



EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

 Anmeldenummer: **83110194.4**

 Int. Cl.³: **B 21 D 28/34**
B 21 D 37/04

 Anmeldetag: **13.10.83**

 Priorität: **06.11.82 DE 3241046**

 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.05.84 Patentblatt 84/21

 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: **22.08.84**

 Benannte Vertragsstaaten:
CH FR GB IT LI

 Anmelder: **Trumpf GmbH & Co**
Postfach 1320 Johann-Maus-Strasse 2
D-7257 Ditzingen(DE)

 Erfinder: **Klingel, Hans, Dipl.-Ing.**
Teckstrasse 91
D-7141 Möglingen(DE)

 Vertreter: **Schmid, Berthold et al,**
Patentanwälte Dipl.-Ing. B. Schmid Dr. Ing. G. Birn
Falbenhennenstrasse 17
D-7000 Stuttgart 1(DE)

 **Stanzmaschine, deren Stanzstempel als Mehrfachstempel ausgebildet ist.**

 Wenn man in einem Mehrfachstanzstempel (3) zwei oder mehr Stanzstifte (15, 16) in axialer Richtung verschiebbar lagert und mittels eines Steuerorgans von einer zurückgezogenen Ruhestellung in eine ausgefahrene Arbeitsstellung überführt, so kann man ohne Wechsel des Stanzstempels wahlweise mit unterschiedlichen Stanzstempelquerschnitten arbeiten. Dies setzt allerdings voraus, daß jedem Stanzstift in der Arbeitsstellung die zugehörige Matrize (9) bzw. der zugehörige Matrizandurchbruch (20) genau zugeordnet ist. Die Überführung der Stanzstifte (14 - 17: 43 - 48) erreicht man entweder durch eine Längsverschiebung eines als geradliniger Schieber ausgebildeten Steuerorgans (34) oder aber durch Drehen eines als Drehschieber ausgebildeten Steuerorgans (31). Des weiteren ist es möglich, bei stillstehendem Steuerorgan (32, 34) den Grundkörper mit den Stanzstiften zu drehen, was ein dementsprechendes Drehen der Matrize (9) erfordert.

EP 0 108 935 A3

./...

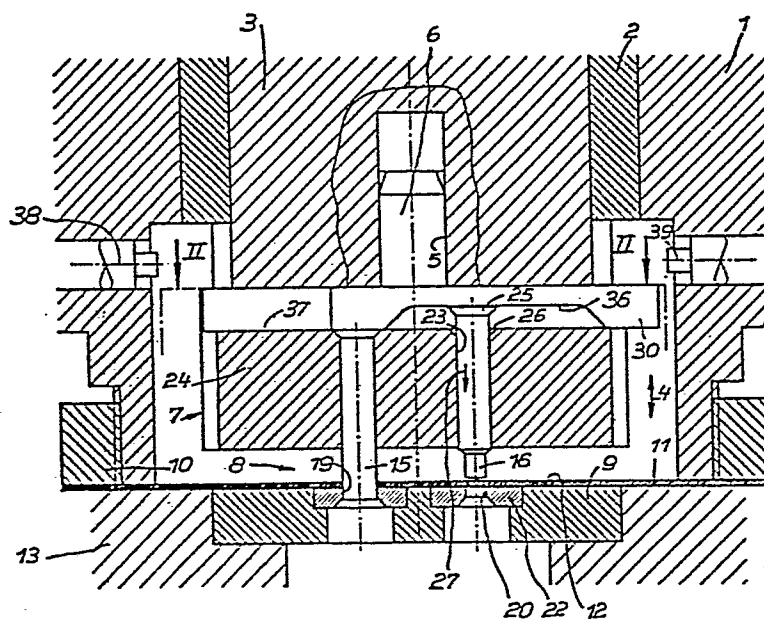


Fig. 1

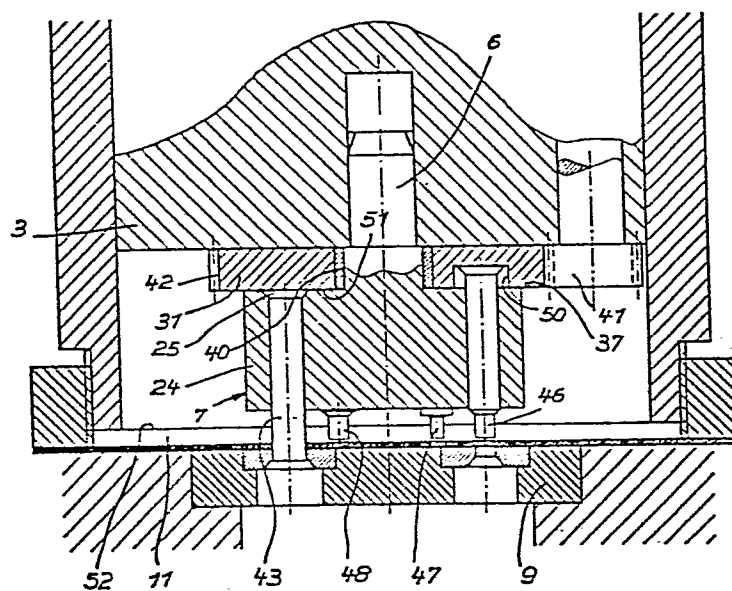


Fig. 3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0108935
Nummer der Anmeldung

EP 83 11 0194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
X, A	DE-U-7 736 466 (SPOORWEGMATERIEEL EN METAALCONSTRUCTIES) * Ansprüche 1-3; Figuren 1, 2, Position 10 *	1-3, 5, 6, 7	B 21 D 28/34 B 21 D 37/04
Y	DE-C- 441 599 (BUSCH) * Anspruch 1; Figur 4; Seite 2, Zeilen 83-99 *	1-3	
Y	US-A-3 048 328 (BOHABOY) * Anspruch 1; Figuren 4, 5, Posi- tion 56 *	1-3	
A	DE-A-1 652 637 (SIEMENS) * Ansprüche 1, 2 *	1	
A	DE-B-1 502 721 (GILBOS)		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
A	GB-A-1 081 820 (GENERAL ELECTRIC)		B 21 D 28/00 B 21 D 37/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 25-04-1984	Prüfer SCHLAITZ J
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			