

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 283 945 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.08.2011 Patentblatt 2011/32

(51) Int Cl.:
B21D 39/02 (2006.01) **B21D 53/88 (2006.01)**

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2011 Patentblatt 2011/07

(21) Anmeldenummer: **10171410.3**

(22) Anmeldetag: **30.07.2010**

(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 SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME RS

(30) Priorität: **05.08.2009 DE 202009005111 U**

(71) Anmelder: **KUKA Systems GmbH
86165 Augsburg (DE)**

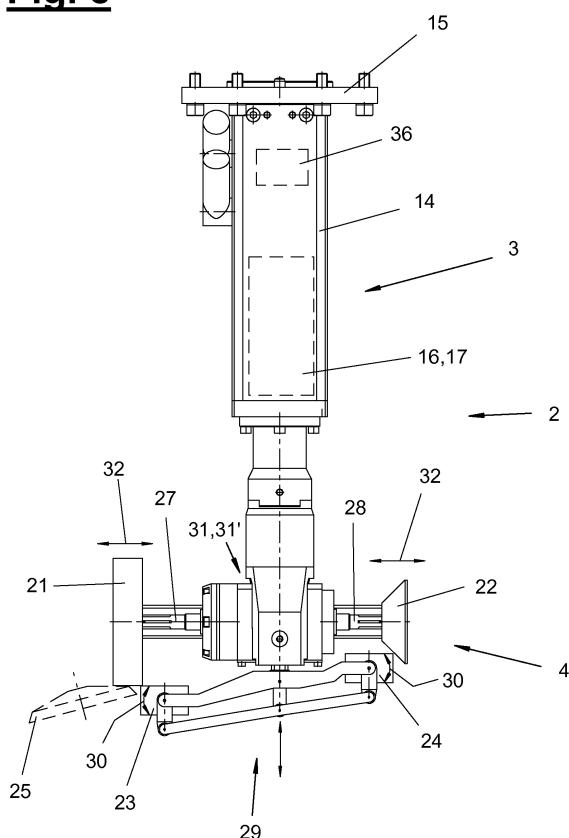
(72) Erfinder:
• **Kraus, Johann
86690 Mertingen (DE)**
• **Fischer, Wolfgang
86199 Augsburg (DE)**

(74) Vertreter: **Ernicke, Hans-Dieter et al
Schwibbogenplatz 2b
86153 Augsburg (DE)**

(54) Falzeinrichtung

(57) Die Erfindung betrifft eine Falzeinrichtung mit mindestens einem Falzwerkzeug (2), welches einen Grundträger (3) und einen Werkzeugkopf (4) aufweist. Das Falzwerkzeug (2) weist mindestens eine von einem Elektromotor steuerbar oder geregt angetriebene Falzrolle (21,22) und mindestens eine frei drehbare Gegenrolle (23,24) auf.

Fig. 8





Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 10 17 1410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 439 693 A (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 2. Januar 2008 (2008-01-02)	1,2, 4-11, 13-15	INV. B21D39/02 B21D53/88
Y	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen 1-3,5-16 *	3,12	
X	WO 03/024641 A1 (EDAG ENG & DESIGN AG [DE]; QUELL EWALD [DE]; HOHMANN MANFRED [DE]; BUR) 27. März 2003 (2003-03-27)	1-4,7-15	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *	5,6	
X	WO 03/018227 A1 (AUDI NSU AUTO UNION AG [DE]; ARBESMEIER BERNHARD [DE]) 6. März 2003 (2003-03-06)	1-4,7-15	
A	* Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	5,6	
Y	DE 20 2007 007838 U1 (EDAG ENG & DESIGN AG [DE]) 13. September 2007 (2007-09-13)	3,12	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 *	1	
Y	GB 2 441 712 A (HONDA MOTOR CO LTD [JP]) 12. März 2008 (2008-03-12)	3,12	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 4,5,8,9 *	1	
Y	EP 1 685 915 A1 (EDAG ENG & DESIGN AG [DE] EDAG GMBH & CO KGAA [DE]) 2. August 2006 (2006-08-02)	3,12	
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-7 *	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
1	Recherchenort München	Abschlußdatum der Recherche 28. Juni 2011	Prüfer Cano Palmero, A
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
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			

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

EP 10 17 1410

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

28-06-2011

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2439693	A	02-01-2008	CN 101166588 A DE 112005003561 T5 WO 2006117896 A1 US 2008250835 A1	23-04-2008 06-03-2008 09-11-2006 16-10-2008
WO 03024641	A1	27-03-2003	AT 328682 T DE 20280246 U1 EP 1420908 A1 ES 2263848 T3 JP 4485196 B2 JP 2005501740 A US 2005015955 A1	15-06-2006 15-07-2004 26-05-2004 16-12-2006 16-06-2010 20-01-2005 27-01-2005
WO 03018227	A1	06-03-2003	DE 10142686 A1 EP 1420907 A1 ES 2278957 T3	20-03-2003 26-05-2004 16-08-2007
DE 202007007838 U1		13-09-2007	CN 101687245 A EP 2160258 A1 WO 2008145396 A1 JP 2010528864 A KR 20100025554 A US 2010242561 A1	31-03-2010 10-03-2010 04-12-2008 26-08-2010 09-03-2010 30-09-2010
GB 2441712	A	12-03-2008	CN 101203339 A DE 112006001640 T5 JP 2007000889 A WO 2006137467 A1 US 2010154503 A1	18-06-2008 25-09-2008 11-01-2007 28-12-2006 24-06-2010
EP 1685915	A1	02-08-2006	AT 401978 T DE 102005004474 B3 ES 2310864 T3 JP 4221412 B2 JP 2006212704 A US 2006288752 A1	15-08-2008 31-08-2006 16-01-2009 12-02-2009 17-08-2006 28-12-2006