



(19) **UA** (11) **83 531** (13) **C2**
(51) **IIÉ**

**ΙΕΙΕΝΘΑΘΝΘΑΙ ΙΑΔΑÇΙΑΑΙΕΒ È ΙΑΟΕÈ
ÓÈΔΑΕΙÚ**

**ΑΙΝΘΑΑΘΝΘΑΑΙΙÚÈ ΑΑΙΔΘΘΑΙΑΙÓ
ΕΙΘΑΕΕΑΕΘΘΑΕΥΙΙÈ ΝΙΑΝΘΑΑΙΙΝΘÈ**

(12) ΙΙΕΝΑΙΕΑ ÈÇΙΑΔΑΘΑΙΕΒ È ΙΑΘΑΙΘÓ ÓÈΔΑΕΙÚ

(21), (22) Çà áêà: **a200608129, 16.12.2004**

(24) Άαòà íà-àèà ááèñòàè ìàòáíòà: **25.07.2008**

(30) Ìðèíðèòàò: **19.12.2003 IT MI2003A 002523**

(46) Άαòà ìóáèèèàòèè: **25.07.2008** A61K 9/08

20060101CFI20070115BHUA	A61K	31/133
20080101CLI20080319BHUA	A61K	31/4415
20080101CLI20080319BHUA	A61K	31/198
20080101ALI20080319BHUA	A61P	29/00
20080101CLI20080319BHUA		

(86) Çà áêà ÐŃÓ:
PCT/EP2004/014465, 20041216

(72) Èçíáðáòàòáèù:

**Ìàò-èòòí Èáííáðáí, IT,
Ìàòèíòòè Óòáí-áñèà, IT,
Ðááíè Èíðáèèà, IT**

(73) Ìàòáíòáèèáèèò:

**ΑΘΥΑΙΙΑ ÈÈΙΕΕΑ ÐΕΘΙΕΘΑ ΑΙΑΑΕΕΕΙÈ
ÓÐΑÍ×ΑΝΕÍ Α.×È.Ð.À.Ó. Ν.Ι.Α., IT**

**(54) ÓΑΔΙΑΘΑΑΘÈ×ΑΝÈΑΒ ΙΑΔΙΔΑΕΥΙΑΒ ΕΑΕΑΘΝΘΑΑΙΙΑΒ ÓΙΔΙΑ, ΝΙΑΑÐΑΕΑΥΑΒ ΙΑΝΘΑΔΙΕΑΙΙΑ
ΙΘΙΘΕΑΙΑΙΝΙΑΕΕΘΘΑΕΥΙΙΑ ΕΑΕΑΘΝΘΑΑΙΙΑ ΝΘΑΑΝΘΑÍ, Ν ΙΘÈÒÍÙÈ ΑΕÓΝΙΑÙÈ ÈΑ×ΑΝΘΑΑΙÈ**

(57) Ðáðáðàò:

Óáðíàòááòè-áñèà ìáðíðáèύíá èáèáðñòááííá ðíðíá, èíòíðá ãíááðæèò òðñíáòáíèí è ÌΝΙΑÈ, áóáðáííúè èç áðóííú, áèèð-áððáè èáóíðíðáí, ìáðíðèñáí è ðεóðáèíðíðáí, è áññèíèðáèύííè ãíááðæèò ãíááèíáíèá, áóáðáííá èç áðóííú, áèèð-áððáè áèèðèí, áèòáíèí ΑΒ è èð ãíáñè.

Ìðεοεáèύíúè áðεáòáíú "Ìðííðεáííá ãíáñòááíííòó". Èíεáá 1 "Èçíáðáòáíè , ðíεáçíúá ðíááèè, òññíáðáðèè εíðááðáèύíúð ìεèðíñòáí", 2008, Ν 14, 25.07.2008. Αíñòááðñòááííúè ááíáðòáíáíð εíðáèèáèòóáèύííè ãíáñòááíííòè ìεíèñòáðñòáá ìáðáçíááíè è ìáòèè Óèðáèíú.

U A 8 3 5 3 1 C 2

U A 8 3 5 3 1 C 2



(19) **UA** (11) **83 531** (13) **C2**
 (51) Int. Cl.

MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF
 UKRAINE

STATE DEPARTMENT OF INTELLECTUAL
 PROPERTY

(12) **DESCRIPTION OF PATENT OF UKRAINE FOR INVENTION**

(21), (22) Application: **a200608129, 16.12.2004**

(24) Effective date for property rights: **25.07.2008**

(30) Priority: **19.12.2003 IT MI2003A 002523**

(46) Publication date: **25.07.2008** A61K 9/08

20060101CFI20070115BHUA	A61K	31/133
20080101CLI20080319BHUA	A61K	31/4415
20080101CLI20080319BHUA	A61K	31/198
20080101ALI20080319BHUA	A61P	29/00
20080101CLI20080319BHUA		

(86) PCT application:
PCT/EP2004/014465, 20041216

(72) Inventor:
Marchitto Leonardo, IT,
Mariotti Francesca, IT,
Ragni Lorella, IT

(73) Proprietor:
AZIENDE CHIMICHE RIUNITE ANGELINI
FRANCESCO A.C.R.A.F. S.P.A., IT

(54) **PHARMACEUTICAL ORAL DOSAGE FORM CONTAINING NON-STEROID ANTI-INFLAMMATORY DRUG AND POSSESSING A GOOD TASTE**

(57) Abstract:

The pharmaceutical oral dosage form containing Trometamine and NSAID selected among Ibuprofen, Naproxen, and Flurbiprofen. In addition, the dosage form contains the compound selected among glycin, vitamin B6, and their mixtures.

Official bulletin "Industrial property". Book 1 "Inventions, utility models, topographies of integrated circuits", 2008, N 14, 25.07.2008. State Department of Intellectual Property of the Ministry of Education and Science of Ukraine.

U
A
8
3
5
3
1
C
2

U
A
8
3
5
3
1
C
2

Îreñ aëiaõiaõ

5 Aaieë aëiaõ³a ñoññoõuñ oãðiaõaaõõë+íç ïãðiaõëuífç aífçiaaíç ðiðie, èa ïñõòõu ïãñããðiaõieë ïðieççaiãëuieë e³eãðñuëëë çãñ³a (ÍÑIÇË) oà ïa° ðiðieð ñiaëíãã ïðeãããëëãñõu.

Çiðeðãia aëieë aëiaõ³a ñoññoõuñ ïãðiaõëuífç aífçiaaíç ðiðie, èa ïñõòõu - ÍÑI² 13Ë aëãðãieë ç ãðõie, èa aëëp+a° ³ãõõiðãí, ïãðieñãí oà ðeõðã³iðioãí, - ðõíiaõãí oà - ñíieõóõ, aëãðãio ç ãðõie, èa aëëp+a° aë³õëí, ã³õãí Á6 oà çõ ñõí³õ³.

10 Á aãííõ ïieñ³ oà ðiðioë³ aëiaõiaõ íãeããã oãðie ïe ÍÑIÇË oà „íã ñõãðiaõieë ïðieççaiãëuieë e³eãðñuëëë çãñ³a" íçia+ãpõu ³ãõõiðãí, ïãðieñãí oà ðeõðã³iðioãí è ðãããí+í³ ñõí³õ³, ããí è +èñõ³ +è çãããã+ãí³ ãíãíõíããí³ ðiðie, à oãëíã è ðãðiaõããõë+íí ïðeëí õí³ ñíe³.

15 Á³ãíí, ùí ð á ïãñõãðiaõieõ ïðieççaiãëuieõ e³eãðñuëëõ çãñíã³a (ÍÑIÇË), oãëëõ è ³ãõõiðãí. ïãðieñãí oà ðeõðã³iðioãí ããpõu "ðãí+õõëëãëë ãõãëõ" (íãðãçíçp+ëë ãõãëõ) íã ðioãí ïðieççieíõ, ãíðëí oà ãëíõõ [Breslin et al. "Ibuprofen as a chemesthetic stimulus: cl idence of a novel mechanism of throat irritation", Chem. Sens. 26:55-65, 2001].

20 Óã ðiaõõu aífçiaaí³ ðiðie aë ïãðiaõëuífç çãñõñõããíí, e³ aëëp+ãpõu ³ãõõiðãí, ïãðieñãí oà ðeõðã³iðioãí ããí ãíãíõíããðe ³ããí çõ ñíe³, èíeë oãe³ oãðiaõããõë+í³ ðiðie aë põu ñíãíç, ïãðieëëãã, oããããõëë aë èíãõãíí +è ðíçãëíãõããíí, oããããõëë aë ðíç+èíãíí á ðioãíã³e ïðieççieíõ, ãðãioëë +è ïðieðëë aë ñõñíãíãõããíí ããí ðíç+èíãíí ïãðãã ïðeëííí, ðíç+èíe aë ïðieããíí ðioõ, ñíðãç, èðãie³ ïðieð èãøëç, èíðãëëë, ñeðíie, èðãie³, ïðãëuí³ ããe³ oà ³í ïãðãçíçp+ëie oà ïãðe³íieë.

Á aãííõ ïieñ³ oà ðiðioë³ aëiaõiaõ oãðie³ „íðãëuía çãñõñõããíí " ïðieççie³ è ñeñõãíã ïðãëuía ãããããíí, oãe³ ïñõããã ïðãëuía ãããããíí, à oãðie³ „íãðiaõëuía ðiðie" íçia+a° aífçiaaíõ ðiðie aë ïðãëuífç çãñõñõããíí.

25 Óõ.p ïðieãããíí ããããõí ãíñe³ãããíu ùíãí ïie³íããíí ïãðãíããíí ïãõ³õíí ïãðiaõëuieõ ðiðie íã ñííã³ ³ãõõiðãíã, ïãðieñãíã oà ðeõðã³iðioãíã.

Íãíãe, áõëí aë aëãíí, ùí ³íðãã³õie, e³ çããõí³ çieççõë ïãðãçíçí ðioãíãç ïðieççieíõ, ãíðeã oà ãëíõõë, íãããpõu ïãðiaõëuieí ðiðie ñiaëíãëõ ãeãñõëãíñõãë, oãëëõ è ã³õëíõã, ñíeíí³ñõu, èõãëíõu, ùí ° íããíõñõëieí.

Oãëëí +éíí, ° ïðõããã á ³íðãã³õie, çããíeð íã õ³eúëë çieççõë ïãðãçíçp+ëë ãõãëõ íã ãíðëí, àeã é íããõë ïðeãããëëãëë ñiaë, ðíãõí ðiðie³ ñiaëíã³ ãeãñõëãíñõ³ ïãðiaõëuieí ðiðie íã ñííã³ ³ãõõiðãíã, ïãðieñãíã oà ðeõðã³iðioãíã.

30 Íãñíã³ããíí áõëí aë aëãíí, ùí õ çããã+ã ãíñ ããõuñ, èíeë ñíieõóõ, aëãðãio ç ãðõie, èa aëëp+a° aë³õëí, ã³õãí Á6 oà çõ ñõí³õ³, ãíããõë ãí ïãðiaõëuífç ðiðie, èa ïñõòõu ãðííãçãí oà ÍÑIÇË, aëãðãieë ç ãðõie, èa aëëp+a° ³ãõõiðãí, ïãðieñãí oà ðeõðã³iðioãí.

35 Oãëëí +éíí, á ïãðñíõ ãííãeõ³ ããieë aëiaõ³a ñõññoõuñ ïãðiaõëuífç ðiðie, èa ïñõòõu ³ðíãõãí oà ÍÑIÇË, aëãðãieë ç ãðõie, èa aëëp+a° ³ãõõiðãí, ïãðieñãí oà ðeõðã³iðioãí ³ ã³ãðçí °õuñ õeí, ùí oãëíã ïñõòõu ñíieõóõ, aëãðãio ç ãðõie, èa aëëp+a° aë³õëí, ã³õãí Á6 oà çõ ñõí³õ³.

Èðãuã, èíeë e³eúëñõu ððíãõãíõ ñõãííãõõ ã³ã 0,2 ãí 50ããã.+ íã 1ããã.+ ÍÑIÇË. Úã èðãuã, èíeë e³eúëñõu ððíãõãíõ ñõãííãõõ ã³ã 1,4 ãí 2,5ããã.+, à íãëèðãuã - ã³ã 1,4 ãí 2,2ããã.+ íã 1ããã. ÍÑIÇË.

Èðãuã, èíeë e³eúëñõu ãë³õëíõ ñõãííãõõ ã³ã 0,01 ãí 20ããã.+ íã 1ããã.+ ÍÑIÇË. Úã èðãuã, èíeë e³eúëñõu ãë³õëíõ ñõãííãõõ ã³ã 0,0125 ãí 10ããã.+ íã 1ããã.+ ÍÑIÇË. Á ñãíç +ãðã oãëíã e³eúëñõu ã³õãíõ Á6 ñõãííãõõ ã³ã 0,01 ãí 20ããã.+ èðãuã - ã³ã 0,0125 ãí 10ããã.+ íã 1ããã.+ ÍÑIÇË.

40 ïãðãíñëíñõu oà ñiaëíãã ïðeãããëëãñõu ïãðiaõëuífç ðiðie ç³ãíí ç ããieí aëiaõíãíí ãíñe³ãeõããëë in vivo íã èpã õ çã ïðãí eúieíe õãñõãie, e³ ïieñãíí ããe³. Íãñõõíí ïðeëëãëë ïðeçia+ãí³ aë ³ëñõðãõ³ç aëiaõiaõ áãç, íãíãe, èíãí íãíãããíí.

ÍÐ³ÁÍÈÚÍËË ÌÐÈÈÈÄÄ 1 ÐÍÇ×ÈÍ Ä

³íðãã³õie	È³eúëñõu (ã)
³ãõõiðãí ïãðõ³e	0,400
Äãí³íãðãe³çíããíã áíãã	ãí 100 íe

45 ðí 7,0 - 7,5
ÍÐ³ÁÍÈÚÍËË ÌÐÈÈÈÄÄ 2 ÐÍÇ×ÈÍ Ä

³íðãã³õie	È³eúëñõu (ã)
Óeõðã³iðioãí ïãðõ³e	0,250
Äãí³íãðãe³çíããíã áíãã	Äí 100 íe

55 ðí 7,0 - 7,5
ÍÐ³ÁÍÈÚÍËË ÌÐÈÈÈÄÄ 3 ÐÍÇ×ÈÍ Ä

³íðãã³õie	È³eúëñõu (ã)
Íãðieñãí ïãðõ³e	0,220
Äãí³íãðãe³çíããíã áíãã	ãí 100 íe

60 ÍÐ³ÁÍÈÚÍËË ÌÐÈÈÈÄÄ 4 ÐÍÇ×ÈÍ D

³íðãã³õie	È³eúëñõu (ã)
³ãõõiðãí ïãðõ³e	0,400

U A 8 3 5 3 1 C 2

U A 8 3 5 3 1 C 2

Òðííàðàì?í	0,600
Äàì?íàðàè?çíàáíà áíàà	àí 100 íè

5 ÌÐ°ÁÍßÈÛÍÈÈ ÌÐÈÈÈÄÄ 5 ÐÍÇ×ÈÍ E

?íàðàà?íðè	È?èøè?íðø (ä)
Òèóðá?íðíðáí íàðð?è	0,250
Òðííàðàì?í	0,500
Äàì?íàðàè?çíàáíà áíàà	àí 100 íè

10 ÌÐ°ÁÍßÈÛÍÈÈ ÌÐÈÈÈÄÄ 6 ÐÍÇ×ÈÍ F

?íàðàà?íðè	È?èøè?íðø (ä)
Íàíðíèíáí íàðð?è	0,220
Òðííàðàì?í	0,400
Äàì?íàðàè?çíàáíà áíàà	àí 100 íè

15 ÌÐÈÈÈÄÄ ÇÀ ÄÈÍÀÕÍÄÌ 1 ÐÍÇ×ÈÍ G

?íàðàà?íðè	È?èøè?íðø (ä)
?áóíðíðáí	0,400
Òðííàðàì?í	0,600
Äè?òèí	0,200
Äàì?íàðàè?çíàáíà áíàà	àí 100 íè

25 ÌÐÈÈÈÄÄ ÇÀ ÄÈÍÀÕÍÄÌ 2 ÐÍÇ×ÈÍ H

?íðàà?ííàè	È?èøè?íðø (ä)
Òèóðá?íðíðáí	0,250
Òðííàðàì?í	0,500
Äè?òèí	0,010
Äàì?íàðàè?çíàáíà áíàà	àí 100 íè

30 ÌÐÈÈÈÄÄ ÇÀ ÄÈÍÀÕÍÄÌ Ç ÐÍÇ×ÈÍ ²

?íàðàà?íðè	È?èøè?íðø (ä)
Íàíðíèíáí íàðð?è	0,220
Òðííàðàì?í	0,400
Äè?òèí	0,010
Äàì?íàðàè?çíàáíà áíàà	àí 100 íè

40 ÌÐÈÈÈÄÄ ÇÀ ÄÈÍÀÕÍÄÌ 4 ÄÍÄÍÐÍÇ×ÈÍÈÈ ÄÐÄÍÓÈßÒ (L)

?íàðàà?íðè	È?èøè?íðø (ä)
?áóíðíðáí 80 ÄÐ	0,400
Íàðð?è ñàðàðèí	0,030
Òðííàðàì?í	0,600
Èèííííà ñíàèíàà áíàáàèà Givaudan 96833-51	0,100
Äðàíóèøðàì È	0,030
Ä?ðàì?í Ä6	0,150
Óóèíð àè òàáèàòóááíí	3,000
Ìííííàèøðàò òóèðíçè	0,020

45 ÌÐÈÈÈÄÄ ÇÀ ÄÈÍÀÕÍÄÌ 5 ÌÐÄÈÛÍÈÈ ÑÌÐÄÈ (i)

?íàðàà?íðè	È?èøè?íðø (ä)
Òèóðá?íðíðáí	0,250
Äè?òàðèí FU IX	10,000
96' àðèèíàèè ñíèðò	10,000
Ñíðá?ò 70	7,000
Íàðð?è ñàðàðèí	0,150
Òðííàðàì?í	0,500
Äàíçíàð íàðð?ð	0,150
Tween 20	1,000
Ì' òíà ñíàèíàà áíàáàèà	0,195

60
65

U A 8 3 5 3 1 C 2

U A 8 3 5 3 1 C 2

