



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88112695.7

(51) Int. Cl. 4: B21B 1/12

(22) Anmeldetag: 04.08.88

(30) Priorität: 11.09.87 DE 3730471

(71) Anmelder: SMS SCHLOEMANN-SIEMAG
AKTIENGESELLSCHAFT
Eduard-Schloemann-Strasse 4
D-4000 Düsseldorf 1(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
22.03.89 Patentblatt 89/12

(72) Erfinder: Kosak, Dietmar
Stephanusstrasse 17
D-4040 Neuss 22(DE)
Erfinder: Ellinghaus, Wolfgang
Niedersachsenstrasse 4
D-4044 Kaarst(DE)
Erfinder: Feldmann, Hugo, Dr.
Teutonenstrasse 11
D-5110 Alsdorf-Warden(DE)
Erfinder: Engel, Georg
Am Hoverkamp 108
D-4044 Kaarst(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE DE ES FR GB IT LU SE

(74) Vertreter: Müller, Gerd et al
Patentanwälte
HEMMERICH-MÜLLER-GROSSE-POLLMEIER--
MEY-VALENTIN Hammerstrasse 2
D-5900 Siegen 1(DE)

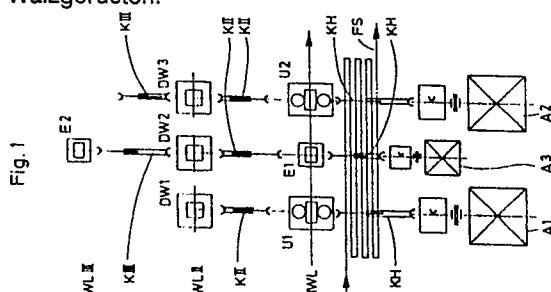
(86) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 28.02.90 Patentblatt 90/09

(54) Kompaktwalzwerk und Arbeitsverfahren zum Walzen von Formstahl.

EP 0 307 606 A3

(57) Ein Kompaktwalzwerk zum Walzen von Formstahl auf in mehreren Walzlinien (HWL, WL II, WL III) angeordneten Walzgerüsten, wie Universalwalzgerüsten (U 1, U 2) und Duowalzgerüsten (E 1, E 2, DW 1, DW 2, DW 3). In den Walzlinien HWL, WL II, WL III) sind Längsfördereinrichtungen und zwischen diesen Querfördereinrichtungen für das Walzgut vorgesehen, die dieses entlang einer Walzlinie bzw. von einer Walzlinie auf die andere transportieren. Mindestens zwei Universalwalzgerüste (U 1 und U 2) sind zusammen mit einem Duo-Stauchgerüst (E 1) zu einer Universal-Tandem-Kompaktgerüstgruppe zusammengefaßt. Diese Kompaktgerüstgruppe (U 1, U 2, E 1) und weitere Universalgerüste sowie Duo-Walzgerüste (DW 1, DW 2, DW 3) können durch Verschieben oder Versetzen aus einer Walzposition in vorbereitete andere Walzpositionen, die sich in

der gleichen oder in einer anderen Walzlinie der Walzlinien (HWL, WL II, WL III) befinden versetzen oder versetzt werden, sie sind dabei in diesen Walzpositionen quer über die anderen Walzlinien hinweg unmittelbar mit den an den äußeren Walzlinien (HWL) angeordneten Antriebsaggregaten (A 1, A 2, A 3) kuppelbar oder auch mittelbar über eines oder mehrere in den anderen Walzlinien angeordneten Walzgerüsten.



-2-

EP 88112695.7

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch				
A	* Anspruch 3; Fig. 9B,C,D * -- <u>DE - A1 - 3 419 501</u> (MANESMANN AG) * Fig. * --	15				
A	<u>DE - A1 - 3 048 146</u> (URALSKIJ POLITECHNICESKIJ INSTITUT) * Fig. 16-21 * ----	18				
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)			
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 12-12-1989</td> <td>Prüfer BISTRICH</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</p> <p>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</p> <p>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 12-12-1989	Prüfer BISTRICH
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 12-12-1989	Prüfer BISTRICH				