



(11) **EP 3 235 987 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.11.2017 Patentblatt 2017/44

(51) Int Cl.:
E05F 7/08^(2006.01) E05D 15/52^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
25.10.2017 Patentblatt 2017/43

(21) Anmeldenummer: **17167315.5**

(22) Anmeldetag: **20.04.2017**

(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
Benannte Validierungsstaaten:
MA MD

- **Diem, Eike**
70794 Filderstadt (DE)
- **Hanel, Dirk**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)
- **Reich, Barbara**
70794 Filderstadt (DE)
- **Röder, Markus**
89150 Machtolsheim (DE)

(30) Priorität: **23.04.2016 DE 102016004918**

(74) Vertreter: **Dietz, Christopher Friedrich et al**
Gleiss Große Schrell und Partner mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte
Leitzstraße 45
70469 Stuttgart (DE)

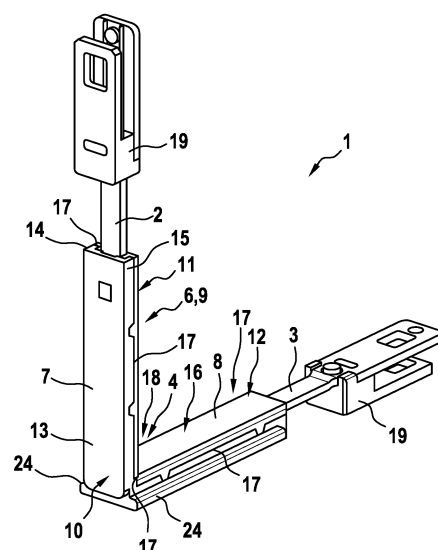
(71) Anmelder: **Roto Frank AG**
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(72) Erfinder:
• **Mattausch, Jürgen**
71144 Steinenbronn (DE)

(54) **ECKUMLENKUNG FÜR EIN FENSTER, EINE TÜR ODER DERGLEICHEN, UND FENSTER, TÜR ODER DERGLEICHEN MIT EINER ECKUMLENKUNG SOWIE FENSTERSYSTEM, TÜRSYSTEM ODER DERGLEICHEN**

(57) Die Erfindung betrifft eine Eckumlenkung (1) für ein Fenster, eine Tür oder dergleichen, mit zwei Schubstangen (2,3) und einem die Schubstangen verbindenden, flexiblen Eckverbindungsglied (5). Es ist vorgesehen, dass die Eckumlenkung (1) ein zwei Gehäuseschenkel (7,8) aufweisendes Winkelgehäuse (6) besitzt, in dem die beiden Schubstangen (2,3) und das Eckverbindungsglied (5) längsverschieblich gelagert sind, dass das Winkelgehäuse (6) ein Kunststoffgehäuse (9) ist und aus einem einstückigen, winkelförmigen Grundgehäuse (10) sowie zwei Gehäusedeckeln (11,12) besteht, wobei das Grundgehäuse (10) eine Außenwinkelwand (13) und zwei Seitenwinkelwände (14,15) aufweist, die Gehäusedeckel (11,12) eine Innenwinkelwand (16) des Winkelgehäuses (6) bilden, jeder Gehäuseschenkel (7,8) einen der Gehäusedeckel (11,12) aufweist, und das Grundgehäuse (10) und die Gehäusedeckel (11,12) miteinander verschweißt, insbesondere ultraschallverschweißt, sind. Ferner betrifft die Erfindung ein Fenster, eine Tür oder dergleichen mit einer Eckumlenkung (1) sowie ein Fenstersystem oder Türsystem.

Fig. 1



EP 3 235 987 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 17 16 7315

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|---|--|------------------------------------|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC) |
| A | FR 2 303 146 A1 (SIEGENIA FRANK KG [DE]) 1. Oktober 1976 (1976-10-01) * Spalte 3, Zeile 32 - Spalte 4, Zeile 7; Abbildungen 1-4 * ----- | 1,4,5,9, 10 | INV. E05F7/08 E05D15/52 |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) |
| | | | E05D |
| 2 Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort Den Haag | | Abschlußdatum der Recherche 20. September 2017 | Prüfer Guillaume, Geert |
| 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 Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 17 16 7315

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.

20-09-2017

10
15
20
25
30
35
40
45
50
55

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|--|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| FR 2303146 | A1 | 01-10-1976 | AT 360848 B |
| | | | DE 2509440 A1 |
| | | | DE 7506804 U |
| | | | FR 2303146 A1 |
| | | | 10-02-1981 |
| | | | 16-09-1976 |
| | | | 17-03-1988 |
| | | | 01-10-1976 |
| ----- | | | |

EPO FORM P0461

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