



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 215 015 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(51) Int Cl.7: **B25B 21/00**, B23P 19/06,
B25F 5/00

(43) Veröffentlichungstag A2:
19.06.2002 Patentblatt 2002/25

(21) Anmeldenummer: **01129180.4**

(22) Anmeldetag: **10.12.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: **12.12.2000 DE 10061830**

(71) Anmelder: **Adolf Würth GmbH & Co. KG
74653 Künzelsau (DE)**

(72) Erfinder: **Krämer, Jörg
51515 Kürten (DE)**

(74) Vertreter: **Patentanwälte ,
Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner
Postfach 10 40 36
70035 Stuttgart (DE)**

(54) **Verfahren und Vorrichtung zur Unterbrechung einer Vorschubbewegung**

(57) Die Erfindung schlägt ein Vorsatzgerät für einen Schrauber vor, mit dem mit Hilfe von Schrauben horizontale oder vertikale Verkleidungen befestigt werden. Damit die Verkleidungen exakt ausgerichtet werden können, wird eine Bezugsfläche durch einen rotierenden Laserstrahl definiert. Sobald beim Anschrauben

das Vorsatzgerät die Bezugsfläche erreicht, werden an dem Gerät vorhandene Sensoren von dem Laserstrahl getroffen. Die Sensoren steuern eine Elektronik an, die den weiteren Vorschub des Geräts unterbricht.

EP 1 215 015 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 9180

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 5 484 026 A (SUSAKI TOSHIKAZU ET AL) 16. Januar 1996 (1996-01-16) * das ganze Dokument *	1-3,8,9, 11-13	B25B21/00 B23P19/06 B25F5/00
X	EP 0 338 257 A (BOSCH GMBH ROBERT) 25. Oktober 1989 (1989-10-25) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildung 1 *	1	
A	US 6 082 013 A (PETERHANS DIETER) 4. Juli 2000 (2000-07-04) * Spalte 4, Zeile 30 - Zeile 65 * * Zusammenfassung; Abbildung 2 *	1,11	
A	DE 36 15 874 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12. November 1987 (1987-11-12) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1,11	
A	US 2 796 161 A (GRAYBILL CLINTON L) 18. Juni 1957 (1957-06-18) * Ansprüche; Abbildungen *	4-6,14	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B25B B25F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12. März 2003	Prüfer Majerus, H
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 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			

EPO FORM 1503 03 82 (P4C03)

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

EP 01 12 9180

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.

12-03-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 5484026	A	16-01-1996	KEINE		
EP 0338257	A	25-10-1989	DE	3813190 A1	02-11-1989
			DE	58903585 D1	01-04-1993
			EP	0338257 A1	25-10-1989
US 6082013	A	04-07-2000	EP	0870886 A1	14-10-1998
DE 3615874	A	12-11-1987	DE	3615874 A1	12-11-1987
			WO	8707011 A1	19-11-1987
			EP	0308403 A1	29-03-1989
			JP	1502412 T	24-08-1989
US 2796161	A	18-06-1957	KEINE		

EPO FORM P0481

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