1 - C_8 -alkila, CHF_2 , CF_3 in halogena.

5. Tiadiazolne spojine po zahtevku 1, označene s tem, da Ar v formuli I stoji za piridinil, ki ima od enega do štiri substituentne, ki so neodvisno eden od drugega

izbrani izmed C_1 - C_8 -alkila, C_2 - C_8 -alkenila, C_2 - C_8 -alkinila, fenila, pirolila, OH, OC_1 - C_8 -alkila, CHF_2 , CF_3 , CN in halogena.

6. Uporaba tiadiazolnih spojin s formulo I po enem od prejšnjih zahtevkov kot tudi njihovih soli s fiziološko prenesljivimi kislinami za pripravo farmacevtskega sredstva za zdravljenje bolezni, ki se odzivajo na dopamin- D_3 -receptorske antagoniste ali agoniste.

7. Farmacevtsko sredstvo, označeno s tem, da vsebuje vsaj eno tiadiazolno spojino s formulo I po enem od prejšnjih zahtevkov od 1 do 5 ali njeno sol s fiziološko prenesljivimi kislinami, po izbiri skupaj s fiziološko sprejemljivimi nosilci in/ali pomožnimi snovmi.