

(19)



(11)

**EP 1 974 883 A3**

(12)

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:

**01.09.2010 Patentblatt 2010/35**

(51) Int Cl.:

**B28B 7/00** (2006.01)**B28B 17/00** (2006.01)**B23Q 7/04** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

**01.10.2008 Patentblatt 2008/40**(21) Anmeldenummer: **08102504.1**(22) Anmeldetag: **11.03.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT  
RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

**AL BA MK RS**(30) Priorität: **24.03.2007 DE 102007014254**(71) Anmelder: **Sommer Anlagentechnik GmbH  
84030 Landshut (DE)**

(72) Erfinder:

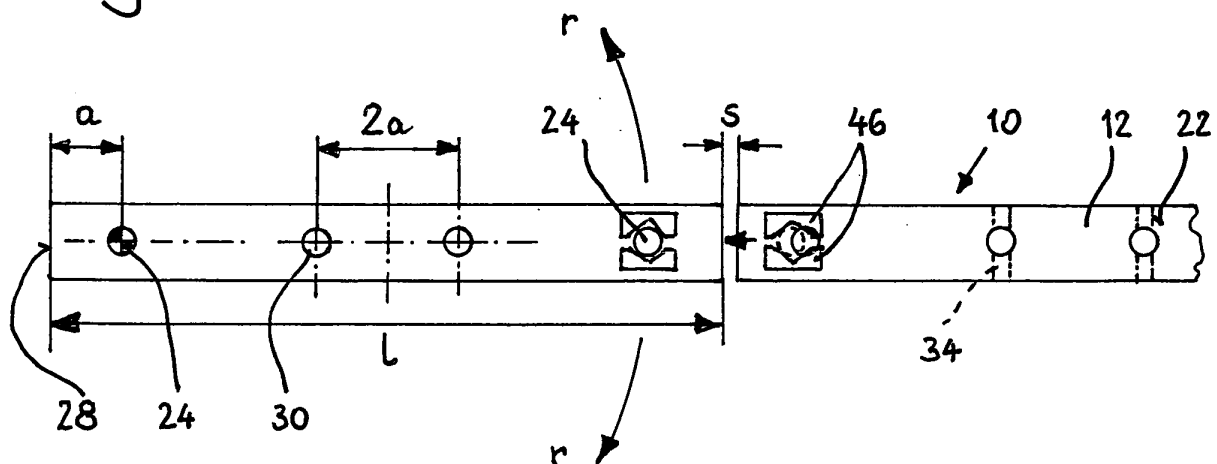
- **Straßmeier, Alfred  
84028, Landshut (DE)**
- **Hanser, Dr. Christian  
1220, Wien (AT)**

(74) Vertreter: **Gustorf, Gerhard****Bachstraße 6a  
D-84036 Landshut (DE)**

(54) **Verfahren und Einrichtung zum Positionieren von Randabschal-Profilelementen auf einem Schalungstisch**

(57) Bei dem System gemäß der Erfindung dient ein programmgesteuerter Roboter (62) dazu, die Profilelemente (10) für eine Schalung mittels eines Greiferkopfes (36) mit integriertem Setzwerkzeug (26) abzusetzen und anschließend mittels des Setzwerkzeuges die Permanentmagnetkörper (10) auf dem Schalungstisch (56) zu fixieren. Der Greiferkopf (36) hat zwei Greifzangen (38), von denen jede aus zwei prismenförmigen Greiferbacken (46) besteht, die zum Erfassen des Profilelementes

(10) und zum lagegenauen Positionieren dienen. Die prismenförmigen Greiferbacken (46) erfassen während des Transportes zwei mittige Zylinderköpfe (30) des Profilelementes (10), während sie beim lagegenauen Positionieren die Druckknöpfe (24) umgreifen und danach herunterdrücken, wodurch sie die Permanentmagnetkörper (18) des Profilelementes (10) fixieren. Die Greifzangen (38) wirken somit auch als Setzwerkzeuge (26).

**Fig. 7****EP 1 974 883 A3**



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 08 10 2504

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 101 16 230 C1 (WECKENMANN ANLAGENTECHNIK GMBH [DE]) 18. Juni 2003 (2003-06-18)	1	INV. B28B7/00 B28B17/00 B23Q7/04
Y	* Spalten 1-3; Abbildungen * -----	2-4,6,7	
Y	DE 29 30 006 A1 (GILDEMEISTER AG) 12. Februar 1981 (1981-02-12) * Seite 13, Absatz 1-2; Abbildung 2 *	2-4,6,7	
A	DE 103 04 622 B3 (BETON KEMMLER GMBH & CO KG [DE]; UNITECHNIK CIEPLIK & POPPEK GM [DE]) 2. Dezember 2004 (2004-12-02) * Zusammenfassung; Abbildungen * -----	1-7	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B23Q B28B B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>Den Haag</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>22. Juli 2010</b>	Prüfer <b>Labre, Arnaud</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 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	

 1  
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 10 2504

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

22-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 10116230	C1	18-06-2003	KEINE	
DE 2930006	A1	12-02-1981	KEINE	
DE 10304622	B3	02-12-2004	KEINE	

EPO FORM P0461

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