

(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. Dezember 2016 (08.12.2016)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2016/192848 A3

- (51) Internationale Patentklassifikation:
F16B 5/06 (2006.01) *F16B 21/08* (2006.01)
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2016/000889
- (22) Internationales Anmeldedatum:
31. Mai 2016 (31.05.2016)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:
10 2015 210 092.8 1. Juni 2015 (01.06.2015) DE
10 2015 210 063.4 1. Juni 2015 (01.06.2015) DE
- (71) Anmelder: **A. RAYMOND ET CIE. SCS** [FR/FR]; 111-113 et 115, cours Berriat, 38000 Grenoble (FR).
- (72) Erfinder: **SCHULZ, Stefan**; Eduard-Kaiser-Strasse 10a, 79540 Lörrach (DE). **ANNA, Melanie**; Am Kleemätle 6, 79688 Hausen im Wiesental (DE). **POUZOLS, Virginie**; 10, rue de France, 68330 Huningue (FR). **FRIEDL, Julien**; 35, rue du 19 Novembre, 68640 Waldighoffen (FR).
- (74) Anwälte: **TILMANN, Max** et al.; Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): 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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: DEVICE FOR RETAINING A COMPONENT

(54) Bezeichnung : VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKHALTEN EINES BAUTEILS

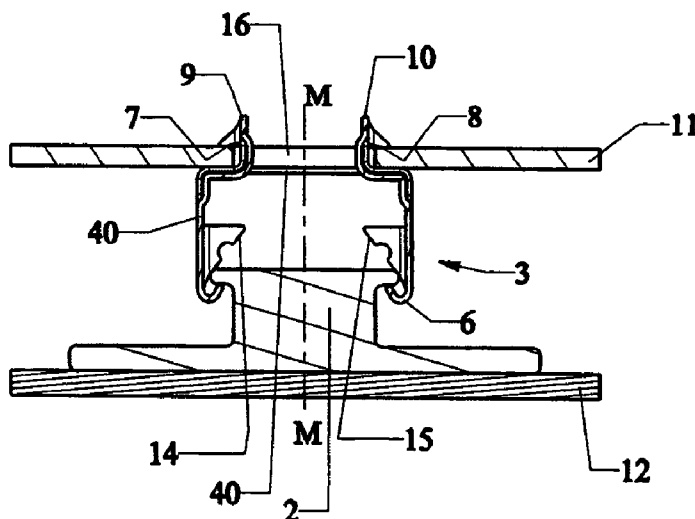


Fig. 4

(57) Abstract: The invention relates to a device for retaining a component (11), wherein the device comprises a support part (2) and a clip part (3), the clip part (3) being connected to the support part (2) and the clip part (3) having at least one clip surface (7, 8) which is connected to an engaging portion (9, 10) of the clip part (3). According to the invention, the engaging portion (9, 10) extends in the direction of a central axis (M) of the support part (2) and the clip surface (7, 8) faces at least substantially to the support part (2). It is provided that the engaging portion (9, 10) has a point of rotation which is arranged between the clip surface (7, 8) and the support part (2) such that the clip surface (7, 8) moves in the direction of the central axis (M) when a portion of the engaging portion (9, 10), which is arranged between the point of rotation and the support part (2), is moved in the direction away from the central axis (M).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zurückhalten eines Bauteils (11), wobei die Vorrichtung ein Trägerteil (2) und

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

**(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts:**

2. Februar 2017

ein Clipteil (3) aufweist und das Clipteil (3) mit dem Trägerteil (2) verbunden ist und das Clipteil (3) zumindest eine Clipoberfläche (7,8) aufweist, die mit einem Eingriffsabschnitt (9,10) des Clipteils (3) verbunden ist, wobei sich der Eingriffsabschnitt (9,10) in Richtung einer mittleren Achse (M) von dem Trägerteil (2) weg erstreckt und wobei die Clipoberfläche (7,8) zumindest im Wesentlichen zum Trägerteil (2) weist, bei der vorgesehen ist, dass der Eingriffsabschnitt (9,10) einen Drehpunkt aufweist, der derart zwischen der Clipoberfläche (7,8) und dem Trägerteil (2) angeordnet ist, dass sich die Clipoberfläche (7,8) in Richtung der mittleren Achse (M) bewegt, wenn ein Abschnitt des Eingriffsabschnitts (9,10), der zwischen dem Drehpunkt und dem Trägerteil (2) angeordnet ist, in Richtung von der mittleren Achse (M) fort bewegt wird.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No
PCT/EP2016/000889

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER INV. F16B5/06 F16B21/08 ADD.		
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) F16B		
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, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 41 11 245 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 24 October 1991 (1991-10-24)	1,2,4-6, 8,9, 11-16
A	figures 1-3 column 1, line 36 - column 2, line 29 -----	3,7,10
X	DE 40 29 154 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 4 April 1991 (1991-04-04) figures 1,3,5 column 1, lines 4-16 column 1, line 44 - column 2, line 1 column 2, line 13 - column 3, line 2 -----	1,2,4-6, 8,9, 11-13
☐ 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 29 November 2016		Date of mailing of the international search report 14/12/2016
Name and mailing address of the ISA/ European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer Schandel, Yannick

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No

PCT/EP2016/000889

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 4111245	A1	24-10-1991	NONE
DE 4029154	A1	04-04-1991	NONE

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
 INV. F16B5/06 F16B21/08
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
 F16B

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)

EPO-Internal, WPI Data

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 41 11 245 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 24. Oktober 1991 (1991-10-24)	1,2,4-6, 8,9, 11-16
A	Abbildungen 1-3 Spalte 1, Zeile 36 - Spalte 2, Zeile 29 -----	3,7,10
X	DE 40 29 154 A1 (VOLKSWAGEN AG [DE]) 4. April 1991 (1991-04-04)	1,2,4-6, 8,9, 11-13
	Abbildungen 1,3,5 Spalte 1, Zeilen 4-16 Spalte 1, Zeile 44 - Spalte 2, Zeile 1 Spalte 2, Zeile 13 - Spalte 3, Zeile 2 -----	



Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen



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" frühere Anmeldung oder Patent, die bzw. 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 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

29. November 2016

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

14/12/2016

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Schandel, Yannick

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2016/000889

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 4111245	A1	24-10-1991	KEINE
DE 4029154	A1	04-04-1991	KEINE