



(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)

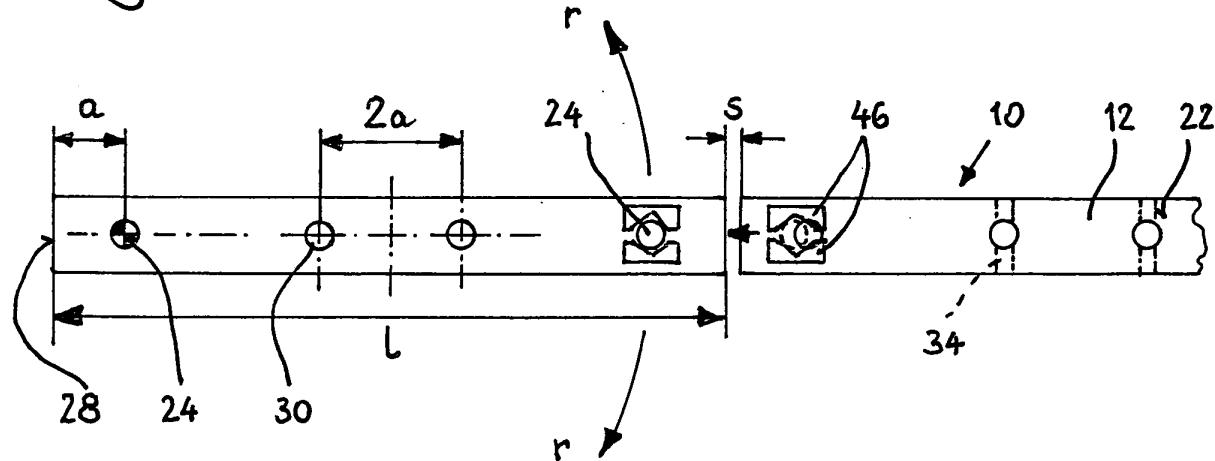
(74) Vertreter: **Gustorf, Gerhard**
Bachstraße 6a
D-84036 Landshut (DE)

(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 prismaförmigen Greiferbacken (46) besteht, die zum Erfassen des Profilelementes

(10) und zum lagegenauen Positionieren dienen. Die prismaförmigen 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





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) * Spalten 1-3; Abbildungen * -----	1	INV. B28B7/00 B28B17/00 B23Q7/04
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			
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
1	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 22. Juli 2010	Prüfer Labre, Arnaud
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			

**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 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.

22-07-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		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	