

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
11 mars 2004 (11.03.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/019717 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : A42B 3/32,
3/28

Claude [FR/FR]; Office Méditerranéen de Brevets d'Invention et de Marques, Cabinet Hautier, 24, rue Masséna, F-06000 Nice (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2003/050026

(74) Mandataires : **HAUTIER, Jean Louis** etc.; Office Méditerranéen de Brevets d'Invention et de Marques, Cabinet Hautier, 24, rue Masséna, F-06000 Nice (FR).

(22) Date de dépôt international : 4 août 2003 (04.08.2003)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
02/10744 30 août 2002 (30.08.2002) FR

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, 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, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) : **CBM DISTRIBUTION EURL** [FR/FR]; 2463, route de la Fenerie, F-06580 Pegomas (FR).

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet

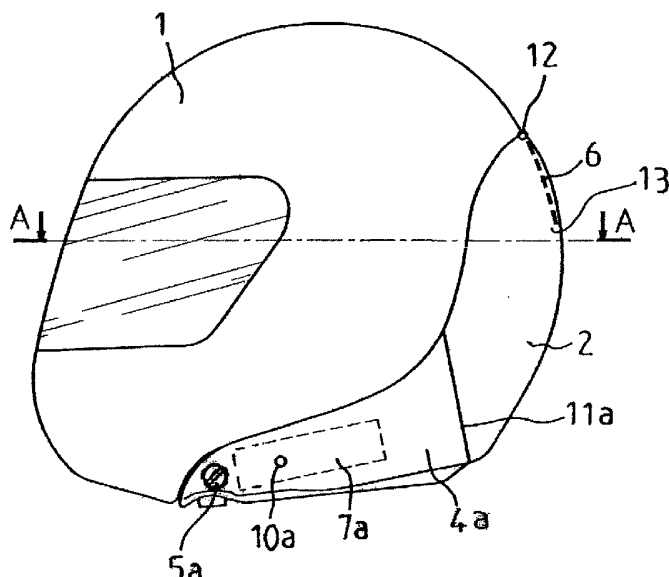
(72) Inventeur; et

(75) Inventeur/Déposant (*pour US seulement*) : **MORIN,**

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: PROTECTIVE HELMET COMPRISING ARTICULATED FRONT SHELL AND REAR SHELL

(54) Titre : CASQUE DE PROTECTION



(57) Abstract: The invention concerns a protective helmet comprising front (1) and rear (2) shells articulated to be mobile between an opening position and a closing position. The invention is characterized in the articulation of the two shells (1, 2) is such that it comprises at least a hinge link (6) pivotably mounted between the two shells (1, 2). Advantageously, the rear shell (2) is controlled in its opening trajectory by a set of lateral levers, and articulated side surfaces. The invention is particularly applicable to helmets for motorcyclists.

[Suite sur la page suivante]

WO 2004/019717 A3



européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale:

8 avril 2004

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.

(57) Abrégé : La présente invention concerne un casque de protection comprenant une coque avant (1) et une coque arrière (2) articulées pour être mobiles entre une position d'ouverture et une position de fermeture. Selon l'invention, l'articulation des deux coques (1, 2) est telle qu'elle comporte au moins une biellette (6) montée pivotante entre les deux coques (1, 2). Avantageusement, la coque arrière (2) est asservie dans sa trajectoire d'ouverture par un jeu de leviers latéraux (7a, 7b), et de pans latéraux articulés (4a, 4b). Application particulièrement aux casques pour motocyclistes.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/50026

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A42B3/32 A42B3/28

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 A42B

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)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 93 15 714 U (J. TRÜMPER) 23 December 1993 (1993-12-23) the whole document	1
A	EP 0 433 182 A (GALLET SA) 19 June 1991 (1991-06-19)	
A	FR 2 525 441 A (H. HOOFMANN) 28 October 1983 (1983-10-28)	
A	FR 2 414 306 A (P. NAVA) 10 August 1979 (1979-08-10)	
A	DE 28 17 528 B (SCHUBERTH-WERK GMBH & CO KG) 29 March 1979 (1979-03-29)	
A	US 5 165 116 A (E. J. B. SIMPSON) 24 November 1992 (1992-11-24)	
	-/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ 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
- *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.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

26 February 2004

Date of mailing of the international search report

04/03/2004

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

Bourseau, A-M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 03/50026

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 622 700 A (BELL HELMETS INC.) 18 November 1986 (1986-11-18) -----	
A	US 3 925 821 A (BELL HELMETS INC.) 16 December 1975 (1975-12-16) -----	

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/50026

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 9315714	U	23-12-1993	DE 9315714 U1	23-12-1993
EP 0433182	A	19-06-1991	FR 2655823 A1	21-06-1991
			AT 99891 T	15-01-1994
			CA 2029607 A1	15-06-1991
			DE 69005996 D1	24-02-1994
			DE 69005996 T2	05-05-1994
			EP 0433182 A1	19-06-1991
			ES 2048472 T3	16-03-1994
			JP 4119107 A	20-04-1992
			US 5093939 A	10-03-1992
FR 2525441	A	28-10-1983	CH 649450 A5	31-05-1985
			AU 1173483 A	03-11-1983
			BE 896087 A1	01-07-1983
			BR 8302095 A	27-12-1983
			CA 1200052 A1	04-02-1986
			DE 3312832 A1	03-11-1983
			DK 184583 A	27-10-1983
			ES 8402501 A1	01-05-1984
			FR 2525441 A1	28-10-1983
			GB 2120081 A ,B	30-11-1983
			GR 78578 A1	27-09-1984
			IT 1168920 B	20-05-1987
			JP 1035922 B	27-07-1989
			JP 1574042 C	20-08-1990
			JP 59030907 A	18-02-1984
			LU 84762 A1	17-11-1983
			NL 8301208 A	16-11-1983
			PT 76590 A ,B	01-05-1983
			SE 8300294 A	27-10-1983
			US 4553270 A	19-11-1985
			ZA 8302741 A	28-12-1983
FR 2414306	A	10-08-1979	IT 1109155 B	16-12-1985
			AR 219756 A1	15-09-1980
			AT 371318 B	27-06-1983
			AT 428178 A	15-11-1982
			BE 868081 A1	02-10-1978
			BR 7804777 A	14-08-1979
			CA 1119752 A1	16-03-1982
			CH 627633 A5	29-01-1982
			DE 2826163 A1	12-07-1979
			ES 244331 Y	16-11-1981
			ES 248306 Y	01-01-1981
			FR 2414306 A1	10-08-1979
			GB 2012562 A ,B	01-08-1979
			GB 2097651 A ,B	10-11-1982
			GB 2095975 A ,B	13-10-1982
			LU 79815 A1	07-12-1978
			MX 146073 A	11-05-1982
			NL 7806759 A	13-07-1979
			NO 783889 A ,B,	12-07-1979
			PT 68161 A	01-07-1978
			SE 7811901 A	12-07-1979
			US 4242757 A	06-01-1981
			YU 137778 A1	21-01-1983

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 03/50026

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 2817528	B	29-03-1979	DE 2817528 B1	29-03-1979
US 5165116	A	24-11-1992	NONE	
US 4622700	A	18-11-1986	NONE	
US 3925821	A	16-12-1975	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/50026

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 A42B3/32 A42B3/28

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A42B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	DE 93 15 714 U (J. TRÜMPER) 23 décembre 1993 (1993-12-23) le document en entier -----	1
A	EP 0 433 182 A (GALLET SA) 19 juin 1991 (1991-06-19) -----	
A	FR 2 525 441 A (H. HOOFMANN) 28 octobre 1983 (1983-10-28) -----	
A	FR 2 414 306 A (P. NAVA) 10 août 1979 (1979-08-10) -----	
A	DE 28 17 528 B (SCHUBERTH-WERK GMBH & CO KG) 29 mars 1979 (1979-03-29) -----	
A	US 5 165 116 A (E. J. B. SIMPSON) 24 novembre 1992 (1992-11-24) -----	

-/--



Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents



Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

26 février 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/03/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Bourseau, A-M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/FR 03/50026

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	US 4 622 700 A (BELL HELMETS INC.) 18 novembre 1986 (1986-11-18) -----	
A	US 3 925 821 A (BELL HELMETS INC.) 16 décembre 1975 (1975-12-16) -----	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/50026

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 9315714	U	23-12-1993	DE 9315714 U1	23-12-1993
EP 0433182	A	19-06-1991	FR 2655823 A1	21-06-1991
			AT 99891 T	15-01-1994
			CA 2029607 A1	15-06-1991
			DE 69005996 D1	24-02-1994
			DE 69005996 T2	05-05-1994
			EP 0433182 A1	19-06-1991
			ES 2048472 T3	16-03-1994
			JP 4119107 A	20-04-1992
			US 5093939 A	10-03-1992
FR 2525441	A	28-10-1983	CH 649450 A5	31-05-1985
			AU 1173483 A	03-11-1983
			BE 896087 A1	01-07-1983
			BR 8302095 A	27-12-1983
			CA 1200052 A1	04-02-1986
			DE 3312832 A1	03-11-1983
			DK 184583 A	27-10-1983
			ES 8402501 A1	01-05-1984
			FR 2525441 A1	28-10-1983
			GB 2120081 A ,B	30-11-1983
			GR 78578 A1	27-09-1984
			IT 1168920 B	20-05-1987
			JP 1035922 B	27-07-1989
			JP 1574042 C	20-08-1990
			JP 59030907 A	18-02-1984
			LU 84762 A1	17-11-1983
			NL 8301208 A	16-11-1983
			PT 76590 A ,B	01-05-1983
			SE 8300294 A	27-10-1983
			US 4553270 A	19-11-1985
			ZA 8302741 A	28-12-1983
FR 2414306	A	10-08-1979	IT 1109155 B	16-12-1985
			AR 219756 A1	15-09-1980
			AT 371318 B	27-06-1983
			AT 428178 A	15-11-1982
			BE 868081 A1	02-10-1978
			BR 7804777 A	14-08-1979
			CA 1119752 A1	16-03-1982
			CH 627633 A5	29-01-1982
			DE 2826163 A1	12-07-1979
			ES 244331 Y	16-11-1981
			ES 248306 Y	01-01-1981
			FR 2414306 A1	10-08-1979
			GB 2012562 A ,B	01-08-1979
			GB 2097651 A ,B	10-11-1982
			GB 2095975 A ,B	13-10-1982
			LU 79815 A1	07-12-1978
			MX 146073 A	11-05-1982
			NL 7806759 A	13-07-1979
			NO 783889 A ,B,	12-07-1979
			PT 68161 A	01-07-1978
			SE 7811901 A	12-07-1979
			US 4242757 A	06-01-1981
			YU 137778 A1	21-01-1983

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/FR 03/50026

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 2817528	B	29-03-1979	DE 2817528 B1	29-03-1979
US 5165116	A	24-11-1992	AUCUN	
US 4622700	A	18-11-1986	AUCUN	
US 3925821	A	16-12-1975	AUCUN	