



(19) REPUBLIKA HRVATSKA  
DRŽAVNI ZAVOD ZA  
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO



(10) Identifikator  
dokumenta:

HR P20110726 T2

HR P20110726 T2

(12) **ISPRAVAK PRIJEVODA PATENTNIH  
ZAHTJEVA EUROPSKOG PATENTA**

(15) Ispravljen podatak:

Ispravljena verzija br 1 (W1 T1)  
Vidi patentne zahtjeve.

(48) Datum objave ispravke/ispravaka:  
28.02.2013.

(51) MKP:

**A61K 31/353** (2006.01)

**A61K 31/357** (2006.01)

**A61P 3/04** (2006.01)

(45) Datum objavljivanja patenta:

31.12.2011.

(21) Broj predmeta: P20110726T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 07.10.2011.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/US2006048681  
Datum podnošenja međunarodne prijave: 19.12.2006.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 06847860.1  
Datum podnošenja europske prijave patenta: 19.12.2006.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2007075833  
Datum međunarodne objave: 05.07.2007.

(97) Broj objave europske prijave patenata: EP 1968574 A2  
Datum objave europske prijave patenata: 17.09.2008.

(97) Broj objave europskog patenata: EP 1968574 B1  
Datum objave europskog patenata: 10.08.2011.

(31) Broj prve prijave: 751499 P  
611938

(32) Datum podnošenja prve prijave: 19.12.2005.  
18.12.2006.

(33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US  
US

(73) Nositelj patenta:

(72) Izumitelji:

**Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE**  
**Virginia L. Smith-Swintosky, 3163 Line Lexington Road, Hatfield, PA**  
**19440, US**

(74) Zastupnik:

**Allen B. Reitz, 109 Greenbriar Road, Lansdale, PA 19446, US**  
Odvjetničko društvo Vukmir i suradnici, 10000 Zagreb, HR

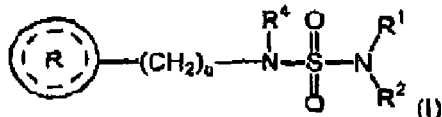
(54) Naziv izuma:

**UPORABA DERIVATA BENZO-KONDENZIRANIH HETEROCIKLIČKIH SULFAMIDA ZA  
LIJEČENJE PRETILOSTI**

HR P20110726 T2

## PATENTNI ZAHTEJEVI

5 1. Spoj formule (I):



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol za upotrebu kod liječenja pretilosti, poticanje gubitka težine ili suzbijanje apetita **naznačen time** da:

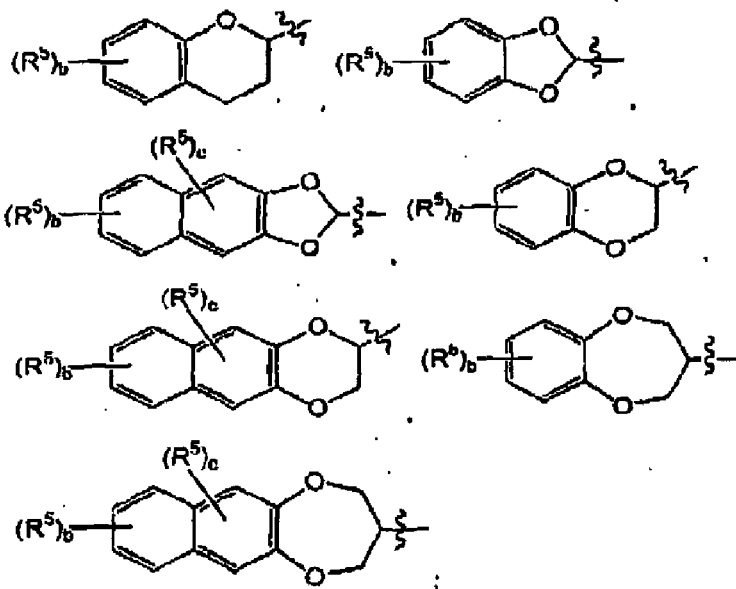
$\text{R}^1$  i  $\text{R}^2$  su svaki nezavisno odabrani iz skupine koju čine vodik i niži alkil;

$\text{R}^4$  je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i niži alkil;

a je cijeli broj od 1 do 2;



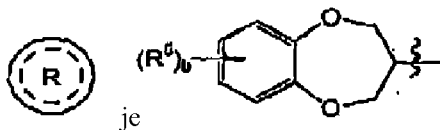
je odabran iz skupine koju sačinjavaju



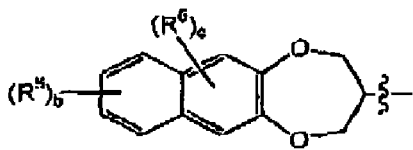
pri čemu b je cijeli broj od 0 do 4; i gdje c je cijeli broj od 0 do 2;

svaki  $\text{R}^5$  je nezavisno odabran iz skupine koja sadrži halogen i niži alkil;

pri čemu "niži alkil" se odnosi na spoj ugljikovog lanca sa 1-4 atoma ugljika, pod uvjetom da kada



ili



tada a je 1.

2. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 1, **naznačen time** da:

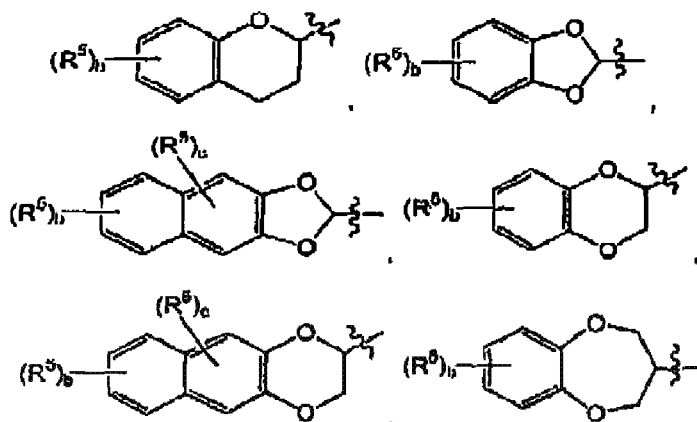
$\text{R}^1$  i  $\text{R}^2$  su svaki nezavisno odabrani iz skupine koju čine vodik i niži alkil;

$\text{R}^4$  je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i niži alkil;

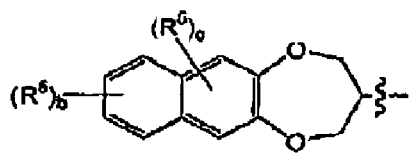
a je cijeli broj od 1 do 2;



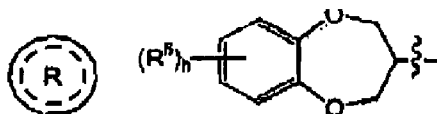
je odabran iz skupine koju sačinjavaju



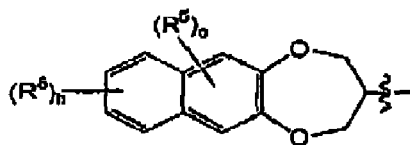
i



gdje b je cijeli broj od 0 do 2; i gdje c je cijeli broj od 0 do 1;  
svaki  $R^5$  je Nezavisno odabran iz skupine koja sadrži halogen i niži alkil;  
pri čemu "niži alkil" se odnosi na spoj ugljikovog lanca sa 1-4 atoma ugljika,  
pod uvjetom da kada



ili

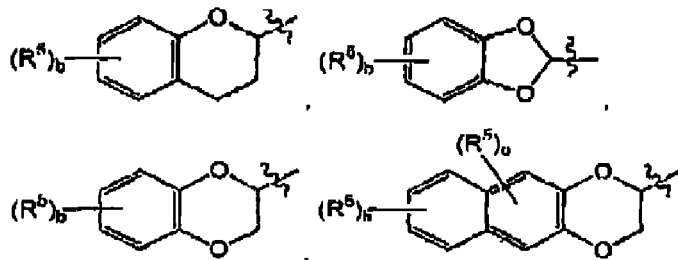


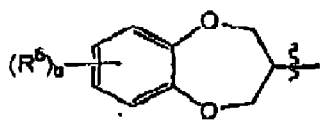
tada a je 1.

3. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 2, **naznačen time** da:  
 $R^1$  i  $R^2$  su svaki nezavisno odabrani iz skupine koju čine vodik i niži alkil;  
 $R^4$  je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i niži alkil;  
a je cijeli broj od 1 do 2;

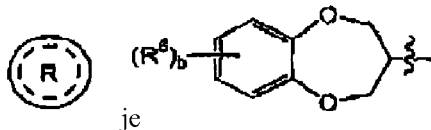


je odabran iz skupine koju sačinjavaju





pri čemu b je cijeli broj od 0 do 2; i pri čemu c je 0;  
svaki  $R^5$  je nezavisno odabran iz skupine koja sadrži halogen i niži alkil;  
pri čemu "niži alkil" se odnosi na spoj ugljikovog lanca sa 1-4 atoma ugljika  
pod uvjetom da kada



tada a je 1.

4. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 3 **naznačen time** da:

$R^1$  i  $R^2$  su svaki nezavisno odabrani iz skupine koja sadrži vodik i niži alkil;

$R^4$  je odabran iz skupine koju sačinjavaju vodik i metil;

a je cijeli broj od 1 do 2:



je odabran iz skupine koju sačinjavaju 2-(2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksinil), 2-(benzo[1,3]dioksolil), 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepinil), 2-(6-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(6-fluoro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(kromanil), 2-(5-fluoro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(7-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(6-kloro-benzo[1,3]dioksolil), 2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(5-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(6-bromo-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(6,7-dikloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(8-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(2,3-dihidro-nafto[2,3-b][1,4]dioksinil) i 2-(4-metil-benzo[1,3]dioksolil);

pri čemu "niži alkil" se odnosi na spoj ugljikovog lanca sa 1-4 atoma ugljika,  
pod uvjetom da kada



je 2-(3,4-dihidro-2H-benzo[1,4]dioksepinil), tada a je 1.

5. Spoj ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol prema zahtjevu 4 **naznačen time** da:

$R^1$  i  $R^2$  su svaki nezavisno odabrani iz skupine koja sadrži vodik i metil;

$R^4$  je odabran iz skupine koja sadrži vodik i metil;

a je cijeli broj od 1 do 2;



je odabran iz skupine koju sačinjavaju 2-benzo[1,3]dioksolil), 2-(2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(6-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(7-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(7-metil-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil), 2-(6-bromo-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksinil) i 2-(6,7-dikloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksinil).

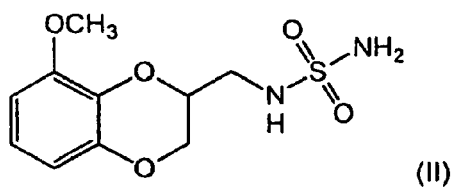
6. Spoj prema zahtjevu 1, **naznačen time** da je spoj prema formuli (I) odabran iz skupine koju čine (2S)-(-)-N-(6-kloro-2,3-dihidrobenzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamid; i njegove farmaceutski prihvatljive soli.

7. Spoj **naznačen time** da je odabran iz skupine koju čine (2S)-(-)-N-(6-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamid; i njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu kod liječenja pretilosti.

8. Spoj **naznačen time** da je odabran iz skupine koju čine (2S)-(-)-N-(6-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamid; i njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu kod poticanja gubitka težine.

9. Spoj **naznačen time** da je odabran iz skupine koju čine (2S)-(-)-N-(6-kloro-2,3-dihidro-benzo[1,4]dioksin-2-ilmetil)-sulfamid; i njegove farmaceutski prihvatljive soli za uporabu kod suzbijanja apetita.

10. Spoj formule (II)



ili njegova farmaceutski prihvatljiva sol **naznačen time** da je za upotrebu kod liječenja pretilosti, poticanje gubitka težine ili suzbijanje apetita.