



(11) **EP 3 210 689 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
06.09.2017 Patentblatt 2017/36

(51) Int Cl.:
B21D 53/74 (2006.01) B21D 39/03 (2006.01)
E06B 3/976 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
30.08.2017 Patentblatt 2017/35

(21) Anmeldenummer: **16203888.9**

(22) Anmeldetag: **13.12.2016**

(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

(72) Erfinder:
• **Ohngemach, Bernd**
75443 Ötisheim (DE)
• **Stuber, Rutger**
75428 Illingen (DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte**
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB
Kronenstraße 30
70174 Stuttgart (DE)

(30) Priorität: **26.02.2016 DE 102016203126**

(71) Anmelder: **elumatec AG**
75417 Mühlacker (DE)

(54) **ECKENCRIMPMASCHINE UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ECKENCRIMPMASCHINE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Ecken crimpmaschine zum Verbinden eines ersten und eines zweiten Metallprofils mittels einer Eckverstärkung, insbesondere für den Fenster- und Türenbau, mit einer Auflage (16) für das erste Metallprofil und einer Auflage (18) für das zweite Metallprofil, wenigstens einem Anschlag (24) für das erste und/oder das zweite Metallprofil, wenigstens einem bewegbaren Widerlager (22), wenigstens zwei bewegbaren Crimpmessern (30, 32), wenigstens einem ersten Antrieb für das Widerlager (22) und wenigstens einem zweiten Antrieb für die wenigstens zwei Crimpmesser (30, 32) sowie mehreren Schaltern (40, 42) zum Aktivieren des ersten und zweiten Antriebs, wobei ein erster Schalter (40) und ein zweiter Schalter (42) selbsttätig rückstellend und so ausgebildet und seitlich der Auflage (16, 18) für das erste bzw. das zweite Metallprofil so angeordnet sind, dass der erste Schalter (40) mittels eines Fingers oder mehreren Fingern einer auf dem ersten Metallprofil aufliegenden Hand eines Bedieners und der zweite Schalter (42) mittels eines Fingers oder mehreren Fingern einer auf dem zweiten Metallprofil aufliegenden Hand des Bedieners betätigbar ist.

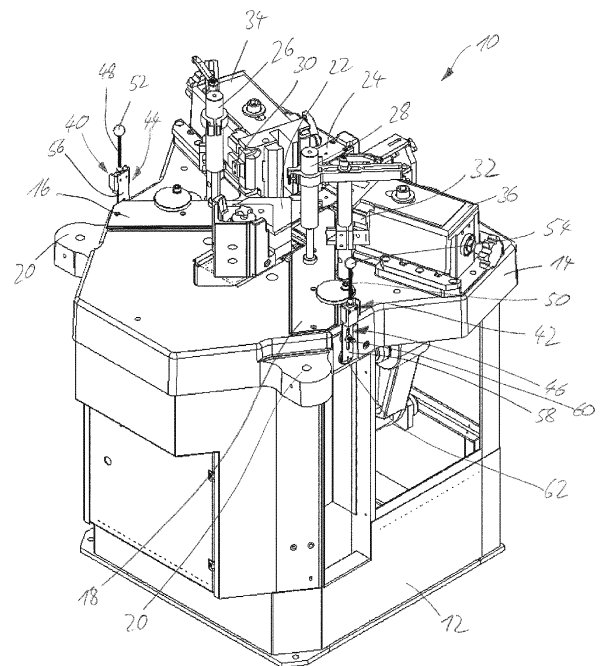


Fig. 1

EP 3 210 689 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 16 20 3888

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)
Y	DE 20 01 608 A1 (DIETZLER WERNER) 22. Juli 1971 (1971-07-22)	1-8	INV. B21D53/74 B21D39/03 E06B3/976
A	* Abbildungen 6-7 *	9-15	
Y	DE 23 58 606 A1 (NICKEL HERMANN) 28. Mai 1975 (1975-05-28)	1-8	
A	* Absatz [0017]; Abbildungen 3,4 *	9-15	
Y	GB 1 551 221 A (BRITISH ALUMINIUM CO LTD) 30. August 1979 (1979-08-30)	1-8	
A	* Abbildungen 5,6 *	9-15	
Y	DE 30 08 326 A1 (LOTH HERMANN) 17. September 1981 (1981-09-17)	1-8	
A	* Abbildungen 1-5 *	9-15	
Y	AT 510 261 A4 (HAAS J) 15. März 2012 (2012-03-15)	1-8	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,9,13 *	9-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D E06B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 27. Juli 2017	Prüfer Cano Palmero, A
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 Patentedokument, 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 16 20 3888

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.

27-07-2017

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 2001608	A1	22-07-1971	KEINE	

15	DE 2358606	A1	28-05-1975	DE 2358606 A1	28-05-1975
				DE 2437105 A1	12-02-1976

	GB 1551221	A	30-08-1979	KEINE	

	DE 3008326	A1	17-09-1981	KEINE	
20	-----				
	AT 510261	A4	15-03-2012	AT 510261 A4	15-03-2012
				EP 2637809 A1	18-09-2013
				WO 2012062607 A1	18-05-2012

25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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