

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 826 443 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

16.06.1999 Patentblatt 1999/24

(51) Int. Cl.⁶: **B21J 15/12**, B21J 15/28

(43) Veröffentlichungstag A2:

04.03.1998 Patentblatt 1998/10

(21) Anmeldenummer: **97115087.5**

(22) Anmeldetag: **01.09.1997**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV RO SI

(30) Priorität: **30.08.1996 DE 19635184**

(71) Anmelder: **BALTEC MASCHINENBAU AG
CH-8330 Pfäffikon (CH)**

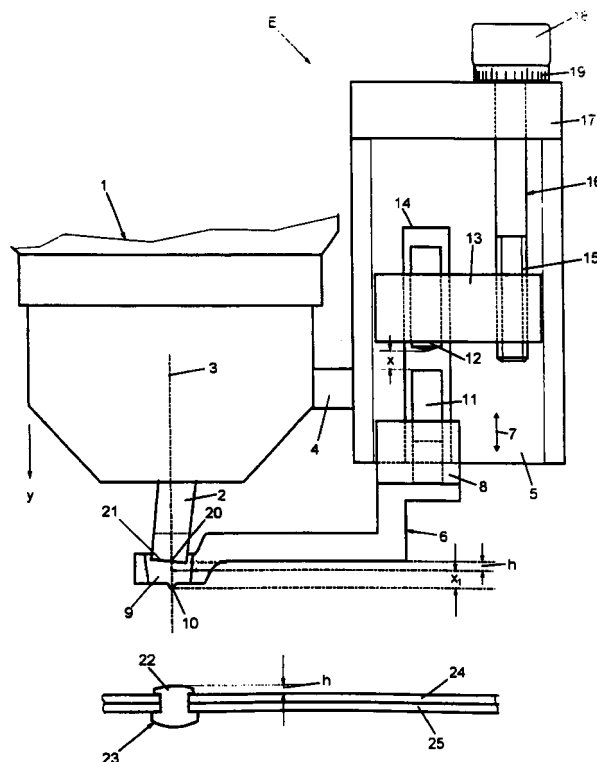
(72) Erfinder: **Zemp, Thomas
8302 Kloten (CH)**

(74) Vertreter:

**Weiss, Peter, Dr. rer. nat.
Dr. Weiss, Weiss & Brecht
Postfach 1250
78229 Engen (DE)**

(54) Vorrichtung zum Steuern einer Hubbewegung einer Nietmaschine

(57) Bei einer Vorrichtung zum Steuern einer Hubbewegung einer Nietmaschine mit einem Nietkopf (1) und einem Nietstempel (2) zum Herstellen einer Nietung mit einer Schliesskopfhöhe (h) soll dem Nietstempel (2) eine Einrichtung (E) zum Umschalten der Hubbewegung des Nietkopfes (1) nach Erreichen der vorbestimmten Schliesskopfhöhe (h) zugeordnet sein.



EP 0 826 443 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5087

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 172 (M-095), 31. Oktober 1981 & JP 56 099037 A (HONDA MOTOR CO LTD), 10. August 1981 * Zusammenfassung *	1-3	B21J15/12 B21J15/28
Y	---	11,12	
Y	EP 0 699 490 A (BODMER KUESNACHT AG) 6. März 1996 * Spalte 9 - Spalte 10 *	11,12	
A	---		
A	EP 0 539 045 A (GEN ELECTRO MECH CORP) 28. April 1993 * Spalte 8, Absatz 2 - Spalte 10 *	1	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 214 (P-1727), 15. April 1994 & JP 06 012245 A (TOSHIBA CORP), 21. Januar 1994 * Zusammenfassung *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			B21J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22. April 1999	Prüfer Gerard, O
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	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 97 11 5087

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.

22-04-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0699490 A	06-03-1996	AT 163582 T DE 59501529 D	15-03-1998 09-04-1998
EP 0539045 A	28-04-1993	US 5222289 A FR 2683008 A	29-06-1993 30-04-1993

EPO FORM P0461

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