

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

11 Veröffentlichungsnummer:

**0 045 956**  
**A3**

12

# EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81106193.6

51 Int. Cl.<sup>3</sup>: **B 21 D 45/00**

22 Anmeldetag: 07.08.81

30 Priorität: 09.08.80 DE 3030231

71 Anmelder: **Dietz, Ferdinand, Dr.**  
**Hermann-Schwarz-Strasse 9, D-8376 Teisnach (DE)**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 17.02.82  
**Patentblatt 82/7**

72 Erfinder: **Dietz, Ferdinand, Dr.**  
**Hermann-Schwarz-Strasse 9, D-8376 Teisnach (DE)**

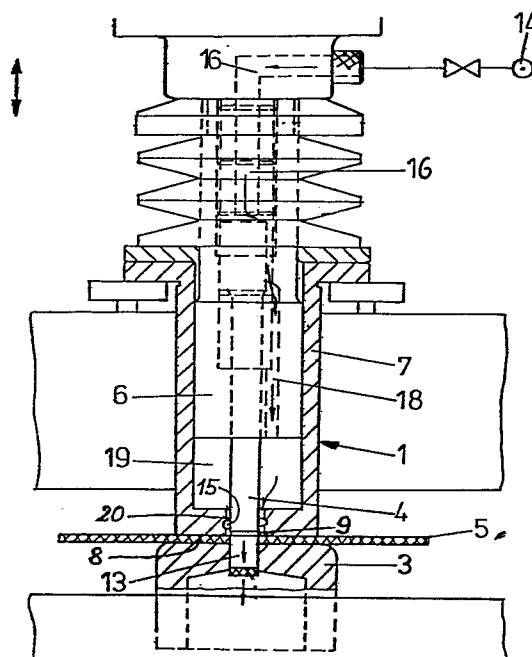
84 Benannte Vertragsstaaten: **BE CH DE FR GB LI NL**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 22.09.82 Patentblatt 82/38

74 Vertreter: **Graf, Walter, Sckellstrasse 1,**  
**D-8000 München 80 (DE)**

54 Stanzwerkzeug.

57 Um mit einem Stanzwerkzeug, bei dem der Stanzstempel (4) mit engem Spiel in einem Abstreifer (7) geführt ist und bei dem in eine Kammer (19) oberhalb der Abstreiferöffnung (9) ein Öl-Luft-Gemisch zugeführt wird, auch schwer bearbeitbare Bleche wie Nirostableche stanzen zu können, wird in der Wand der Abstreiferöffnung (9) mindestens eine sich über den Umfang des Stempels (4) erstreckende Ölsammel tasche (15) ausgebildet, die über einen im Abstreifer (7) geführten Kanal (20) mit der Kammer (19) verbunden ist.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0045956  
Nummer der Anmeldung

EP 81 10 6193

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. <sup>3</sup> )
Y	US-A-2 789 922 (A.C.ALLEN) *Spalten 2,3 und Absätze 3,4*	1	B 21 D 45/00 B 21 D 37/18
D,Y	DE-A-2 637 085 (ROHDE & SCHWARZ) *Patentansprüche 1-7; Seite 11, Abbildungen 1-9*	1,2	
A	US-A-2 821 156 (G.ALBERT) *Patentansprüche 1-3 und Abbildungen 1-4*	1-3	
D,A	GB-A- 688 365 (CLARKE-BUILT) *Patentansprüche 1-5 und Abbildungen 1,2*	1-3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. <sup>3</sup> )
			B 21 D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 23-06-1982	Prüfer MALIC K.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> 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 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			