

(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  
31. Oktober 2019 (31.10.2019)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2019/206348 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation:

E05F 15/44 (2015.01) H01H 3/16 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2019/000057

(22) Internationales Anmeldedatum:  
07. März 2019 (07.03.2019)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
202018002133.4 27. April 2018 (27.04.2018) DE

(71) Anmelder: ASO GMBH ANTRIEBS- UND STEUER-  
UNGSTECHNIK [DE/DE]; Hansastrasse 52, 59557  
Lippstadt (DE).

(72) Erfinder: FRIEDRICH, Helmut; Torfkühler Weg 1,  
59555 Lippstadt (DE). KLAUSE, Nick; Platanenstraße 7,  
59557 Lippstadt (DE).

(74) Anwalt: ANWALTSKANZLEI EIKEL & PARTNER  
GBR; Friedrich-Ebert-Strasse 107, 32760 Detmold (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, 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, 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)
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eingehen (Regel 48 Absatz 2 Buchstabe h)

(54) Title: SAFETY CONTACT STRIP

(54) Bezeichnung: SICHERHEITSKONTAKTLEISTE

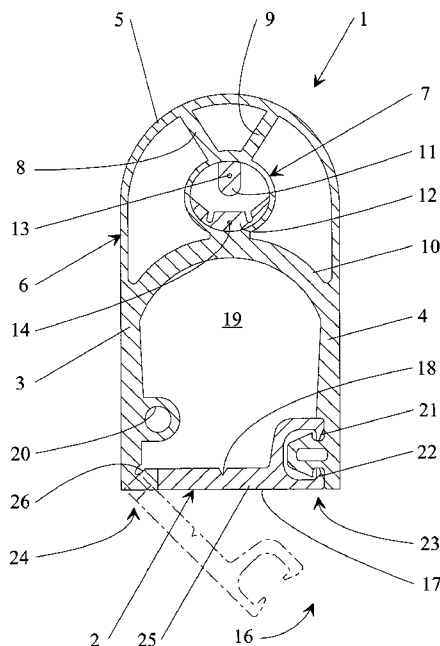


Fig. 1

(57) Abstract: In a co-extruded safety contact strip (1) having at least one contact chamber (7) situated in a section (6) and containing contactor strips (11, 12), one end (24) of the base (2) of the section (6) is pivotally connected to a first side piece (3) and the other end (23) of the base (2) can be interlockingly locked onto the second side piece (4).

(57) Zusammenfassung: Bei einer coextrudierte Sicherheitskontaktleiste (1) mit wenigstens einer innerhalb eines Profils (6) angeordneten, Schaltleisten (11, 12) aufweisenden Schaltkammer (7) ist ein Ende (24) des Bodens (2) des Profils (6) verschwenkbar an ein erstes Seitenteil (3) angebunden und ist der Boden (2) mit dem anderen Ende (23) mit dem zweiten Seitenteil (4) formschlüssig verriegelbar.



WO 2019/206348 A3



---

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

30. Januar 2020 (30.01.2020)

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/DE2019/000057

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER***E05F 15/44*(2015.01)i; *H01H 3/16*(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)

E05F

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 102009005521 A1 (ASO GMBH ANTRIEBS UND STEUERUN [DE]) 22 July 2010 (2010-07-22)<br>paragraph [0091] - paragraph [0095]; figures 16-18 | 1-11                  |
| X         | DE 8915613 U1 (METZELER GMBH) 29 November 1990 (1990-11-29)<br>page 3, line 10 - page 5, line 22; figures 1-3                            | 1-11                  |
| X         | US 5592060 A (RACINE LLOYD G [US] ET AL) 07 January 1997 (1997-01-07)<br>column 4, line 32 - column 5, line 12; figure 5                 | 1-11                  |
| X<br>A    | DE 29605719 U1 (WAMPFLER AG [DE]) 31 July 1997 (1997-07-31)<br>page 2, line 14 - page 4, line 4; figure 2                                | 1,2,4-10<br>3,11      |
| X         | DE 19525009 C1 (SCHULZ ERHARD [DE]) 31 October 1996 (1996-10-31)<br>figure 1                                                             | 1,4-6,8,11            |
| X         | DE 10043514 A1 (WEBASTO VEHICLE SYS INT GMBH [DE]) 13 June 2002 (2002-06-13)<br>figure 5                                                 | 1,4,6,11              |



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

10 December 2019

Date of mailing of the international search report

18 December 2019

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

Berote, Marc

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/DE2019/000057**

| Patent document<br>cited in search report |              |    | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|--------------|----|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| DE                                        | 102009005521 | A1 | 22 July 2010                         | DE 102009005521 A1      | 22 July 2010                         |
|                                           |              |    |                                      | WO 2010083800 A2        | 29 July 2010                         |
| DE                                        | 8915613      | U1 | 29 November 1990                     | NONE                    |                                      |
| US                                        | 5592060      | A  | 07 January 1997                      | AU 6398296 A            | 10 February 1997                     |
|                                           |              |    |                                      | CA 2226627 A1           | 30 January 1997                      |
|                                           |              |    |                                      | US 5592060 A            | 07 January 1997                      |
|                                           |              |    |                                      | WO 9702962 A2           | 30 January 1997                      |
| DE                                        | 29605719     | U1 | 31 July 1997                         | NONE                    |                                      |
| DE                                        | 19525009     | C1 | 31 October 1996                      | NONE                    |                                      |
| DE                                        | 10043514     | A1 | 13 June 2002                         | NONE                    |                                      |

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
 INV. E05F15/44 H01H3/16  
 ADD.

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

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)  
 E05F

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 10 2009 005521 A1 (ASO GMBH ANTRIEBS<br>UND STEUERUN [DE])<br>22. Juli 2010 (2010-07-22)<br>Absatz [0091] - Absatz [0095]; Abbildungen<br>16-18 | 1-11               |
| X          | DE 89 15 613 U1 (METZELER GMBH)<br>29. November 1990 (1990-11-29)<br>Seite 3, Zeile 10 - Seite 5, Zeile 22;<br>Abbildungen 1-3                     | 1-11               |
| X          | US 5 592 060 A (RACINE LLOYD G [US] ET AL)<br>7. Januar 1997 (1997-01-07)<br>Spalte 4, Zeile 32 - Spalte 5, Zeile 12;<br>Abbildung 5               | 1-11               |
|            | -/-                                                                                                                                                |                    |

☒ 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

10. Dezember 2019

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

18/12/2019

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

Berote, Marc

## C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| X          | DE 296 05 719 U1 (WAMPFLER AG [DE])<br>31. Juli 1997 (1997-07-31)                                  | 1,2,4-10           |
| A          | Seite 2, Zeile 14 - Seite 4, Zeile 4;<br>Abbildung 2                                               | 3,11               |
|            | -----                                                                                              |                    |
| X          | DE 195 25 009 C1 (SCHULZ ERHARD [DE])<br>31. Oktober 1996 (1996-10-31)                             | 1,4-6,8,<br>11     |
|            | Abbildung 1                                                                                        |                    |
|            | -----                                                                                              |                    |
| X          | DE 100 43 514 A1 (WEBASTO VEHICLE SYS INT<br>GMBH [DE]) 13. Juni 2002 (2002-06-13)                 | 1,4,6,11           |
|            | Abbildung 5                                                                                        |                    |
|            | -----                                                                                              |                    |

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2019/000057

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102009005521 A1                                 | 22-07-2010                    | DE 102009005521 A1                | 22-07-2010                    |
|                                                    |                               | WO 2010083800 A2                  | 29-07-2010                    |
| DE 8915613                                         | U1                            | 29-11-1990                        | KEINE                         |
| US 5592060                                         | A                             | 07-01-1997                        | AU 6398296 A 10-02-1997       |
|                                                    |                               |                                   | CA 2226627 A1 30-01-1997      |
|                                                    |                               |                                   | US 5592060 A 07-01-1997       |
|                                                    |                               |                                   | WO 9702962 A2 30-01-1997      |
| DE 29605719                                        | U1                            | 31-07-1997                        | KEINE                         |
| DE 19525009                                        | C1                            | 31-10-1996                        | KEINE                         |
| DE 10043514                                        | A1                            | 13-06-2002                        | KEINE                         |