

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 82101576.5

51 Int. Cl.³: **B 21 J 15/10, B 21 J 15/28**

22 Anmeldetag: 02.03.82

30 Priorität: 13.06.81 DE 3123581

71 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft,
Mannesmannufer 2, D-4000 Düsseldorf 1 (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 22.12.82
Patentblatt 82/51

84 Benannte Vertragsstaaten: **BE FR GB IT LU NL SE**

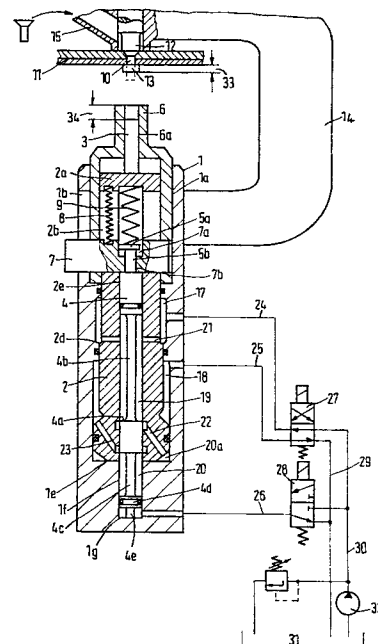
88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 21.03.84 Patentblatt 84/12

72 Erfinder: **Kinkel, Karl, Eltvillerstrasse 10,
D-6230 Frankfurt 80 (DE)**

54 Nietvorrichtung.

57 Die Nietvorrichtung hat zum Ermitteln der Länge der in Abhängigkeit von den Materialdicken zu verwendenden Nieten (10) einen Steuerkolben (4), der vor dem eigentlichen Vernieten einen Niederhalter (6) gegen das Blechpaket (11) schiebt und über ein Meßlineal (7) die gemessene Materialdicke und damit Nietlänge ermittelt. Das Meßergebnis wird über eine Meßleitung einer Nietzufuhrvorrichtung (15) mitgeteilt, die den Niet (10) mit der erforderlichen Länge zum Bohrloch bringt. Durch den Arbeitskolben (2) und Steuerkolben (4) wird eine genaue Schließkopfhöhe erreicht.

Die Energiezufuhr zum Arbeitskolben (2) und Steuerkolben (4) der Nietvorrichtung erfolgt von einer Pumpe (32) aus über ein Steuerventil (27) und ein Meßventil (28).





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0067272
Nummer der Anmeldung

EP 82 10 1576

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X	US-A-3 030 832 (ACF INDUSTRIES) * Spalte 1, Zeilen 32-54; Spalte 5, Zeilen 59-68; Figuren 1,2,4,5,8 *	1,5-8	B 21 J 15/10
A	--- US-A-4 220 275 (THE BOEING COMP.) * Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 *	1,5	
A	--- DE-C- 958 447 (CHICAGO PNEUMATIC TOOL CY.) * Seite 1, Zeile 7 - Seite 2, Zeile 7; Abbildungen 5-13 *	2-4,5	
A	--- US-A-2 578 546 (J.L. THOMSON) * Spalte 1, Zeilen 1-26; Spalte 4, Zeilen 40-55; Abbildungen 1,4 *	2-4,9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
D,A	--- DE-A-1 803 479 (GENERAL-ELECTRO MECHANICAL CORP.) -----		B 21 J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 24-11-1983	Prüfer VOGT-SCHILB G.J.F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			