

(19)



(11)

EP 1 995 021 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.06.2010 Patentblatt 2010/24

(51) Int Cl.:

B25B 23/14 ^(2006.01)**B23P 19/06** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

26.11.2008 Patentblatt 2008/48(21) Anmeldenummer: **08009463.4**(22) Anmeldetag: **23.05.2008**

(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:

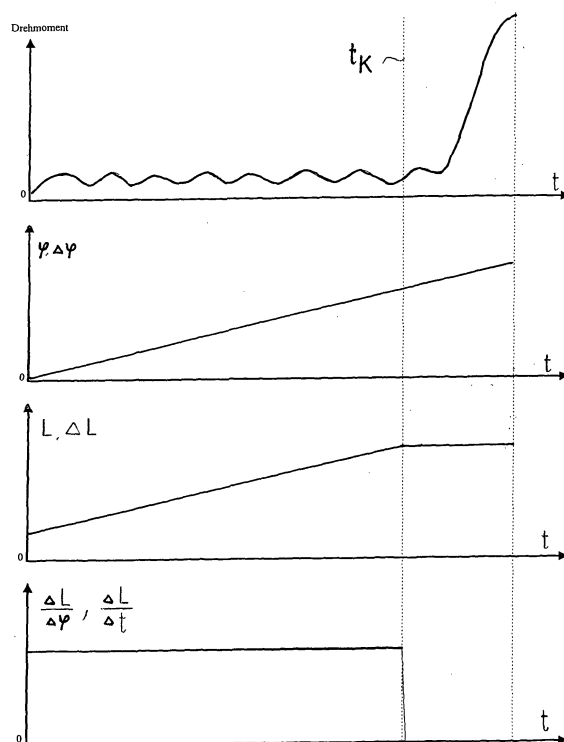
AL BA MK RS(30) Priorität: **24.05.2007 DE 102007024627**(71) Anmelder: **Weber Schraubautomaten GmbH****82515 Wolfratshausen (DE)**

(72) Erfinder:

• **Schönig, Christian****86981 Kinsau (DE)**• **Huber, Klaus****82547 Eurasburg (DE)**(74) Vertreter: **Mischung, Ralf****Eder & Schieschke****Patentanwälte****Elisabethstraße 34/II****D-80796 München (DE)**

(54) **Verfahren zur Detektion und Kontrolle der Kopfauflage bei Fügeverfahren, insbesondere Schraubverfahren, sowie Vorrichtung zur Durchführen des Verfahrens**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zum optimierten Fügen von Befestigungsmitteln, wobei durch Bildung der Differenzenquotienten $\Delta L/\Delta t$ oder $\Delta L/\Delta \varphi$ die absolute Lage des Befestigungsmittels oder eines daran angeordneten Kopfes relativ zur Aufnahme ermitteln lässt.

Fig. 1**EP 1 995 021 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 08 00 9463

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	DE 198 45 871 A1 (HARTUNG CHRISTOPH PROF DR ING [DE]; BREISACHER DIETMAR DR ING [DE]) 15. April 1999 (1999-04-15) * Zusammenfassung *	1-9	INV. B25B23/14 B23P19/06
A	DE 35 11 400 A1 (STAIGER MOHILO & CO GMBH [DE]) 2. Oktober 1986 (1986-10-02) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 *	1-9	
A	EP 0 203 370 A1 (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 3. Dezember 1986 (1986-12-03) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 *	8,9	
A	US 4 095 325 A (HASHIMOTO HIROSHI ET AL) 20. Juni 1978 (1978-06-20) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Spalte 3, Zeile 56 - Zeile 66 *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25B B23P
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 4. Mai 2010	Prüfer Klein, 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 : mündliche 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	

 4
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 08 00 9463

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.

04-05-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE 19845871	A1	15-04-1999	KEINE		
DE 3511400	A1	02-10-1986	KEINE		
EP 0203370	A1	03-12-1986	DE	3519352 A1	04-12-1986
US 4095325	A	20-06-1978	DE	2558251 A1	08-07-1976

EPO FORM P0461

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