

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 371 220 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **89117268.6**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21H 1/06**

22 Anmeldetag: **19.09.89**

30 Priorität: **26.11.88 DE 3840020**  
**03.03.89 DE 3906763**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**06.06.90 Patentblatt 90/23**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH ES FR GB GR IT LI LU NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.04.92 Patentblatt 92/17**

71 Anmelder: **THYSSEN INDUSTRIE AG**  
**MASCHINENBAU**  
**Stockumer Strasse 28, Postfach 63 20**  
**W-5810 Witten 6 (Annen)(DE)**

72 Erfinder: **Gröne, Siegfried,**  
**Am Schichtmeister 108**  
**W-5810 Witten(DE)**  
Erfinder: **Sczesny, Werner**  
**Clevinghausstrasse 10a**  
**W-4630 Bochum 1(DE)**

74 Vertreter: **Beyer, Rudi**  
**Patentanwalt Dipl.-Ing. Rudi Beyer Am**  
**Dickelsbach 8 Postfach6160**  
**W-4030 Ratingen 6 (Hösel)(DE)**

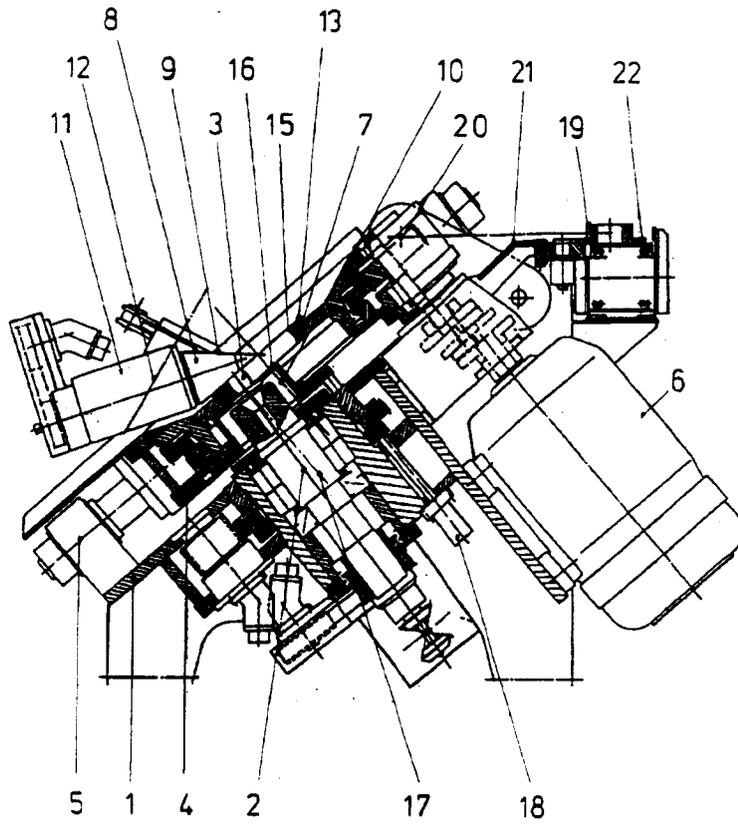
54 **Radial-Gesenkwalzmaschine.**

57 Die Erfindung betrifft eine Radial-Gesenkwalzmaschine, bei welcher das Walzkaliber gebildet wird von einem radialwirkenden Gesenkring (7) außen, einer von unten in das Werkstück (15) eintauchenden, radialwirkenden, ortsfesten und nicht verschieblichen Dornwalze (3), einem axialwirkenden Dornwalzenteller, der von unten das Walzkaliber abschließt und einer axialwirkenden, von oben das Walzkaliber begrenzenden, radial und axial wegschwenkenden Kegelwalze (8). Die Walzebene ist geneigt. Das Be- und Entladen ist erheblich erleichtert. Da Walzebene, Waizschlittenführung (5), Kaliberlagerung und Vorschubzylinder in einer Ebene liegen, ergibt sich eine optimale Radialgesenksteifigkeit. Da der Werkstückausstoßer (16) und die Dornwalzenlagerung auf einer Seite, nämlich unterhalb des Werkstückes (15) angeordnet sind, kann die Dornwalze (3) ortsfest ausgeführt werden und braucht somit zum Be- und Entladen nicht verfahren zu werden. Das erhöht ebenfalls die Steifigkeit im Walzkaliber und macht nur eine Zustellachse erforderlich. Der Abstand zwischen der ortsfesten Dornwalze (3) und dem Aufnahmepunkt für den Werkstückrohling (15) ist immer gleich. Das ermöglicht die Beladung der Walzmaschine durch

einfachen Schwenkmechanismus. Außerdem sind hohe, ringförmige Teile (Büchsen) herstellbar.

EP 0 371 220 A3

Fig. 1





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	SU-A-1 189 558 (GRIGORYEV) * Abbildungen **	1-3,5	B 21 H 1:06
A	( & SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ, Week 8623, 20. Juni 1986 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P52, AN 86-148837/23 ) * Zusammenfassung **	4	
D,Y	DE-C-362 066 (KREUSER) * das ganze Dokument **	1-3,5	
A		4	
A	SU-A-1 430 158 (BATKOV) * Abbildungen * & SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ, Week 8927, 16. August 1989 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P52, AN 89-198778/27 * * Zusammenfassung **	1-5	
A	GB-A-590 211 (STANDARD TELEPHONES AND CABLES) * das ganze Dokument **	1-5	
A	FR-A-2 330 477 (SOCIETE NOUVELLE DE ROULEMENTS) * Seite 2 - Seite 5; Abbildungen **	1-5	
A	SU-A-860 929 (BATKOV) * Abbildung * & SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ, Week E31, 15. September 1982 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P52, AN K3429 E/31 * * Zusammenfassung **	1-5	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 H B 21 K
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
Den Haag	07 Februar 92	ROSENBAUM H.F.J.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	