

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **89110540.5**

51 Int. Cl.⁵: **B21D 3/04**

22 Anmeldetag: **10.06.89**

30 Priorität: **04.08.88 DE 3826504**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
07.02.90 Patentblatt 90/06

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **10.10.90 Patentblatt 90/41**

71 Anmelder: **Th. Kieserling & Albrecht GmbH & Co.**
Postfach 10 07 45
D-5650 Solingen(DE)

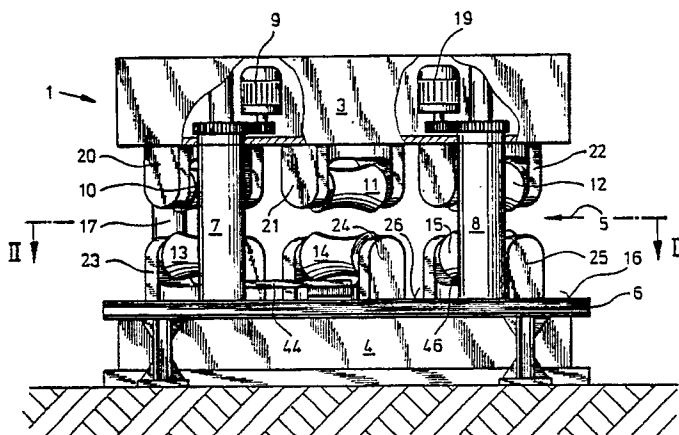
72 Erfinder: **Hartkopf, Heinz**
Marmorweg 5
D-5650 Solingen(DE)

54 **Richtmaschine.**

57 Gezeigt ist eine Rollenwechsellvorrichtung (2) für die unteren Rollen einer Schrägrollen - Richtmaschine (1). Die Richtmaschine besteht aus einem Gehäuse - Oberteil (3) und einem - Unterteil (4), wobei an jedem Gehäuseteil eine Gruppe von Richtrollen (10-12;13-15) in einer gemeinsamen Richtebeane angeordnet ist. Die unteren Richtrollen (13-15) werden mitsamt den Rollenhaltern (23-25) auf einen abnehmbaren Tisch (6) neben der Richtmaschine gezogen und von da abtransportiert. Die einzuwechselnden Richtrollen werden auf dem Tisch (6) mit Positionierstiften am Tisch und Anschlagflächen an den

Rollenhaltern (23-25) vorpositioniert und mit Hilfe von Schwenkarmen (44, 46) auf das Gehäuse - Unterteil (4) an die gewünschte Position geschwenkt. Die Rollenhalter (23-25) tragen an ihrer Unterseite zwei Bohrungen, in die zwei Paßstifte am Unterteil (4) des Gehäuses eingreifen, mit denen jeder Rollenhalter (23-25) in seiner Position und Drehlage in der Richtmaschine fixiert wird. Die Paßstifte sind an einem vertikal verschiebbaren Teller ausgebildet, der zum Rollenwechsel abgesenkt wird und den Rollenhalter (23-25) freigibt.

Fig.1



EP 0 353 428 A3



EP 89 11 0540

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 100 (M-295)(1537) 11 Mai 1984, & JP-A-59 13521 (NIPPON KOKAN K.K.) 24 Januar 1984, * das ganze Dokument *	1, 3-7, 9	B21D3/04
A	---	11	
Y	FR-A-1411599 (SIEMAG) * Spalte 3, Zeile 8 - Spalte 4, Zeile 34; Figuren 2, 4, 6 *	1, 3-7, 9	
A	---		
A	EP-A-54605 (TH. KIESERLING & ALBRECHT GMBH & CO.) * Seite 4, Zeilen 14 - 30; Figuren 1, 2 *	1	
A	---		
A	DE-A-1627454 (ARKU, MASCHINEN UND APPARATEBAU ARTUR REISS) * Seite 10, Zeilen 1 - 19; Figuren *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B21D B21B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche		Prüfer
DEN HAAG	10 AUGUST 1990		GARELLA M. G. C. D.
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 : 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	