

(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
03 septembre 2020 (03.09.2020)

WIPO | PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2020/173736 A3

(51) Classification internationale des brevets :
B62D 1/06 (2006.01)

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/EP2020/054077

(22) Date de dépôt international :
17 février 2020 (17.02.2020)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :
FR1901951 26 février 2019 (26.02.2019) FR

(71) Déposant : AUTOLIV DEVELOPMENT AB [SE/SE] ;
Wallentinsvägen 22, 44783 Vargarda (SE).

(72) Inventeurs : **QUINTARD, Agnes** ; 6 L'Houmee, 79120 Lezay (FR). **BALOGÉ, Emmanuelle** ; 4 cite du Patis Quintard, 86480 Rouille (FR). **GAUCHOT, Rose** ; 3 rue de la mairie, 79390 Doux (FR). **LETIERCE, Thomas** ; 3 Allée des Fremes, 86580 Vouneuil s/Biard (FR).

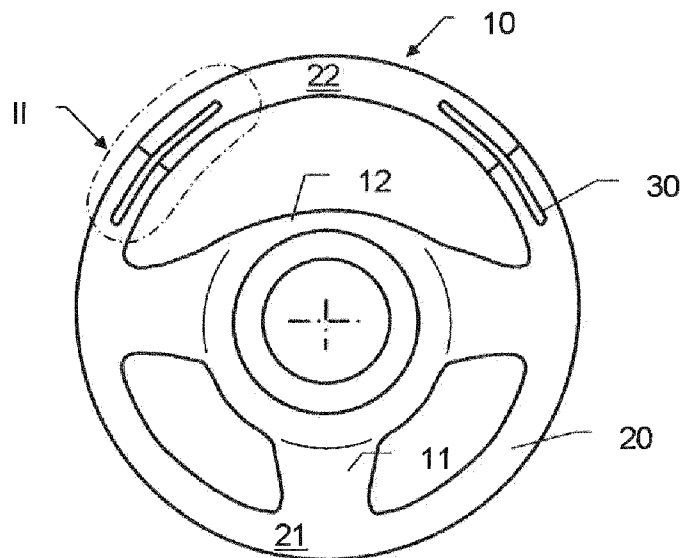
(74) Mandataire : **KOCH, Henning** ; Otto-Hahn-Str. 4, 25337 Elmshorn (DE).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC,

(54) Title: STEERING WHEEL COVER AND VEHICLE STEERING WHEEL

(54) Titre : GAINÉ DE VOLANT ET VOLANT DE VEHICULE

[Fig. 1]



(57) Abstract: Composite cover (20) for a vehicle steering wheel, comprising at least two adjacent parts (21, 22) connected to one another by at least one stitched seam connection, characterized in that: - the seam between the two parts comprises at least two seam finishing stitches (23, 24), - the connection being free of stitching between the two finishing stitches (23, 24) so as to allow the cover (20) to be incised between the two finishing stitches (23, 24).

(57) Abrégé : Gaine (20) composite pour un volant de véhicule, comprenant au moins deux pièces adjacentes (21, 22) liées entre elles par au moins une liaison par couture, caractérisée en ce que : - la couture entre les deux pièces comprend au moins deux points d'arrêt (23, 24) de couture, - la liaison se trouve exempte de couture entre les deux points d'arrêt (23, 24), de sorte à permettre une incision

[Suite sur la page suivante]



WO 2020/173736 A3

SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **États désignés** (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), européen (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée:

- avec rapport de recherche internationale (Art. 21(3))
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues (règle 48.2(h))

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

22 octobre 2020 (22.10.2020)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2020/054077

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**B62D 1/06**(2006.01)i

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)

B62D

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)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 102007031014 A1 (FRIMO GROUP GMBH [DE]) 22 January 2009 (2009-01-22) paragraph [0038]; figures 1,2	1-12
X	JP S6137578 A (TOYODA GOSEI KK; AICHI HIKAKU KOGYO KK) 22 February 1986 (1986-02-22) abstract; figures	1-12
A	DE 102010053354 A1 (DAIMLER AG [DE]) 25 August 2011 (2011-08-25) abstract; figures	1,8-12



Further documents are listed in the continuation of Box C.



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 application or patent 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

02 September 2020

Date of mailing of the international search report

10 September 2020

Name and mailing address of the ISA/EP

European Patent Office
p.b. 5818, Patentlaan 2, 2280 HV Rijswijk
Netherlands

Telephone No. (+31-70)340-2040

Facsimile No. (+31-70)340-3016

Authorized officer

Pemberton, Paul

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/EP2020/054077

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)	Publication date (day/month/year)
DE	102007031014	A1	22 January 2009	NONE	
JP	S6137578	A	22 February 1986	NONE	
DE	102010053354	A1	25 August 2011	NONE	

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande internationale n°

PCT/EP2020/054077

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
INV. B62D1/06
ADD.

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)
B62D

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 cela est réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie*	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	DE 10 2007 031014 A1 (FRIMO GROUP GMBH [DE]) 22 janvier 2009 (2009-01-22) alinéa [0038]; figures 1,2 -----	1-12
X	JP S61 37578 A (TOYODA GOSEI KK; AICHI HIKAKU KOGYO KK) 22 février 1986 (1986-02-22) abrégé; figures -----	1-12
A	DE 10 2010 053354 A1 (DAIMLER AG [DE]) 25 août 2011 (2011-08-25) abrégé; figures -----	1,8-12



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

"&" document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

2 septembre 2020

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

10/09/2020

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,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Pemberton, Paul

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale n°

PCT/EP2020/054077

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 102007031014 A1	22-01-2009	AUCUN	
JP S6137578 A	22-02-1986	AUCUN	
DE 102010053354 A1	25-08-2011	AUCUN	