

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

⑳ Anmeldenummer: 81890194.4

⑤① Int. Cl.³: **B 21 B 33/00, F 16 P 3/14,**
G 01 V 9/04

㉔ Anmeldetag: 03.12.81

③① Priorität: 16.12.80 AT 6133/80

⑦① Anmelder: **VOEST-ALPINE** Aktiengesellschaft,
Friedrichstrasse 4, A-1011 Wien (AT)

④③ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 23.06.82
Patentblatt 82/25

⑦② Erfinder: **Brandl, Harald, Dipl.-Ing.,** Im Tal 49,
A-8704 Donawitz (AT)
Erfinder: **Dolc, Reinhard, Pestalozzistrasse 102,**
A-8704 Donawitz (AT)
Erfinder: **Kammerhofer, Klaus, Dr. Dipl.-Ing.,**
Turmgasse 3a, A-8707 Leoben (AT)

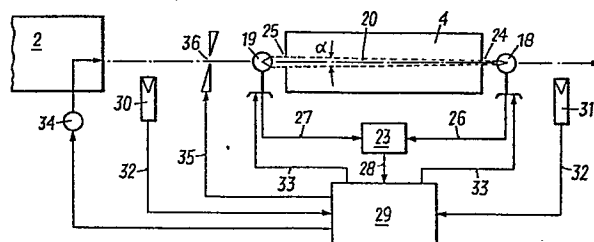
⑧④ Benannte Vertragsstaaten: **BE CH DE FR GB IT LI LU**

⑧⑧ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 16.02.83 Patentblatt 83/7

⑦④ Vertreter: **Kretschmer, Adolf, Dipl.-Ing. et al,**
Patentanwälte Dipl. Ing. A. Kretschmer Dr. Thomas M.
Haffner Schottengasse 3a, A-1014 Wien (AT)

⑤④ Einrichtung zur Überwachung von Walzstrassen und Kühlstrecken.

⑤⑦ Für die Überwachung von Stab- oder Drahtwalzwerken soll festgestellt werden, ob die Walzstraße bzw. Kühlstrecke frei von Hindernissen ist. Zu diesem Zweck wird eine Lichtquelle (18) und ein optoelektrischer Sensor (19) in die Durchlauflinie (20) des zu walzenden Materials hineingeschwenkt und nach der Messung wieder aus der Durchlauflinie (20) herausgeschwenkt, wobei für die Verschwenkung der Lichtquelle (18) und des optoelektrischen Sensors (19) ein Schwenkantrieb (22) vorgesehen ist. Die Meßergebnisse werden einer Steuereinheit (29) zugeführt, mit welcher auch Materialdetektoren (30, 31) vor dem Einlauf (25) und/oder nach dem Auslauf (24) der zu überwachenden Walzstraße (4) verbunden sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0054535
Nummer der Anmeldung

EP 81 89 0194

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	--- GB-A- 932 587 (SOUTH AFRICAN IRON AND STEEL INDUSTRIAL CORPORATION LIMITED) * Seite 1, Spalte 2, Zeilen 42-82; Seite 2, Spalte 1, Zeilen 1-64 *	1,2	B 21 B 33/00 F 16 P 3/14 G 01 V 9/04
A	--- BE-A- 671 339 (CENTRE NATIONAL DE RECHERCHES METALLURGIQUES) * Seiten 1-3; Ansprüche 1,2 *	1	
A	--- US-A-4 170 121 (UNITED STEEL CORPORATION) * Abbildung 2; Spalte 1, Zeilen 28-62 *	1	
A	--- FR-A-2 268 609 (FAGUERET) * Abbildungen 2-4; Anspruch 1 *	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
P,A	--- EP-A-0 020 879 (ERWIN SICK GmbH OPTIK-ELEKTRONIK) * Abbildungen 1,2; Seiten 1-4 * -----	1	B 21 B F 16 P G 01 V B 27 G
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 22-11-1982	Prüfer NOESEN R.F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentdokument, 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			