

(19)



(11)

EP 3 208 415 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
23.08.2017 Patentblatt 2017/34

(51) Int Cl.:
E06B 9/58 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **16177086.2**

(22) Anmeldetag: **30.06.2016**

(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

(71) Anmelder: **Griesser Holding AG**
8355 Aadorf (CH)

(72) Erfinder: **Roëckel, Hervé**
06410 Biot (FR)

(74) Vertreter: **Gachnang, Hans Rudolf**
Gachnang AG Patentanwälte
Badstrasse 5
Postfach
8501 Frauenfeld 1 (CH)

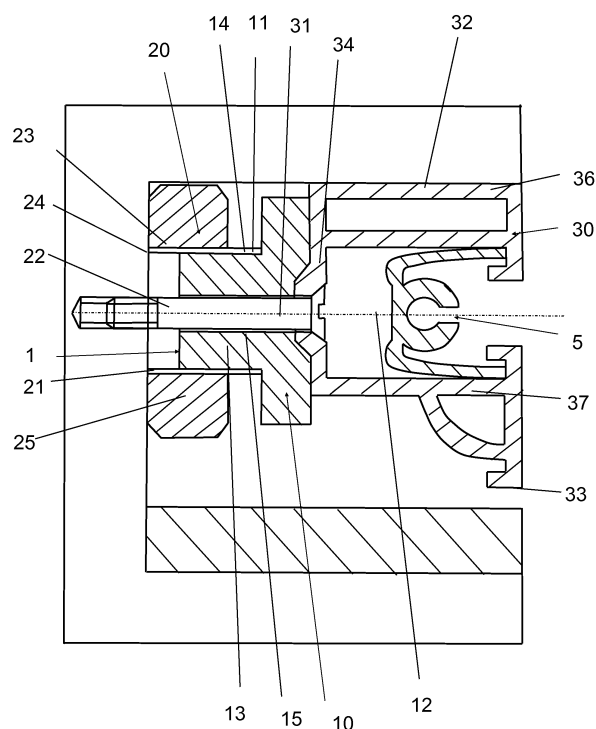
(30) Priorität: **18.02.2016 CH 2112016**

(54) JUSTIERVORRICHTUNG

(57) Eine Justiervorrichtung (1) enthält eine im Wesentlichen vertikale Führungsschiene (30) zur Führung einer Seitenkante eines Behangs einer Sonnenschutzanlage, ein Halteelement (10), ein Befestigungselement (31) und ein Gegenelement (20). Das Halteelement (10) und das Gegenelement (20) sind mit korrespondierenden Eingriffselementen (11, 21) versehen, sodass der Abstand des Halteelements (10) zum Gegenelement

(20) durch die Eingriffselemente (11, 21) veränderbar ist. Das Halteelement (10) ist an der Führungsschiene (30) befestigt. Das Halteelement (10) und die Führungsschiene (30) sind bei Betätigung des Gegenelements (20) relativ zum Befestigungselement (31) verschiebbar, sodass die Führungsschiene (30) in vertikaler Richtung ausrichtbar ist.

Fig. 2



EP 3 208 415 A1

Führungsteilschiene 40 oder eine Führungsteilschiene 41 demontiert werden müssten.

[0052] Ein Federelement 39 ist zwischen dem Gegenelement 20 und dem Halteelement 10 angeordnet, so dass das Halteelement gegen das Verbindungselement 34 gedrückt wird. Durch das Federelement 39 und/oder zusätzliche Befestigungselemente, wie beispielsweise eine flanschartige Erweiterung 16 und/oder eine nutförmige Vertiefung 17 kann das Halteelement zusätzlich gegen Verdrehung am Verbindungselement 34 gesichert werden.

[0053] Die vorstehend beschriebenen Ausführungsbeispiele sind nur als exemplarische Ausgestaltungen der Erfindung anzusehen. Insbesondere können die Anordnungen der verschiedenen Ausführungsbeispiele untereinander beliebig kombiniert werden.

Patentansprüche

1. Justiervorrichtung (1) enthaltend eine im Wesentlichen vertikale Führungsschiene (30) zur Führung einer Seitenkante eines Behangs einer Sonnenschutzanlage, ein Halteelement (10), ein Befestigungselement (31) und ein Gegenelement (20), wobei das Halteelement (10) und das Gegenelement (20) mit korrespondierenden Eingriffselementen (11, 21) versehen sind, sodass der Abstand des Halteelements (10) zum Gegenelement (20) durch die Eingriffselemente (11, 21) veränderbar ist, wobei das Halteelement (10) an der Führungsschiene (30) befestigt ist, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Halteelement (10) und die Führungsschiene (30) bei Betätigung des Gegenelements (20) relativ zum Befestigungselement (31) verschiebbar sind, sodass die Führungsschiene (30) in vertikaler Richtung ausrichtbar ist.
2. Justiervorrichtung nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Führungsschiene (30) mindestens zwei Halteelemente (10) enthält, welche mit Gegenelementen (20) und korrespondierenden Eingriffselementen (11, 21) versehen sind.
3. Justiervorrichtung nach einem der Ansprüche 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gegenelement (20) relativ zum Halteelement (10) drehbar ist.
4. Justiervorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gegenelement (20) um eine Mittenachse (12) des Halteelements (10) drehbar ist.
5. Justiervorrichtung nach Anspruch 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Drehachse des Gegenelements (20) mit der Mittenachse des Halteelements (10) übereinstimmt.

6. Justiervorrichtung nach einem der Ansprüche 4 oder 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Führungsschiene (30) eine Längsachse aufweist, die im Wesentlichen normal zur Mittenachse (12) angeordnet ist.
7. Justiervorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Eingriffselement des Halteelements (10) als ein Zylinderabschnitt ausgebildet ist, der ein Aussengewinde enthält, wobei das Eingriffselement (11) des Gegenelements (20) als eine Bohrung ausgebildet sein kann, die ein Innengewinde (24) enthält, wobei der Zylinderabschnitt (13) in der Bohrung des Gegenelements (20) aufnehmbar ist und das Aussengewinde (14) in das Innengewinde (24) eingreifen kann.
8. Justiervorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** ein Federelement (39) zum Ausüben einer Druckkraft auf das Halteelement (10) vorgesehen ist.
9. Justiervorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Gegenelement (20) ein Greifelement aufweist.
10. Justiervorrichtung nach Anspruch 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** das Greifelement als eine Mehrzahl von radial verlaufenden Speichen (25) ausgebildet ist.
11. Justiervorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Führungsschiene eine innenseitige Auflagefläche (32) und eine aussenseitige Auflagefläche (33) aufweist, wobei sich zwischen der innenseitigen Auflagefläche (32) und der aussenseitigen Auflagefläche (33) ein Verbindungselement (34) erstreckt, wobei das Verbindungselement (34) mit dem Halteelement (10) verbunden ist.
12. Justiervorrichtung nach Anspruch 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** an innenseitige Auflagefläche (32) ein innenseitiges Armelement (36) anschliesst.
13. Justiervorrichtung nach einem der Ansprüche 11 oder 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** an die aussenseitige Auflagefläche (33) ein aussenseitiges Armelement (37) anschliesst.
14. Justiervorrichtung nach Anspruch 13, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest eines der innenseitigen oder aussenseitigen Armelemente (36, 37) zur Aufnahme eines Führungselements (5) ausgebildet ist, welches zwischen den innenseitigen Armelement (36) und dem aussenseitigen Armelement (37) angeordnet ist, um einen Behang einer Sonnen-

schutzanlage aufzunehmen.

15. Justiervorrichtung nach einem der vorhergehenden Ansprüche, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Führungsschiene eine in Richtung der Längsachse verlaufende Öffnung aufweist. 5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

Fig. 1

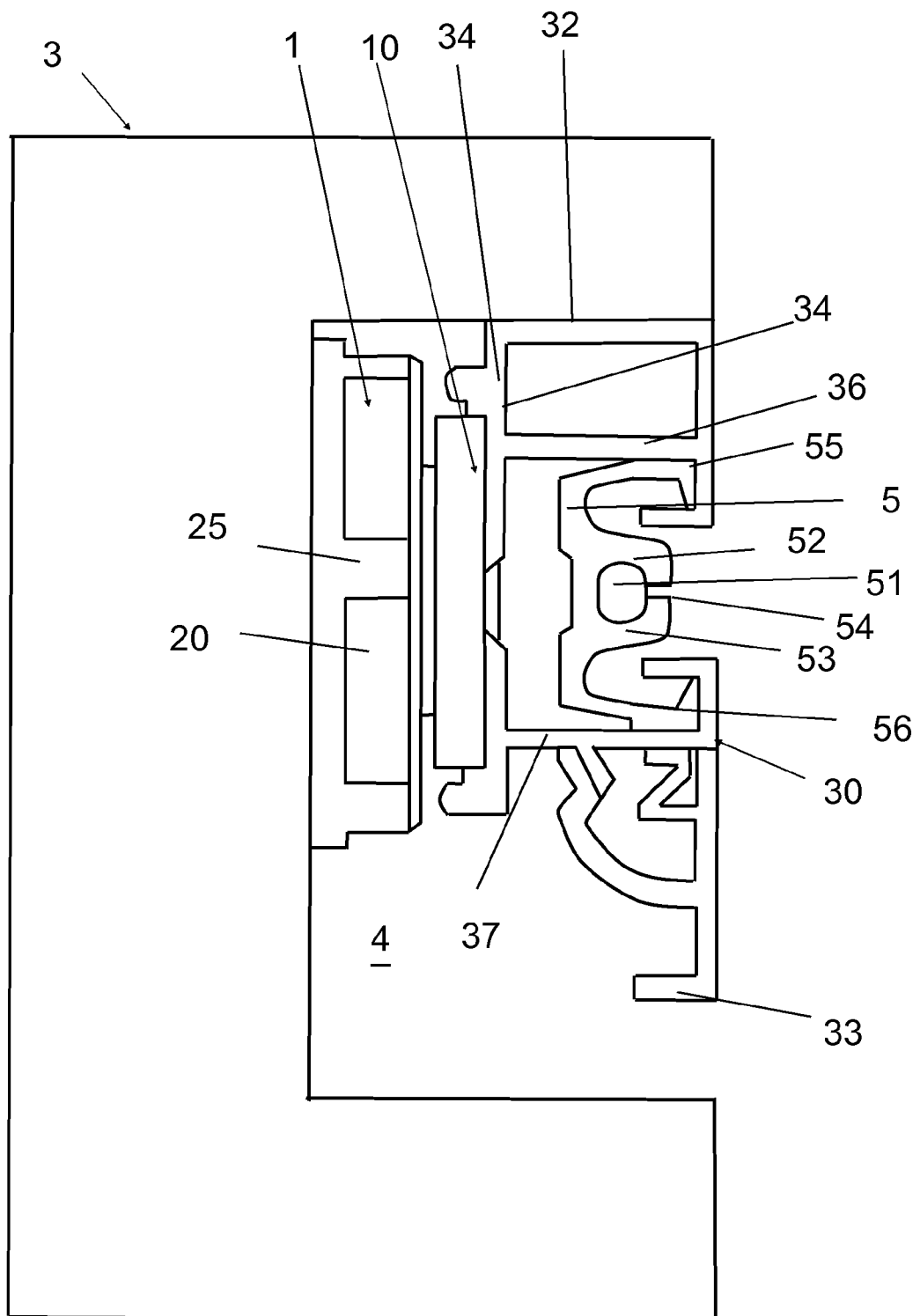


Fig. 2

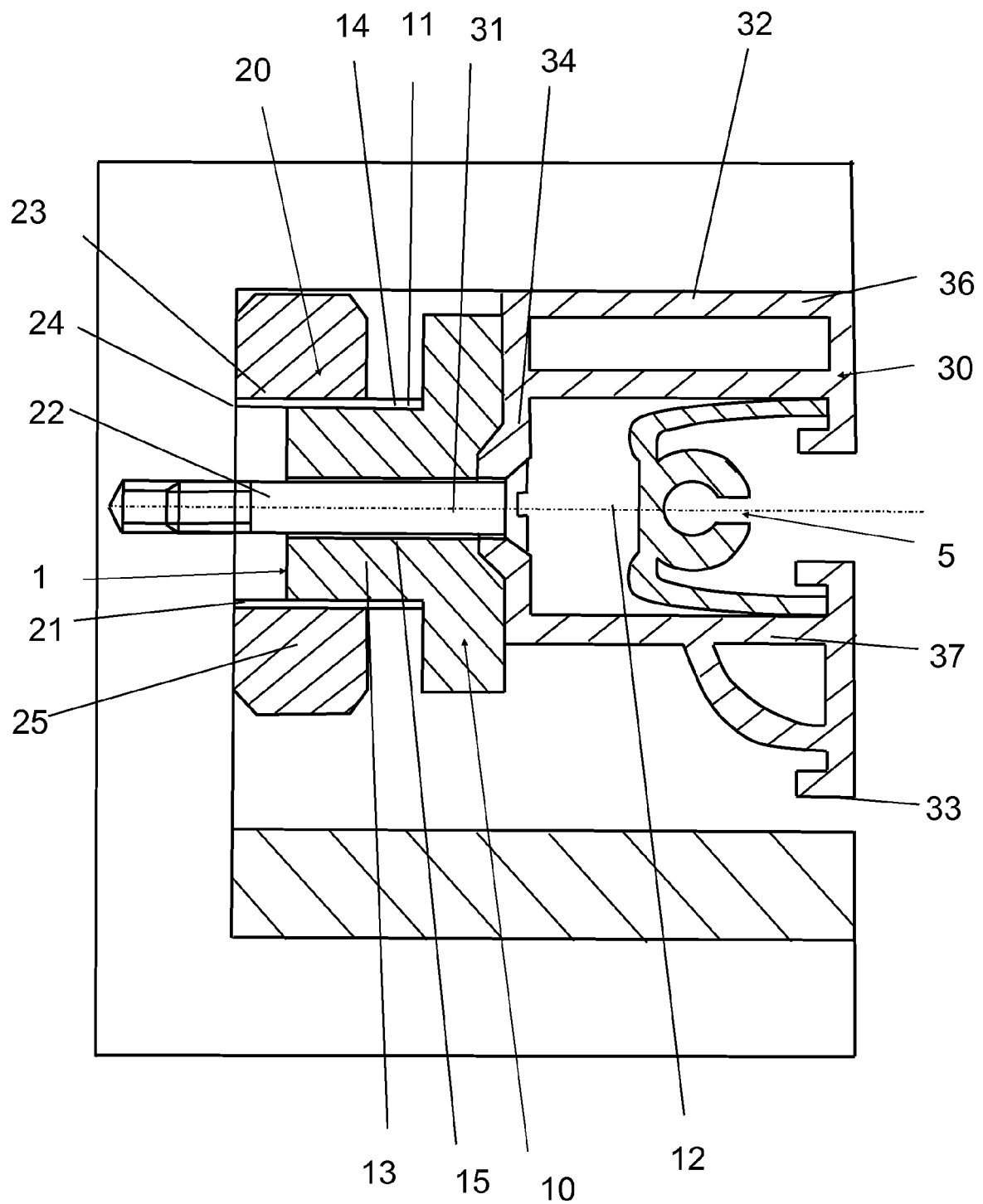


Fig. 3

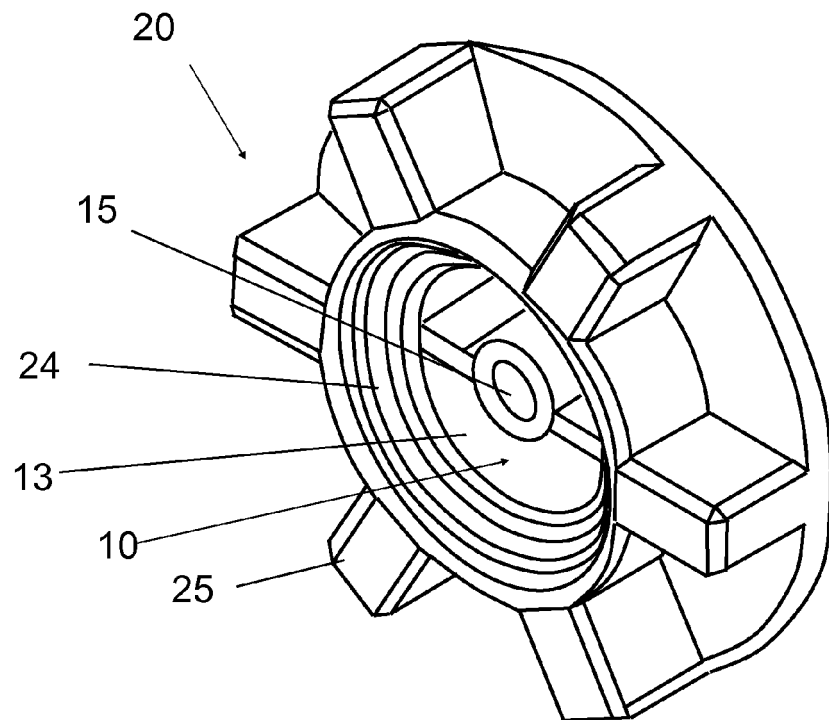


Fig. 4

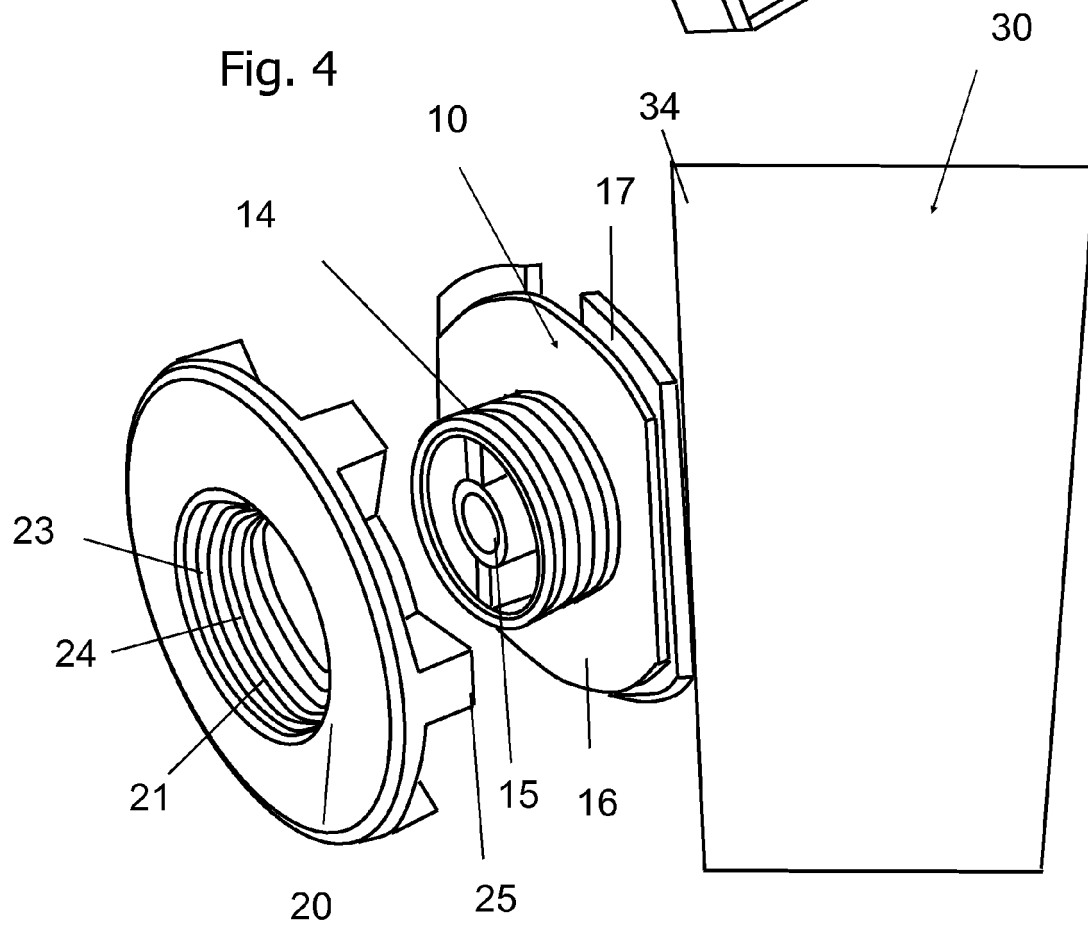


Fig. 5

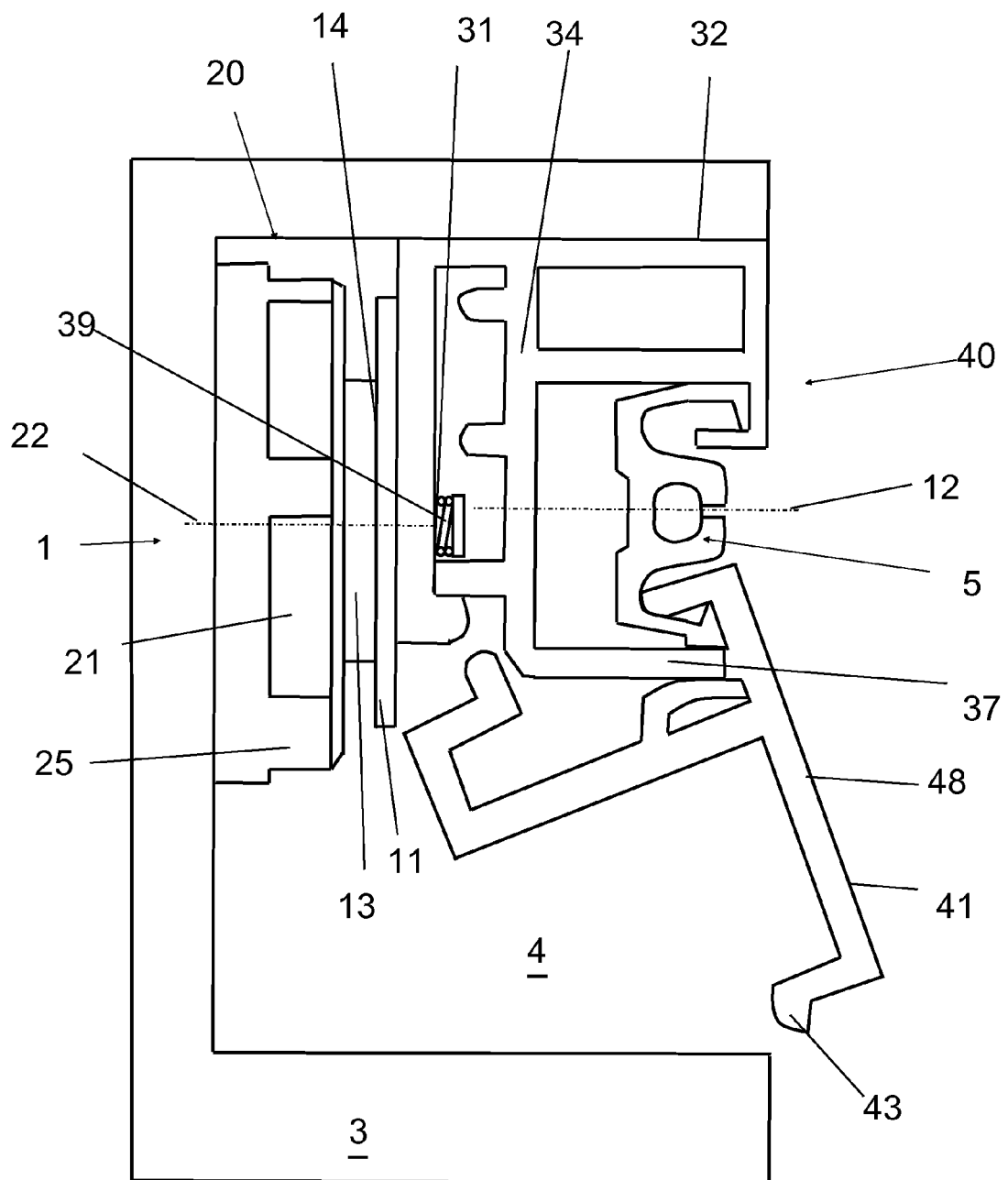


Fig. 6

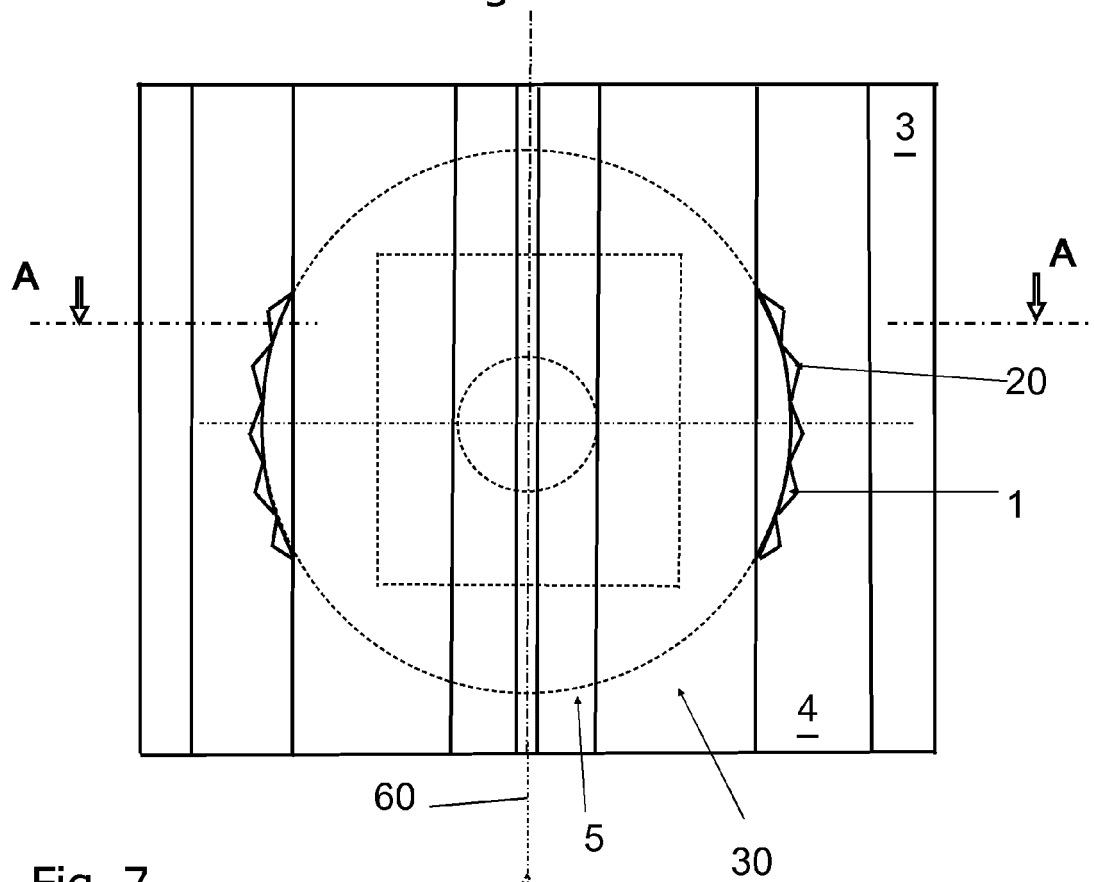


Fig. 7

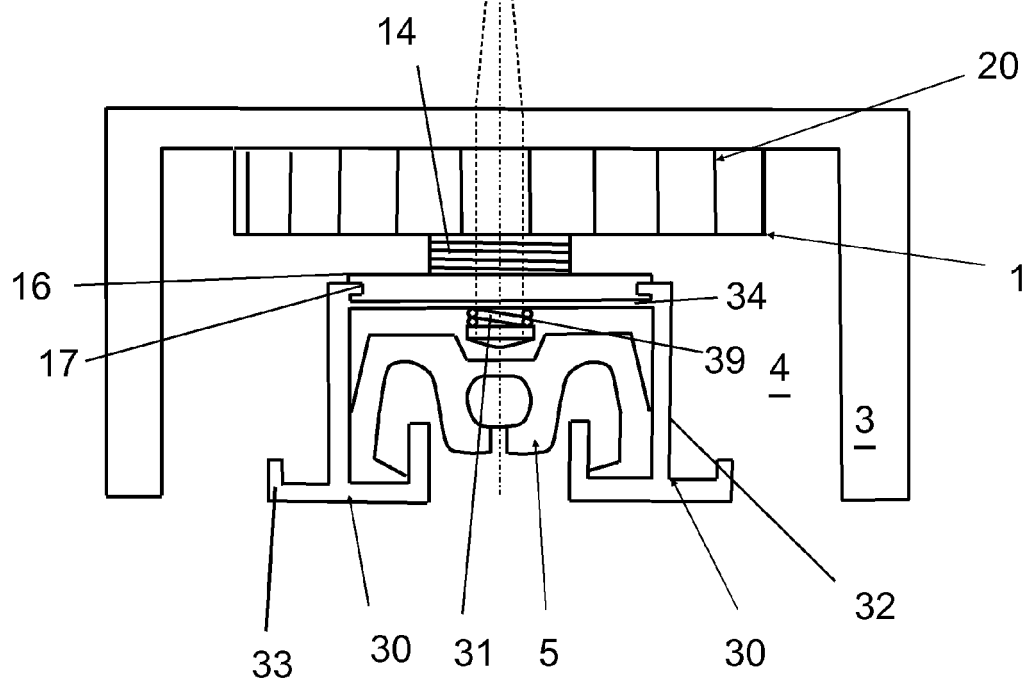


Fig. 8

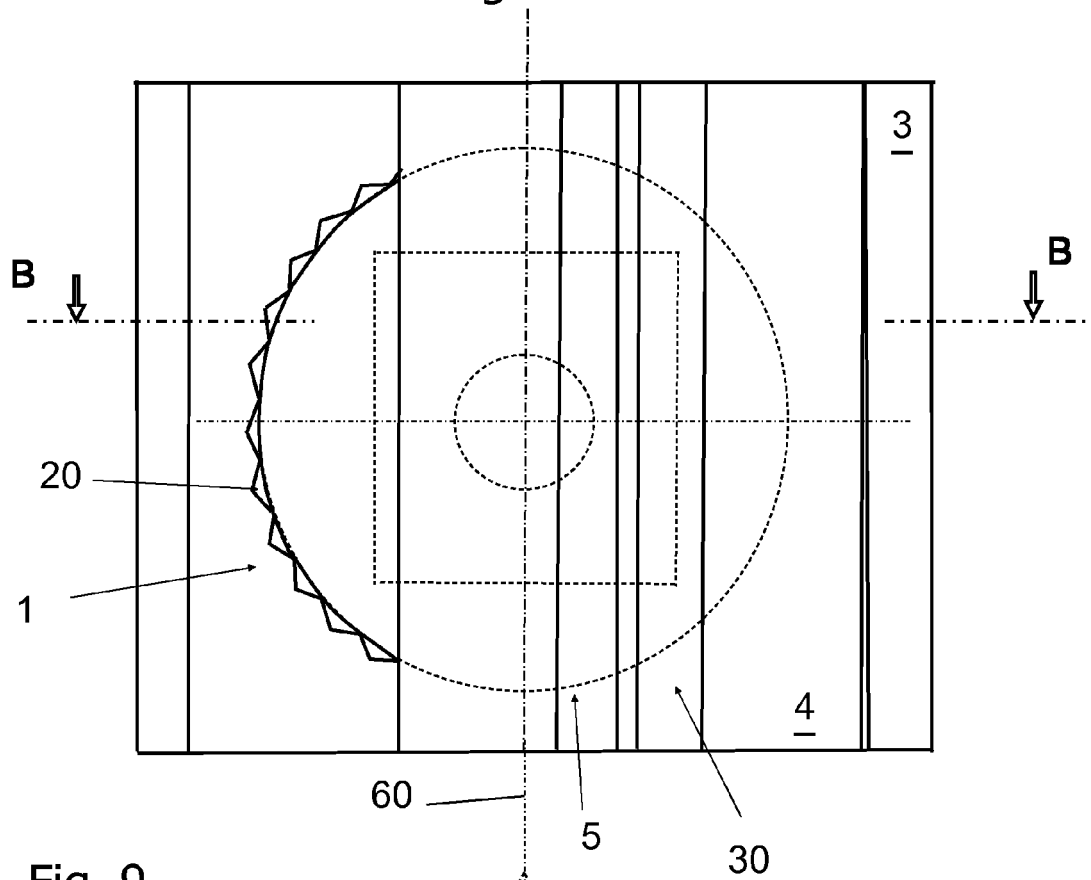


Fig. 9

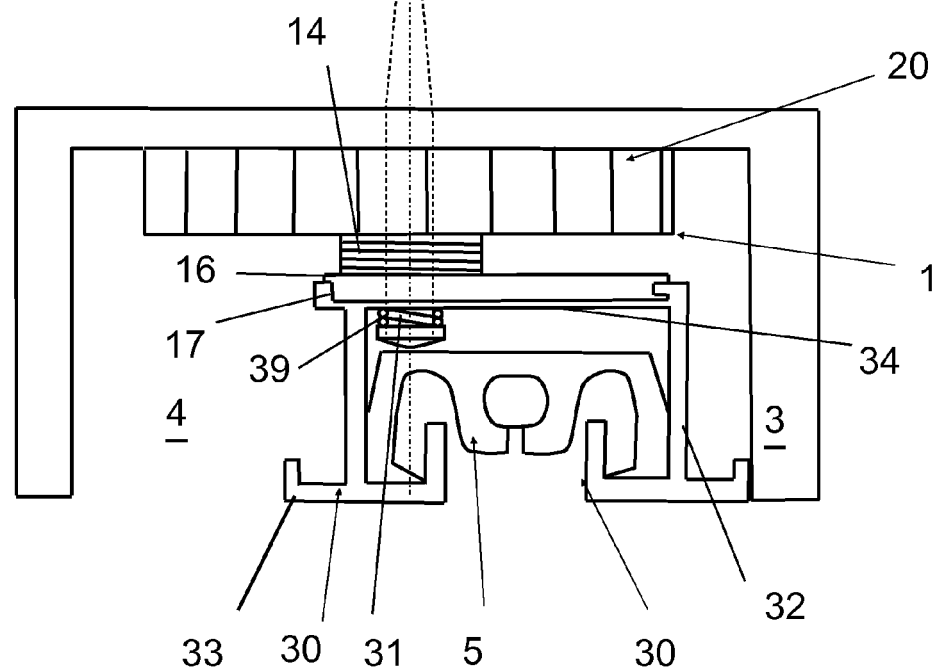


Fig. 10

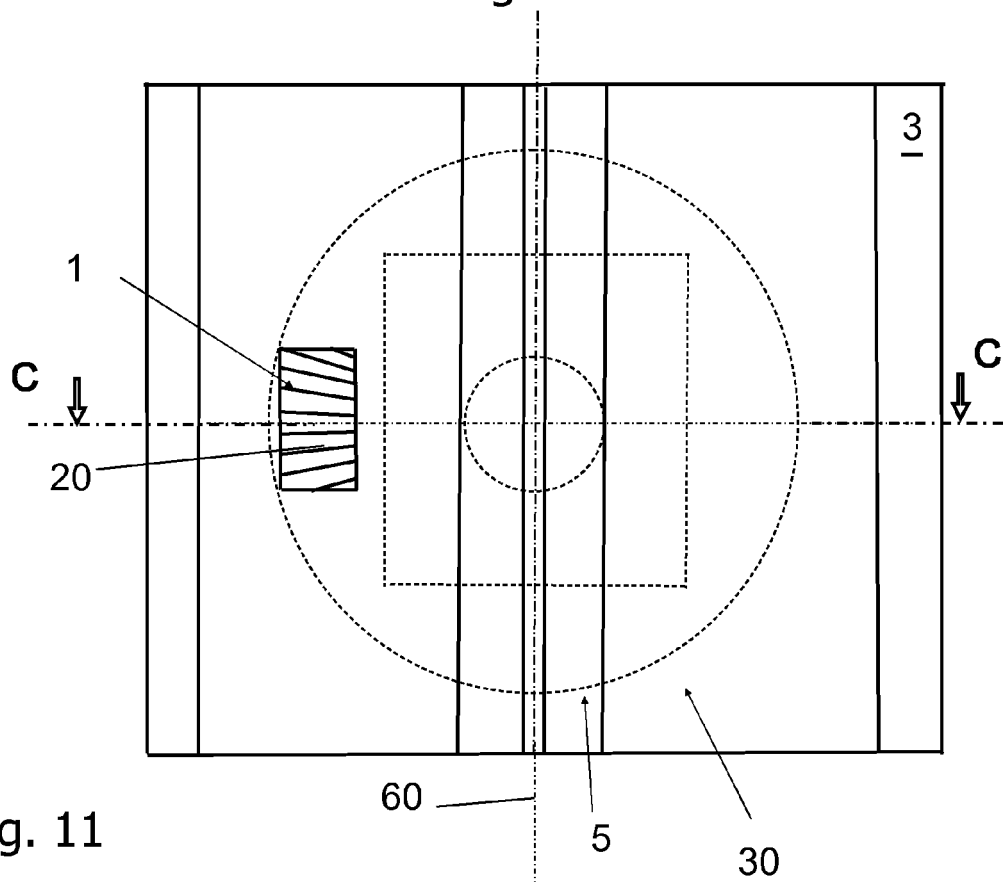
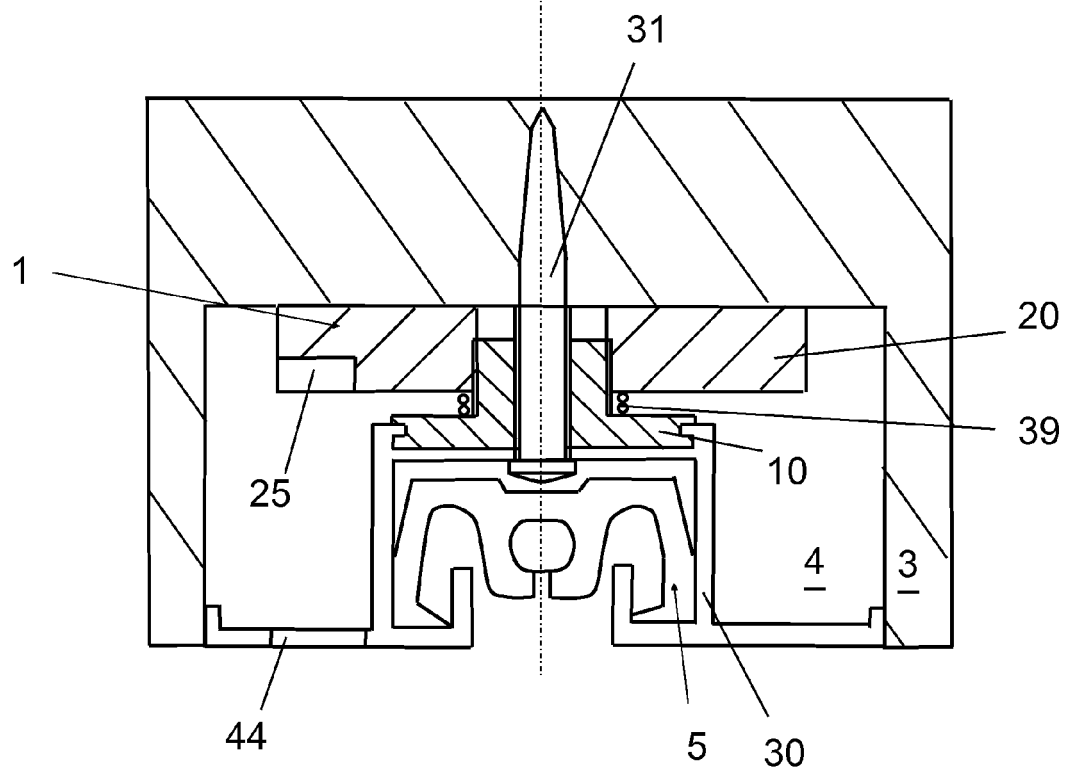


Fig. 11





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 16 17 7086

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	DE 202 03 512 U1 (SOLARLUX ALUMINIUM SYS GMBH [DE]) 24. Juli 2003 (2003-07-24) * Seite 5, Absatz 2 - Seite 8, Absatz 1; Abbildungen 1,2,4-8 *	1-15	INV. E06B9/58
A,D	EP 1 647 667 A1 (SUNCOVER SRL [IT]) 19. April 2006 (2006-04-19) * das ganze Dokument *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 4. Juli 2017	Prüfer Merz, Wolfgang
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 : mündliche 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 03.92 (P04C03)

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

EP 16 17 7086

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.

04-07-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 20203512	U1	24-07-2003	KEINE
	-----	-----	-----	-----
15	EP 1647667	A1	19-04-2006	KEINE
	-----	-----	-----	-----
20				
25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- US 20150345215 A1 [0002]
- EP 1647667 A1 [0003]
- DE 10008855 A1 [0004]
- DE 102014202797 B3 [0005]
- DE 10142122 A1 [0006]
- CH 565340 A5 [0007]
- US 4848432 A [0008]