(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
8. September 2000 (08.09.2000)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 00/051536 A3

(51) Internationale Patentklassifikation[7]: A61F 13/12, 13/02

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE00/00568

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Februar 2000 (25.02.2000)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

299 03 694.4	2. März 1999 (02.03.1999)	DE
299 05 808.5	30. März 1999 (30.03.1999)	DE
199 24 842.7	21. Mai 1999 (21.05.1999)	DE

(71) Anmelder und
(72) Erfinder: **MEYER-SCHWARZ, Tatjana** [DE/DE]; Sudetenstrasse 11, D-65589 Hadamar (DE). **SCHWARZ, Volker** [DE/DE]; Sudetenstrasse 11, D-65589 Hadamar (DE). **STRASS, Michaela** [DE/DE]; Buchenstrasse 8, D-56412 Heilberscheid (DE).

(74) Anwalt: **WALTER, Wolf-Jürgen**; Felke & Walter, Normannenstrasse 1-2, D-10367 Berlin (DE).

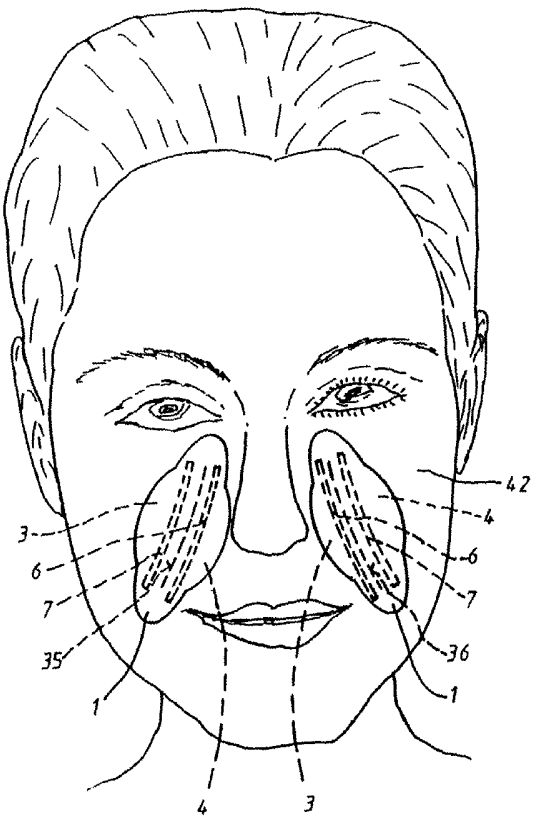
(81) Bestimmungsstaaten *(national)*: CN, HU, JP, SK, US.

(84) Bestimmungsstaaten *(regional)*: europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: PLASTER WITH PROTRUSIONS FOR APPLICATION TO THE SKIN

(54) Bezeichnung: PFLASTER ZUM AUFBRINGEN AUF DER HAUT MIT VORSPRÜNGEN AUF DEM PFLASTER



(57) Abstract: The invention relates to a plaster with protrusions for application to the skin whereby said plaster can act as an anti-wrinkle-plaster. The invention also relates to the use of said plaster. According to the invention, the plaster is provided with an adhesive layer or secondary fixing devices and is characterised in that the protrusions are embodied as one longitudinal protrusion or two to four longitudinal protrusions which are arranged close and essentially parallel to one another. The plaster consists of thermally insulating material and has a thermally insulating layer between the adhesive layer and the other components of the plaster. The protrusions are arranged next to the wrinkle in such a way that pressure is exerted on the tissue next to the wrinkle. An additional heating effect arises.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Pflaster zum Aufbringen auf die Haut mit Vorsprüngen auf dem Pflaster, wodurch es als Anti-Faltenpflaster wirken kann, sowie seine Verwendung. Erfindungsgemäss ist das Pflaster mit einer Haftschicht oder sekundären Befestigungen versehen und dadurch gekennzeichnet, dass die Vorsprünge einen länglichen Vorsprung oder zwei bis vier dicht beieinander und im wesentlichen parallel zueinander angeordnete längliche Vorsprünge verkörpern, und das Pflaster aus einem thermisch isolierenden Material besteht oder eine thermisch isolierende Schicht zwischen der Haftschicht und den anderen Teilen des Pflasters angeordnet ist. Die Vorsprünge werden neben der Falte so angeordnet, dass Druck auf das Gewebe neben der Falte ausgeübt wird, und zusätzlich erfolgt eine Wärmeeinwirkung.

WO 00/051536 A3

Veröffentlicht:
— *mit internationalem Recherchenbericht*

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 24. Oktober 2002

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/DE 00/00568

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61F13/12 A61F13/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 97 46265 A (DVAERSAETER GUDMUND ;ASTRA AB (SE); BOWALD S (SE)) **11 December 1997 (11.12.97)** **page 10, line 21 - line 23** **page 11, line 18 - line 19; figures 1-3** ---	1-3
X	FR 2 679 129 A (MALLOUL LYDIE) **22 January 1993 (22.01.93)** **abstract; figures 1-4** ---	1-4
X	EP 0 875 223 A (MARTELLA PASQUALE) **4 November 1998 (04.11.98)** **column 2, line 19 - line 41; figures 1-3** --- -/--	1,6,7

[X] Further documents are listed in the continuation of Box C. [X] See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
4 July 2000 (04.07.00)	**10 July 2000 (10.07.00)**
Name and mailing address of the ISA/	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/DE 00/00568

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 44 31 918 A (PICKEL NORBERT) **14 March 1996 (14.03.96)** **the whole document** -----	1,5

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/DE00/00568

Box I Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)

This international search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:

1. [X] Claims Nos.: Claims No: 8-11
because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:

PCT Rule 39.1(iv) – Method for the therapeutic treatment of the human/animal body

2. [ ] Claims Nos.:
because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:

3. [ ] Claims Nos.:
because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).

Box II Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)

This International Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:

1. [ ] As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.

2. [ ] As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.

3. [ ] As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:

4. [ ] No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:

Remark on Protest

[ ] The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.

[ ] No protest accompanied the payment of additional search fees.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/DE 00/00568

Patent document cited in search report	Publication date	Patent familiy member(s)	Publication date
WO 9746265 A	11-12-1997	AU 719419 B	11-05-2000
		AU 3112897 A	05-01-1998
		BR 9709639 A	10-08-1999
		CN 1226178 A	18-08-1999
		CZ 9803883 A	14-04-1999
		EP 0906126 A	07-04-1999
		NO 985628 A	03-02-1999
		PL 330307 A	10-05-1999
		SE 9804184 A	02-02-1999
		ZA 9704846 A	02-12-1998
FR 2679129 A	22-01-1993	AU 2388692 A	23-02-1993
		EP 0557473 A	01-09-1993
		WO 9301777 A	04-02-1993
EP 0875223 A	04-11-1998	IT PD970095 A	30-10-1998
DE 4431918 A	14-03-1996	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 00/00568

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61F13/12 A61F13/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	WO 97 46265 A (DVAERSAETER GUDMUND ;ASTRA AB (SE); BOWALD S (SE)) 11. Dezember 1997 (1997-12-11) Seite 10, Zeile 21 - Zeile 23 Seite 11, Zeile 18 - Zeile 19; Abbildungen 1-3 ---	1-3
X	FR 2 679 129 A (MALLOUL LYDIE) 22. Januar 1993 (1993-01-22) Zusammenfassung; Abbildungen 1-4 ---	1-4
X	EP 0 875 223 A (MARTELLA PASQUALE) 4. November 1998 (1998-11-04) Spalte 2, Zeile 19 - Zeile 41; Abbildungen 1-3 --- -/--	1,6,7

[X] Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

[X] Siehe Anhang Patentfamilie

° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist
"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist
"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden
"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist
"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
4. Juli 2000	10.07.00

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Louter, P

Formblatt PCT/ISA/210 (Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 00/00568

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 44 31 918 A (PICKEL NORBERT) 14. März 1996 (1996-03-14) das ganze Dokument -----	1,5

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 00/00568

Feld I Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1)

Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:

1. [X] Ansprüche Nr. 8-11
weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich

Regel 39.1(iv) PCT - Verfahren zur therapeutischen Behandlung des menschlichen oder tierischen Körpers.

2. [ ] Ansprüche Nr.
weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich

3. [ ] Ansprüche Nr.
weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.

Feld II Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)

Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:

1. [ ] Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.

2. [ ] Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

3. [ ] Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.

4. [ ] Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:

Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs

[ ] Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.

[ ] Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen
PCT/DE 00/00568

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9746265 A	11-12-1997	AU 719419 B	11-05-2000
		AU 3112897 A	05-01-1998
		BR 9709639 A	10-08-1999
		CN 1226178 A	18-08-1999
		CZ 9803883 A	14-04-1999
		EP 0906126 A	07-04-1999
		NO 985628 A	03-02-1999
		PL 330307 A	10-05-1999
		SE 9804184 A	02-02-1999
		ZA 9704846 A	02-12-1998
FR 2679129 A	22-01-1993	AU 2388692 A	23-02-1993
		EP 0557473 A	01-09-1993
		WO 9301777 A	04-02-1993
EP 0875223 A	04-11-1998	IT PD970095 A	30-10-1998
DE 4431918 A	14-03-1996	KEINE	