

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 162 010 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
22.01.2003 Patentblatt 2003/04

(51) Int Cl.7: **B21D 39/00, B21D 28/00,
B21D 55/00, B21D 43/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.12.2001 Patentblatt 2001/50

(21) Anmeldenummer: **01109898.5**

(22) Anmeldetag: **24.04.2001**

(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

(72) Erfinder: **Kramski, Wiestaw
75217 Birkenfeld (DE)**

(74) Vertreter: **Blumenröhr, Dietrich et al
Lemcke, Brommer & Partner,
Postfach 11 08 47
76058 Karlsruhe (DE)**

(30) Priorität: **08.06.2000 DE 10028366**

(71) Anmelder: **Kramski GmbH
75179 Pforzheim (DE)**

(54) **Vorrichtung zur Montage von Stanzteilen mit Zuführteilen**

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Montage von innerhalb eines Stanzwerkzeuges zusammengeführten Stanzteilen mit Zuführteilen, gegebenenfalls weiteren Stanzteilen, mittels eines an einem Schieber lösbar befestigten Stempels angegeben, wobei der Schieber am Gehäuseteil zwischen einer vorgeschobenen und einer zurückgezogenen Position in Richtung der Montage hin- und herbewegbar ist. Dabei ist vorgesehen, dass

der Stempel mit dem Schieber wenigstens mittelbar über formschlüssige, bei Überlastung gegen eine Rückstellkraft außer Eingriff gelangende Rastmittel verbunden ist, und dass die dem Eingriffszustand der Rastmittel entsprechende gegenseitige Relativposition von Stempel und Schieber durch einen Sensor abfühbar ist, der bei außer Eingriff befindlichen Rastmitteln den Montageablauf unterbricht und dadurch die gesamte Produktion stillsetzt.

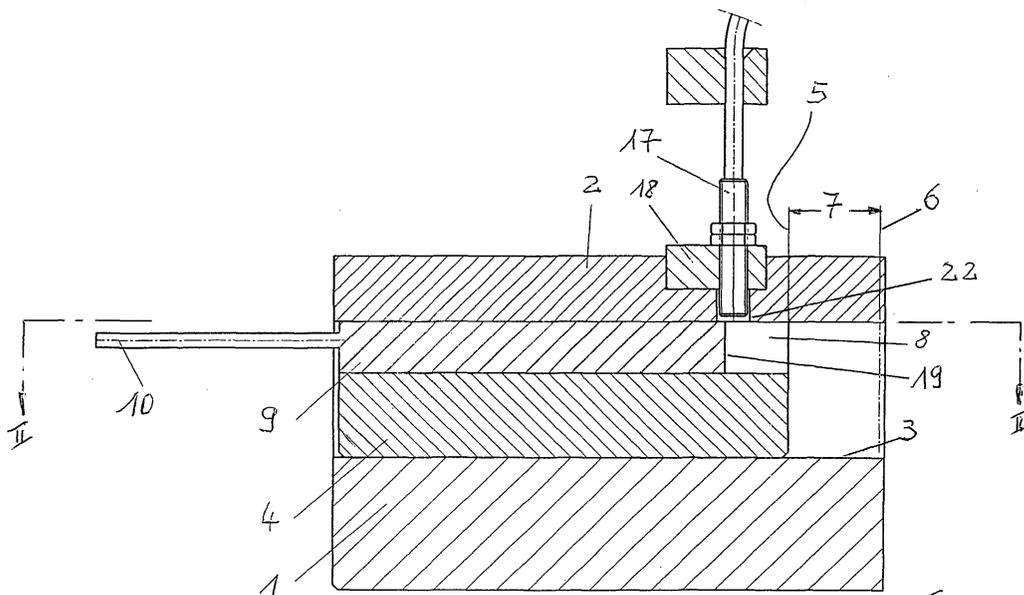


Fig. 1

EP 1 162 010 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 10 9898

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
A	DE 11 27 308 B (EBAUCHES SA) 12. April 1962 (1962-04-12) * Spalte 3, Zeile 46 - Spalte 4, Zeile 29 *	1	B21D39/00 B21D28/00 B21D55/00 B21D43/02
A	US 3 862 565 A (SMIT HENRY) 28. Januar 1975 (1975-01-28) * Spalte 4, Absatz 3 - Spalte 6, Absatz 2 *	1	
A	US 2 986 254 A (BORKE LARS O) 30. Mai 1961 (1961-05-30) * Spalte 2, Zeile 28 - Zeile 60 *	1	
			RECHERCHIERTER SACHGEBIETE (Int.Cl.7)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Forschungsort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 2002	Prüfer Gerard, O
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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	

EPC FORM 1/03 09.02 (P/04/00)

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

EP 01 10 9898

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.

03-12-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1127308	B	12-04-1962	KEINE	
US 3862565	A	28-01-1975	US 3818748 A	25-06-1974
			CA 1002384 A1	28-12-1976
			CA 1012056 A2	14-06-1977
US 2986254	A	30-05-1961	KEINE	

EPC FORM P0461

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