



(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**

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

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

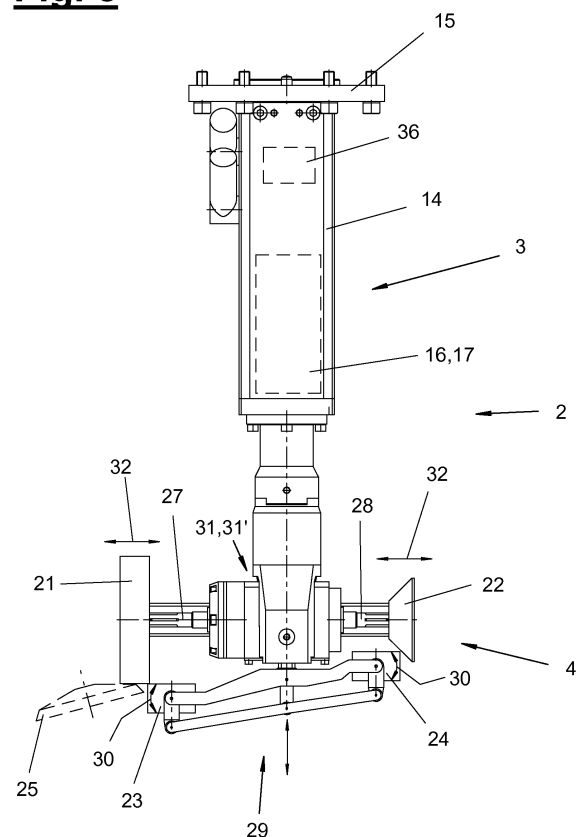
(74) Vertreter: **Ernicke, Hans-Dieter et al**  
**Schwibbogenplatz 2b**  
**86153 Augsburg (DE)**

(71) Anmelder: **KUKA Systems GmbH**  
**86165 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 geregelt angetriebene Falzrolle (21,22) und mindestens eine frei drehbare Gegenrolle (23,24) auf.

**Fig. 8**





## 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	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* Zusammenfassung; Abbildungen 4,5,8,9 *	1	B21D
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			
Recherchenort <b>München</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>28. Juni 2011</b>	Prüfer <b>Cano Palmero, A</b>
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	

 1  
EPO FORM 1503 03.02 (P04C03)

**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 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.

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

EPO FORM P0481

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