



(12) Translation of  
European patent specification

(11) NO/EP 2344141 B1

NORWAY

(19) NO  
(51) Int Cl.  
**A61K 9/20 (2006.01)**  
**A61K 31/138 (2006.01)**  
**A61K 31/4422 (2006.01)**

**Norwegian Industrial Property Office**

---

(21)	Translation Published	2019.10.07
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2019.05.01
(86)	European Application Nr.	09748467.9
(86)	European Filing Date	2009.09.30
(87)	The European Application's Publication Date	2011.07.20
(30)	Priority	2008.09.30, HU, 0800591
(84)	Designated Contracting States:	AT ; BE ; BG ; CH ; CY ; CZ ; DE ; DK ; EE ; ES ; FI ; FR ; GB ; GR ; HR ; HU ; IE ; IS ; IT ; LI ; LT ; LU ; LV ; MC ; MK ; MT ; NL ; NO ; PL ; PT ; RO ; SE ; SI ; SK ; SM ; TR
	Designated Extension States:	AL ; BA ; RS
(73)	Proprietor	Egis Gyógyszergyár Zrt., Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, Ungarn
(72)	Inventor	WAGNER, László, XI. utca 36, H-1172 Budapest, Ungarn ZSIGMOND, Zsolt, Mátyás király u. 67, H-2234 Maglód, Ungarn UJFALUSSY, György, Dózsa György u. 13, H-1028 Budapest, Ungarn LEVENTISZNÉ HUSZÁR, Magdolna, Virányos út 24/a, H-1125 Budapest, Ungarn TONKA-NAGY, Péter, Ököl u. 4/b 9, H-1171 Budapest, Ungarn BÁRCZAY, Erzsébet, Bökényföldi u. 23, H-1165 Budapest, Ungarn GÓRA, Lászlóné, Gyöngyvirág u. 3, H-2117 Isaszeg, Ungarn SZELECZKI, Edit, Osztály u. 6-10/D I.2, H-1165 Budapest, Ungarn FÜLÖP, Ágnes, Szilágyi Dezső u. 87, H-1174 Budapest, Ungarn
(74)	Agent or Attorney	Orsnes Patent ApS, Forskerparken 10, 5230 ODENSE, Danmark

---

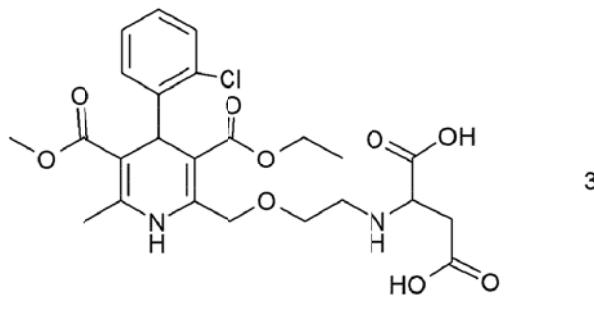
(54)	Title	<b>COMPOSITIONS COMPRISING AMLODIPINE AND BISOPROLOL</b>
(56)	References Cited:	IN-A1- 224 215 DE-U1- 20 116 428 WO-A1-2005/099699 BURGES R A ET AL: "PHARMACOLOGIC PROFILE OF AMLODIPINE" AMERICAN JOURNAL OF CARDIOLOGY, CAHNERS PUBLISHING CO., NEWTON, MA, US LNKD- DOI:10.1016/0002-9149(89)90956-9, vol. 64, no. 17, 7 November 1989 (1989-11-07), pages 10I-20I, XP000946560 ISSN: 0002-9149

ABDOH A ET AL: "AMLODIPINE BESYLATE-EXCIPIENTS INTERACTION IN SOLID DOSAGE FORM", PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT AND TECHNOLOGY, NEW YORK, NY, US, vol. 9, no. 1, 1 January 2004 (2004-01-01) , pages 15-24, XP008034356, ISSN: 1083-7450, DOI: 10.1081/PDT-120027414

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

## Patentkrav

1. Stabil fast farmasøytisk blanding som inneholder en homogenisert pulverblanding av amlodipinbase eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme og bisoprololfumarat og farmasøytisk akseptable hjelpestoffer pakket i en dampsikker pakke, og omfatter videre mindre enn 0,5 % av forbindelsen med formelen



5 basert på vekten av de aktive bestanddelene, hvori blandingen i tillegg omfatter et organisk eller uorganisk fyllmateriale, desintegreringsmiddel, smøremiddel og valgfritt et bindemiddel.

- 10 2. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, **karakterisert ved at** blandingen inneholder amlodipinbesylat.

3. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, **karakterisert ved at** blandingen inneholder mindre enn 0,3 % av forbindelsen med formelen (3).

4. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, **karakterisert ved at** blandingen inneholder mindre enn 0,2 % av forbindelsen med formelen (3).

- 15 5. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, **karakterisert ved at** blandingen er pakket inn i en kaldformet blære (såkalt Cold Blister /CFF/) av OPA/AL/PVC-kompositfolie dekket med en aluminiumdekkfolie.

6. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, **karakterisert ved at** blandingen er pakket inn i en blære av varmformet dampsikker kompositfolie og dekket med en aluminiumdekkfolie.

- 20 7. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, **karakterisert ved at** blandingen er pakket inn i en glass- eller polypropylenbeholder forsynt med et lufttett beholderlokk av polyetylen eller polypropylen.

8. Farmasøytisk blanding ifølge ett av kravene 1-7, som er en tablette eller en kapsel.

9. Farmasøytisk blanding ifølge krav 8, som er en tablette pakket i en dampsikker pakke, 25 **karakterisert ved at** den omfatter 2 %-20 %, fortrinnsvis 2 %-10 %, mer foretrukket, 1-6 %

amlodipinbesylat, 2 %-20 %, fortrinnsvis 2 %-10 %, mer foretrukket 1 %-6 % bisoprololfumarat, i tillegg omfatter 60 %-90 %, fortrinnsvis 70 %-90 %, mer foretrukket 80 %-90 % fyllmateriale, 1 %-10 %, fortrinnsvis 4 %-6 % desintegreringsmiddel, 0,5 %-3 %, fortrinnsvis 1 %-2 % smøremiddel, 0,3 %-2 %, fortrinnsvis 0,1 %-5 % bindemiddel basert på vekten av tabletten.

10. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, som er en tablett pakket inn i en kaldformet blære (såkalt Cold Blister /CFF/) av OPA/AL/PVC-kompositfolie dekket med en aluminiumdekkfolie, eller inn i en blære av varmformbar, dampsikker kompositfolie og dekket med en aluminiumdekkfolie, eller inn i en glass- eller polypropylenbeholder forsynt med et lufttett beholderlokk av polyetylen eller polypropylen, omfatter 1 %-6 % amlodipinbesylat, 1 %-6 % bisoprololfumarat, 80 %-90 % mikrokristallinsk cellulose, 4 %-6 % natriumstivelsesglykolat, 1 %-2 % magnesiumstearat, 0,5 %-1 % kolloidal silika basert på vekten av tabletten.

15. Farmasøytisk blanding ifølge krav 1, som er en kapsel pakket inn i en kaldformet blære (såkalt Cold Blister /CFF/) av OPA/AL/PVC-kompositfolie dekket med en aluminiumdekkfolie, eller inn i en blære av varmformbar dampsikker kompositfolie og dekket med en aluminiumdekkfolie, eller inn i en glass- eller polypropylenbeholder forsynt med et lufttett beholderlokk av polyetylen eller polypropylen, omfatter 10 %-15 % amlodipinbesylat, 10 %-15 % bisoprololfumarat, i tillegg 55 %-65 % mikrokristallinsk cellulose, 4 %-6 % natriumstivelsesglykolat, 1 %-2 % magnesiumstearat, 0,5 %-1 % kolloidal silika basert på vekten av fyllmaterialet i kapselen.

20. Framgangsmåte for framstilling av en stabil fast farmasøytisk blanding som inneholder amlodipinbase eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme og bisoprololfumarat, **karakterisert ved at** amlodipinbasen eller et farmasøytisk akseptabelt salt av samme og bisoprololfumaratet, et desintegreringsmiddel, et smøremiddel og om nødvendig i tillegg hjelpestoffer som brukes i den farmasøytiske industrien homogeniseres, deretter tilsettes et anti-adhesiv, hvori homogeniseringen fortsettes, hvoretter

- a.) homogenisatet presses til tabletter ved bruk av en direkte komprimeringsprosess eller,
- b.) fylles inn i harde gelatinkapsler på en kjent måte,

30 hvoretter de oppnådde tabletene eller kapslene pakkes inn i dampsikre beskyttende pakker på en kjent måte.

13. Framgangsmåte for framstilling av tabletter ifølge krav 12, **karakterisert ved at** det anvendes 2 %-20 %, fortrinnsvis 2 %-10 %, mer foretrukket 1-6 % amlodipinbase eller et farmasøytisk akseptabelt syreaddisjonssalt av samme, fortrinnsvis amlodipinbesylat, 2 %-20 %, fortrinnsvis 2 %-10 %, mer foretrukket 1 %-6 % bisoprololfumarat, i tillegg 60 %-90 %, 5 fortrinnsvis 70 %-90 %, mer foretrukket 80 %-90 % fyllmateriale, 1 %-10 %, fortrinnsvis 4 %-6 % desintegreringsmiddel, 0,5 %-3 %, fortrinnsvis 1 %-2 % smøremiddel, 0,3 %-2 %, fortrinnsvis 1 %-10 %, fortrinnsvis 0,5 %-1 % bindemiddel, basert på vekten av tabletene.
14. Framgangsmåte for framstilling av kapsler ifølge krav 12, **karakterisert ved at** det anvendes 5 %-80 %, fortrinnsvis 5 %-18 %, mer foretrukket, 10-15 % amlodipinbase eller et 10 farmasøytisk akseptabelt syreaddisjonssalt av samme, fortrinnsvis amlodipinbesylat, 5 %-80 %, fortrinnsvis 5 %-15 %, mer foretrukket 10 %-15 % bisoprololfumarat, i tillegg 1 %-10 %, fortrinnsvis 4 %-6 % desintegreringsmiddel, 0,5 %-3 %, fortrinnsvis 1 %-2 % smøremiddel, 0,3 %-2 %, fortrinnsvis 0,5 %-1 % anti-klebemiddel, og om nødvendig 10 %-75 %, fortrinnsvis 45 %-75 %, mer foretrukket 55 %-65 fyllmateriale, basert på vekten av fyllmaterialet i 15 kapselen.