



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 495 380 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
23.08.2017 Patentblatt 2017/34

(51) Int Cl.:
E05B 51/00 (2006.01) **E05D 15/52** (2006.01)
E05C 17/24 (2006.01) **E05C 17/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
05.09.2012 Patentblatt 2012/36

(21) Anmeldenummer: 12156433.0

(22) Anmeldetag: 22.02.2012

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME

(30) Priorität: 04.03.2011 DE 102011005159

(71) Anmelder: **Roto Frank AG**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Knehr, Thomas**
72525 Münsingen (DE)

- **Mattausch, Jürgen**
71144 Steinenbronn (DE)
- **Greif, Norbert**
71063 Sindelfingen (DE)
- **Hanel, Dirk**
71144 Steinenbronn (DE)
- **Lucas, Tim**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(74) Vertreter: **Kohler Schmid Möbus Patentanwälte
Partnerschaftsgesellschaft mbB**
Gropiusplatz 10
70563 Stuttgart (DE)

(54) Beschlag mit einer Kippöffnungsbegrenzungsanordnung

(57) Bei einem Beschlag (10, 30, 50, 70, 90, 100, 130, 150, 170, 190, 210, 230, 250) für ein Fenster oder eine Tür oder dgl. mit einem zumindest um eine horizontale Achse kippbaren Flügel, wobei der Beschlag eine Kippöffnungsbegrenzungsanordnung mit zumindest einem Lenker (11, 31, 51, 71, 101, 131, 191, 211, 231, 251) aufweist, der einenends über ein Kopplungselement (12, 32, 52, 72, 102, 132, 192, 212, 232, 252) zumindest in Falzumfangsrichtung längsverschieblich gelagert ist und zur Begrenzung der Kippöffnung mit einem ersten Anschlag (17, 37, 57, 79, 117, 142, 157, 177, 197, 221, 240, 261) zusammenwirkt, ist ein sich an einem Widerlager (14, 34, 54, 74, 104, 134, 154, 174, 194, 234, 254) abstützendes temperaturabhängig seine Abmessungen oder Form änderndes Stellelement (15, 35, 55, 75, 105, 135, 155, 175, 195, 215, 235, 255) vorgesehen, das unmittelbar oder mittelbar mit einem Lagebegrenzungsmittel (16, 36, 56, 76, 106, 136, 156, 176, 196, 216, 236, 256) zu dessen Verlagerung in Abhängigkeit der Temperatur zusammenwirkt, wobei der erste Anschlag (17, 37, 57, 157, 177, 197) oder ein zweiter Anschlag (77, 117, 137, 217, 237, 257) für das Kopplungselement (12, 32, 52, 72, 102, 132, 192, 212, 232, 252) an dem Lagebegrenzungsmittel (16, 36, 56, 76, 106, 136, 156, 176, 196, 216, 236, 256) angeordnet ist.

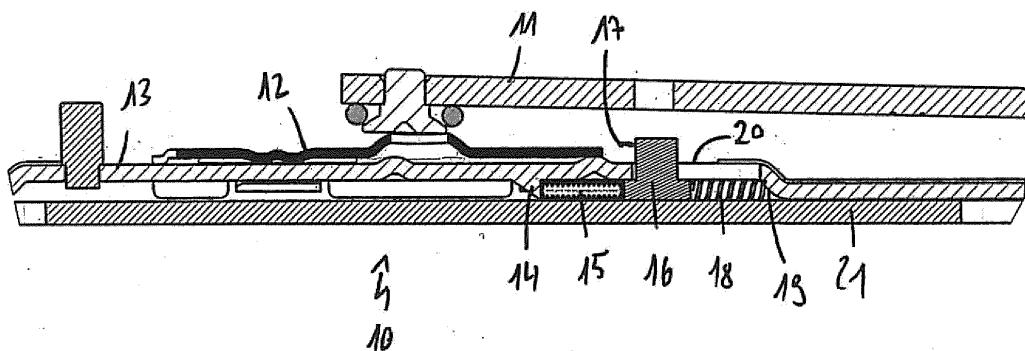
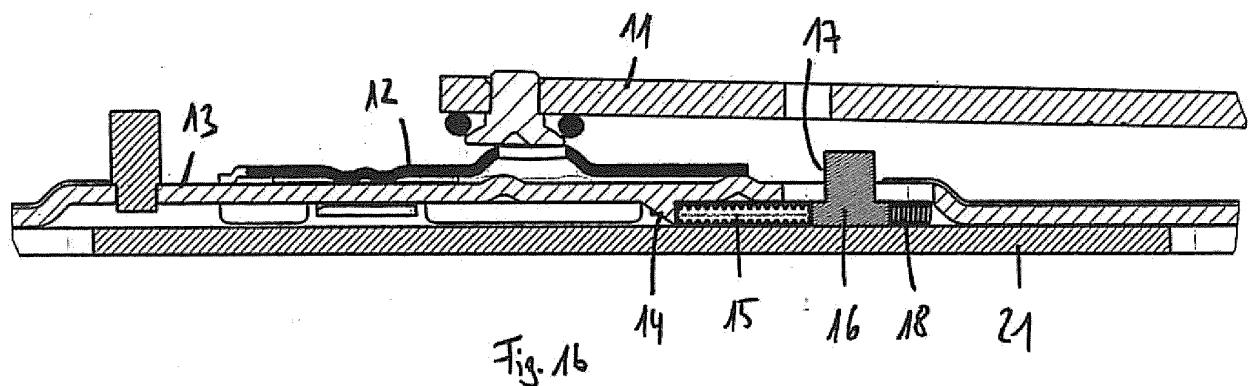


Fig. 1a





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 12 15 6433

5

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|--|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrieff Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| 10 A | DE 39 04 210 A1 (SIEGENIA FRANK KG [DE]) 16. August 1990 (1990-08-16) * Spalte 3, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 45 * * Abbildungen 1-5 * | 1-11 | INV. E05B51/00 E05D15/52 E05C17/24 E05C17/04 |
| 15 A | DE 24 05 847 A1 (ZOELLNER EWALD HEINZ) 14. August 1975 (1975-08-14) * Seite 5, Zeile 7 - Seite 6, Zeile 1 * * Abbildungen 1-3 * | 1-11 | |
| 20 A,D | DE 38 12 834 A1 (APP GERHARD [DE]; APP HELMUT [DE]) 3. November 1988 (1988-11-03) * Spalte 5, Zeile 36 - Spalte 8, Zeile 30 * * Abbildungen 1-4 * | 1-11 | |
| 25 A | EP 1 798 624 A2 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 20. Juni 2007 (2007-06-20) * Absatz [0020] - Absatz [0025] * * Abbildungen 1a-2b * | 1 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC) |
| 30 | | | E05C E05B E05D |
| 35 | | | |
| 40 | | | |
| 45 | | | |
| 50 1 | Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | |
| 55 | Recherchenort Den Haag | Abschlußdatum der Recherche 13. Juli 2017 | Prüfer Antonov, Ventseslav |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE | | | |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur | | | |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 12 15 6433

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

13-07-2017

| 10 | Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|----|--|----------------------------------|--|--|-------------------------------|
| 15 | DE 3904210 A1 16-08-1990 | AT DE DE DK EP ES | 91169 T 3904210 A1 59001870 D1 0383003 T3 0383003 A2 2043118 T3 | 15-07-1993 16-08-1990 05-08-1993 15-11-1993 22-08-1990 16-12-1993 | |
| 20 | DE 2405847 A1 14-08-1975 | | KEINE | | |
| 25 | DE 3812834 A1 03-11-1988 | | KEINE | | |
| 30 | EP 1798624 A2 20-06-2007 | DE EP | 102005059418 A1 1798624 A2 | 14-06-2007 20-06-2007 | |
| 35 | | | | | |
| 40 | | | | | |
| 45 | | | | | |
| 50 | | | | | |
| 55 | | | | | |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82