



① Veröffentlichungsnummer: 0 348 711 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 89110436.6

(51) Int. Cl.5: **B21B** 31/18

2 Anmeldetag: 09.06.89

(30) Priorität: 25.06.88 DE 3821571

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 03.01.90 Patentblatt 90/01

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

88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: 17.07.91 Patentblatt 91/29 (71) Anmelder: SMS SCHLOEMANN-SIEMAG AKTIENGESELLSCHAFT Eduard-Schloemann-Strasse 4 W-4000 Düsseldorf 1(DE)

2 Erfinder: Setzer, Helmut Bergstrasse 50 W-5900 Siegen-Geisweid(DE) Erfinder: Sprenger, Axel Dürerstrasse 20 W-5912 Hilchenbach(DE)

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

- Vorrichtung zum axialen Verschieben von Walzen im Gerüst eines Walzwerkes.
- (57) Bei den bisher bekannten Vorrichtungen erfolgt das axiale Verschieben von Walzen im Gerüst eines Walzwerkes auf Gleitbahnen, wobei die in den Gleitbahnen auftretenden Gleitreibungswiderstände von den außen am Walzgerüst angeordneten hydraulischen Verschiebeaggregaten durch erhöhten Energieaufwand überwunden werden müssen. Auch sind diese Walzen-Verschiebevorrichtungen in ihrem Aufbau kompliziert und auf Grund der außen am Walzgerüst angeordneten, weit nach außen vorstehenden Druck- und Hebelelemente schwer zugänglich und schwierig zu warten. Gemäß der Erfindung werden diese Nachteile in einfacher Weise dadurch beseitigt, daß der innere am Lagerzapfen (2) der Walze (1) befestigte Lagerring (5) des als Wälzlager ausgebildeten Radiallagers (3) gegenüber dem äußeren Lagerring (7, 8) des Radiallagers (3) axialbeweglich angeordnet ist, und daß das Verschiebesystem als hydraulisches Drucksystem (16, 20, 22, 23) im Axiallager (4) integriert ist.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

EP 89 11 0436

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich,				ntvieer .	W ACCITIVATION DED
ategorie		ts mit Angabe, soweit erforderlich geblichen Telle		etrifft ispruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. CI.5)
X	GB-A-2 024 454 (NIPPON * Seite 3, Zeile 60 - Seite 4,	•	1,2	2,5,6	B 21 B 31/18
Y	JP-A-5 809 350 (MITSUBISHI JUKOGYO)(03-06-19 * Figur 3 * & PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 1 (M-238)[1338], 24. August 1983				
P,X	WO-A-8 901 368 (NIPPON * Figur 2 * & EP-A-328 645 (NIPPON Zeilen 5-30; Figur 2		3,	,6	
Α	EP-A-0 257 383 (SMS) * Spalte 3; Figur *	· 	1,2	!	
					RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. CI.5)
					B 21 B
D	er vorliegende Recherchenbericht wur	de für alle Patentansprüche erstel	ıt ,		-
	Recherchenort Abschlußdatum der Recherche				Prüfer
	Den Haag 18 April 9				ROSENBAUM H.F.J.
Y: A: O: P:	KATEGORIE DER GENANNTEN I von besonderer Bedeutung allein be von besonderer Bedeutung in Verbit anderen Veröffentlichung derselben technologischer Hintergrund nichtschriftliche Offenbarung Zwischenliteratur der Erfindung zugrunde liegende The	OKUMENTE strachtet ndung mit einer Kategorie	nach dem D: in der Anm L: aus ander	Anmelded leidung ar en Gründe er gleiche	nent, das jedoch erst am oder latum veröffentlicht worden ist ngeführtes Dokument n angeführtes Dokument

T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze