

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11) 特許出願公表番号

特表2007-500528

(P2007-500528A)

(43) 公表日 平成19年1月18日(2007.1.18)

(51) Int. Cl.	F I	テーマコード (参考)
B 2 6 B 19/20 (2006.01)	B 2 6 B 19/20	3 C 0 5 6
B 2 6 B 19/42 (2006.01)	B 2 6 B 19/42	

審査請求 未請求 予備審査請求 未請求 (全 13 頁)

(21) 出願番号	特願2006-521551 (P2006-521551)	(71) 出願人	591011627 ウエラ アクチエンゲゼルシャフト WELLA AKTIENGESELLS CHAFT ドイツ連邦共和国、ダルムシュタット、ペ ルリーネル アレー 65
(86) (22) 出願日	平成16年8月2日(2004.8.2)	(74) 代理人	100068032 弁理士 武石 靖彦
(85) 翻訳文提出日	平成18年1月16日(2006.1.16)	(74) 代理人	100080333 弁理士 村田 紀子
(86) 国際出願番号	PCT/EP2004/008626	(74) 代理人	100115222 弁理士 徳岡 修二
(87) 国際公開番号	W02005/011929	(74) 代理人	100124796 弁理士 重本 博充
(87) 国際公開日	平成17年2月10日(2005.2.10)		
(31) 優先権主張番号	10335228.7		
(32) 優先日	平成15年8月1日(2003.8.1)		
(33) 優先権主張国	ドイツ(DE)		

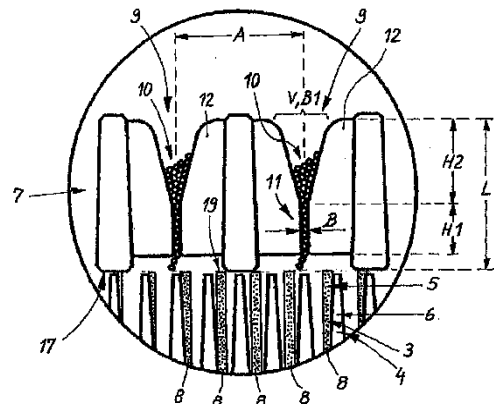
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】バリカン用髪刈取付具

(57) 【要約】

下および上カミソリ(3、4)が各々刃部(5、6)を有する電気バリカン(2)のための髪刈取付具(1)。上カミソリ(4)は刃部(5、6)に対して平行に振動でき、髪刈取付具(1)は下カミソリ(3)の上に装着可能に形成されている。髪刈取付具(1)は、下カミソリ(3)の刃部(5)の刃(8)からの伸長(L)を形成する櫛歯列(7)を有する。櫛歯列(7)は、毛髪(10)の捕捉および誘導のための、自由端(9)への円錐形の拡大(V)を有する櫛歯の隙間(11)を有する。櫛歯の隙間(11)はカミソリ(3、4)側で、少なくとも1本の毛髪の直径の幅(B)を有し、毛髪(10)をカミソリ(3、4)へ誘導する。これにより、毛髪(10)は次々に同時に切髪される代わりに、かかる簡単な装置により、縞のない、細かく段階づけられた毛髪(10)の髪刈が達成される

【選択図】図5



【特許請求の範囲】

【請求項 1】

各々刃部(5、6)を有する下および上カミソリ(3、4)を有し、前記上カミソリ(4)が前記刃部(5、6)に対して平行に振動できる電気バリカン(2)のための髪刈取付具(1)であって、前記髪刈取付具(1)が前記下カミソリ(3)の上に装着可能に形成され、

前記髪刈取付具(1)が、前記下カミソリ(3)の前記刃部(5)の刃(8)からの伸長(L)を形成する櫛歯列(7)を有すること、前記櫛歯列(7)が櫛歯の隙間(11)を有すること、前記櫛歯の隙間(11)が、毛髪(10)の捕捉および誘導のための、自由端(9)への円錐形の拡大(V)を有すること、および前記櫛歯の隙間(11)が、前記カミソリ(3、4)の側で、少なくとも1本の毛髪の直径の幅を有して、毛髪(10)を前記カミソリ(3、4)へ誘導すること、

に特徴づけられる髪刈取付具(1)。

【請求項 2】

前記櫛歯の隙間(11)が0.2~1.0mmの幅(B)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 3】

前記櫛歯の隙間(11)が約0.3mmの幅(B)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 4】

前記櫛歯の隙間(11)が1~2mmの高さ(H1)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 5】

前記櫛歯の隙間(11)が約1.5mmの高さ(H1)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 6】

前記円錐形の拡大(V)が約3mmの高さ(H2)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 7】

前記円錐形の拡大(V)が自由端(9)において約2mmの幅(B1)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 8】

前記櫛歯列(7)が、3~8mmの間隔(A)で配置された櫛歯(12)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 9】

前記櫛歯列(7)が、約4mmの間隔(A)で配置された櫛歯(12)を有することに特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 10】

別異の髪刈特性を有する別個の髪刈取付具(1)から成る少なくとも1セットのシステムにより特徴づけられる、請求項1に記載の髪刈取付具。

【請求項 11】

髪刈取付具により異なるが交互に同じ幅(B)の櫛歯の隙間(11)を有する複数の髪刈取付具(1)から成るセットを意図するものである、請求項10に記載の髪刈取付具。

【請求項 12】

交互に異なる幅(B)の櫛歯の隙間(11)を有する複数の髪刈取付具(1)から成るセットを意図するものである、請求項10に記載の髪刈取付具。

【請求項 13】

異数の櫛歯(12)を有する複数の髪刈取付具(1)から成るセットを意図するものである、請求項10に記載の髪刈取付具。

【発明の詳細な説明】

10

20

30

40

50

【技術分野】

【0001】

本発明は、請求項1の上位概念に係る髪刈り取付具に関する。

【背景技術】

【0002】

形成型髪刈り取付具の一種が、例えば米国特許出願第1908385号より公知である。ここでは、相対幅の櫛歯の隙間により、同時に多数の毛髪が切り落とされ、これは、縞の付いた髪刈りを生じるために不都合である。

【発明の開示】

【発明が解決しようとする課題】

10

【0003】

それゆえ、本発明は、簡単な措置により、縞のない、細かく段階付けられた髪刈りを達成する同種の髪刈り取付具を作製することを課題とする。

【課題を解決するための手段】

【0004】

かかる課題は、請求項1の特徴的な部分の特性により解決される。発明のより広範な展開が、従属請求項から可能である。

本発明を実施例に従い、より詳しく記載する。

【発明を実施するための最良の形態】

【0005】

20

図1～4は図5による細部描写と併せて、各々刃部5、6を有する下および上カミソリ3、4を有し、かつ例えば、縦方向収納進路(Haarlaengeneinstelleinrichtung)14を集積した再解離可能なカミソリ頭部(wieder loesbarer Messerkopf)13から形成される電気バリカン2(図6)のための、髪刈り取付具1を示す。上カミソリ4は刃部5、6に対して平行に振動でき、髪刈り取付具1はカミソリ3の上に、押しずらせて開放可能な2つの対向するホルダーレール(Halteschienen)15、16により形成される。櫛歯列7は、下端に、下カミソリ3の自由端19と境を接するストッパー(Anschlaegen)17を備え、これにより髪刈り取付具1は下カミソリ3と固定される。髪刈り取付具1は櫛歯列7で形成され、櫛歯列7は、下カミソリ3の刃部5の刃8からの伸長Lを形成する。櫛歯列7は、毛髪10の捕捉および誘導のための、自由端9への円錐形の拡大Vを有する櫛歯の隙間11を備える。櫛歯の隙間11は、カミソリ3、4側で、少なくとも1本の毛髪の直径の幅Bを有して、毛髪10をカミソリ3、4へ誘導する。これにより、毛髪10は次々に同時に切断される代わりに、かかる簡単な措置により、縞のない、段階づけられた髪刈りが達成される。髪刈り取付具1は、合成物質から製造されることが好ましい。

30

【0006】

図2は、図1に記載の髪刈り取付具1の側面図を示す。

図3は、図1に記載の髪刈り取付具1の背面図を示す。

図4は、図1に記載の髪刈り取付具1をよりよく直観させるための、一つの斜視図を示す。

図5は、図1に記載の髪刈り取付具1を、図1に記載のXの拡大描写にて示す。櫛歯の隙間11は、0.2～1.0mmの幅Bを有し、好ましくは約0.3mmの幅Bを有する。櫛歯の隙間11は、1～2mmの高さH1、好ましくは約1.5mmの高さH1を有する。円錐形の拡大Vは、約3mmの高さH2を有する。円錐形の拡大Vは、自由端9において約2mmの幅B1を有する。

40

櫛歯列7は、3～8mmの間隔A、好ましくは約4mmの間隔Aで配置される櫛歯12を備える。

【0007】

図6は、毛髪の房18の髪刈り中の、髪刈り取付具1を装着したバリカン2の側面図を示す。カミソリ頭部13を有するカミソリ2のより広範な詳細が、先登録EP0856386B1から可能である。

50

【0008】

より広範な構成として、髪刈取付具1を、例えば別異の髪刈特性を有する3つの別個の髪刈取付具1から成る種々のセットのシステムにより拡大することが意図される。これにより、特定の目的に合わせた髪切断が実現でき、髪切断に関する理髪師の創造性が支持される。

例えば、髪刈取付具により異なるが交互に同じ幅Bの櫛歯の隙間11を有する3つの髪刈取付具1から成るセット - 例えば、0.2mmの第一の幅Bを有する第一の髪刈取付具1；0.5mmの第二の幅Bを有する第二の髪刈取付具1；および1.0mmの第三の幅Bを有する第三の髪刈取付具1 - が意図される。取り付けられる各髪刈取付具1により、1刃を経る過程で、より多量ないしより少量の毛髪が刈られる。

10

【0009】

例えば、交互に異なる幅Bの櫛歯の隙間11を有する3つの髪刈取付具1から成るセット - 例えば、0.2mmの第一の幅Bと0.4mmの第二の幅Bを交互に有する第一の髪刈取付具1；0.3mmの第三の幅Bと0.6mmの第四の幅Bを交互に有する第二の髪刈取付具1；および0.4mmの第五の幅Bと0.8mmの第六の幅Bを交互に有する第三の髪刈取付具1 - が意図される。各髪刈取付具1はこれにより、別異の髪刈特性を生じる。

【0010】

例えば、異数の櫛歯12を有する3つの髪刈取付具1から成るセット - 例えば、3mmの櫛歯間隔Aを有する第一の髪刈取付具1；5mmの櫛歯間隔Aを有する第二の髪刈取付具1；8mmの櫛歯間隔Aを有する第三の髪刈取付具1のセット - が意図される。各髪刈取付具1はこれにより、別異の髪刈特性を生じる。

20

【図面の簡単な説明】

【0011】

【図1】図1は、髪刈取付具を図示したものである。

【図2】図2は、図1に記載の髪刈取付具の側面図である。

【図3】図3は、図1に記載の髪刈取付具の背面図である。

【図4】図4は、図1に記載の髪刈取付具の斜視図である。

【図5】図5は、図1に記載の髪刈取付具の、図1に記載のXの拡大描写である。

【図6】図6は、髪刈取付具を装着したバリカンの側面図である。

30

【符号の説明】

【0012】

1 髪刈取付具

2 バリカン

3 下カミソリ

4 上カミソリ

5 下刃部

6 上刃部

7 櫛歯列

8 刃/下カミソリ3

9 自由端/櫛歯の隙間11

10 毛髪

11 櫛歯の隙間

12 櫛歯

13 カミソリ頭部

14 縦方向収納進路

15 ホルダーレール

16 ホルダーレール

17 ストッパー

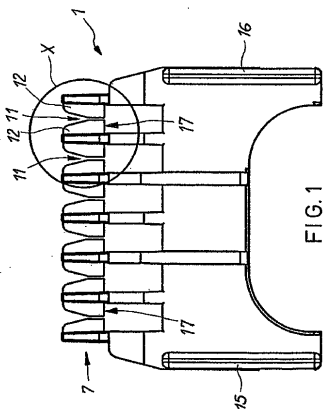
18 毛髪の房

40

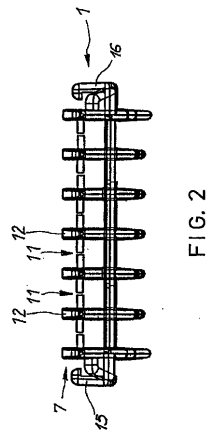
50

- 1 9 自由端 / 下カミソリ 3
- A 間隔
- B 幅 / 櫛歯の隙間 1 1
- B 1 幅 / 拡大 V
- H 1 隙間の高さ
- H 2 拡大の高さ
- L 伸長
- V 円錐形の拡大

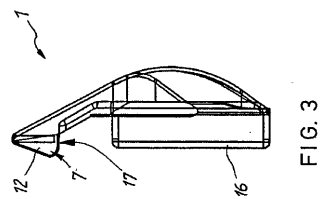
【 図 1 】



【 図 2 】



【 図 3 】



【 図 4 】

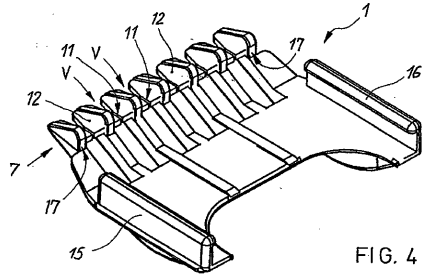


FIG. 4

【 図 5 】

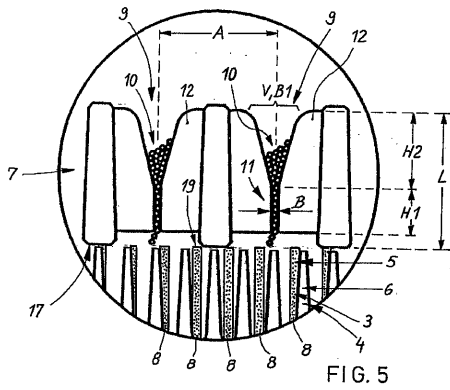


FIG. 5

【 図 6 】

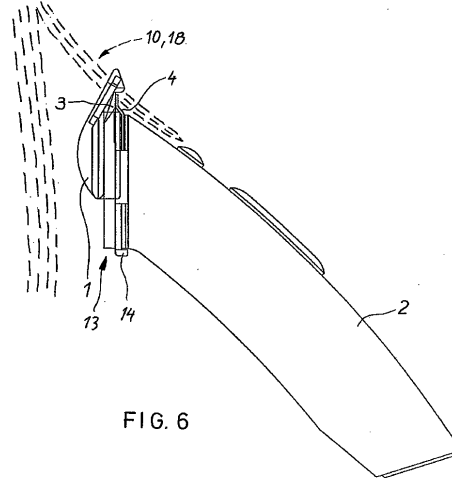


FIG. 6

【 国際調査報告 】

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP2004/008626

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 B26B19/22 B26B19/38		
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 B26B		
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 practical, search terms used) EPO-Internal, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2 481 097 A (FRANK FEWINS) 6 September 1949 (1949-09-06) column 2, line 21 - column 4, line 28; figures 1-7	1-13
A	FR 2 812 836 A (CORBACHO FRANCOIS) 15 February 2002 (2002-02-15) page 2, line 1 - page 3, line 17; claim 8; figures 1-8	10-13
X	US 1 908 385 A (WAHL LED J) 9 May 1933 (1933-05-09) cited in the application page 1, line 27 - line 86; figures 1-3	1-9
A	US 4 146 960 A (PIRES ANTONIO ET AL) 3 April 1979 (1979-04-03) the whole document	1-6
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C.		<input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.
* Special categories of cited documents:		
A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance		*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
E earlier document but published on or after the international filing date		*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
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)		*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.
O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means		*&* document member of the same patent family
P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report	
7 December 2004	13/12/2004	
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Maier, M	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008626

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 1 153 712 A (ADACHI KOGYO INC) 14 November 2001 (2001-11-14) paragraph '0038! - paragraph '0055!; figures 1-13	1-3
A	US 3 267 572 A (JAMES CORDOVA) 23 August 1966 (1966-08-23) the whole document	1,8,9

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (January 2004)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008626

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2481097	A	06-09-1949	NONE	
FR 2812836	A	15-02-2002	FR 2812836 A1	15-02-2002
US 1908385	A	09-05-1933	NONE	
US 4146960	A	03-04-1979	DE 2836121 A1 FR 2400415 A1 GB 2003072 A	01-03-1979 16-03-1979 07-03-1979
EP 1153712	A	14-11-2001	EP 1153712 A1 HK 1036776 A1 JP 3470175 B2 US 6651345 B1 CN 1104307 B WO 0043172 A1 JP 2004049902 A	14-11-2001 22-08-2003 25-11-2003 25-11-2003 02-04-2003 27-07-2000 19-02-2004
US 3267572	A	23-08-1966	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008626

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B26B19/22 B26B19/38		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RESEARCHIERTE GEBIETE		
Recherchiertes Mindestprüfgebiet (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) IPK 7 B26B		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfgebiet gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, PAJ		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2 481 097 A (FRANK FEWINS) 6. September 1949 (1949-09-06) Spalte 2, Zeile 21 - Spalte 4, Zeile 28; Abbildungen 1-7	1-13
A	FR 2 812 836 A (CORBACHO FRANCOIS) 15. Februar 2002 (2002-02-15) Seite 2, Zeile 1 - Seite 3, Zeile 17; Anspruch 8; Abbildungen 1-8	10-13
X	US 1 908 385 A (WAHL LEO J) 9. Mai 1933 (1933-05-09) in der Anmeldung erwähnt Seite 1, Zeile 27 - Zeile 86; Abbildungen 1-3	1-9
	----- -/--	
<input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie		
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*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)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*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</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*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</p> <p>*G* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche		Absenddatum des internationalen Recherchenberichts
7. Dezember 2004		13/12/2004
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P. B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2220 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Maier, M

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/008626

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beiz. Anspruch Nr.
A	US 4 146 960 A (PIRES ANTONIO ET AL) 3. April 1979 (1979-04-03) das ganze Dokument	1-6
A	EP 1 153 712 A (ADACHI KOGYO INC) 14. November 2001 (2001-11-14) Absatz '0038! - Absatz '0055!; Abbildungen 1-13	1-3
A	US 3 267 572 A (JAMES CORDOVA) 23. August 1966 (1966-08-23) das ganze Dokument	1,8,9

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008626

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2481097	A	06-09-1949	KEINE	
FR 2812836	A	15-02-2002	FR 2812836 A1	15-02-2002
US 1908385	A	09-05-1933	KEINE	
US 4146960	A	03-04-1979	DE 2836121 A1	01-03-1979
			FR 2400415 A1	16-03-1979
			GB 2003072 A	07-03-1979
EP 1153712	A	14-11-2001	EP 1153712 A1	14-11-2001
			HK 1036776 A1	22-08-2003
			JP 3470175 B2	25-11-2003
			US 6651345 B1	25-11-2003
			CN 1104307 B	02-04-2003
			WO 0043172 A1	27-07-2000
			JP 2004049902 A	19-02-2004
US 3267572	A	23-08-1966	KEINE	

フロントページの続き

(81) 指定国 AP(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), EA(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), EP(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OA(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

(74) 代理人 100125586

弁理士 大角 菜穂子

(72) 発明者 ヴォルグル, クラウス

ドイツ連邦共和国、6 4 2 8 3 ダルムシュタット、ザントシュトラーセ 1 6

(72) 発明者 キュヒレル, ロベルト

ドイツ連邦共和国、6 4 5 4 6 メルフェルデン ヴァルドルフ、ランゲネル シュトラーセ 1
1

F ターム(参考) 3C056 CA02 CA07 CA13 CA32 KK03