



 12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG



 Anmeldenummer: 85106246.3


 Int. Cl.⁴: B 21 B 31/32



 Anmeldetag: 22.05.85



 Priorität: 01.06.84 DE 3420501


 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 04.12.85 Patentblatt 85/49



 Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 23.07.86

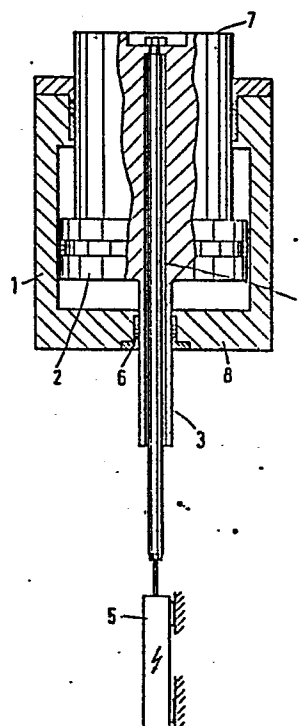

 Benannte Vertragsstaaten:
 BE FR GB IT NL SE


 Anmelder: **MANNESMANN Aktiengesellschaft**
Mannesmannufer 2
D-4000 Düsseldorf 1(DE)


 Erfinder: **Hansen, Manfred, Dipl.-Ing.**
Ansbacher Strasse 27
D-4000 Düsseldorf 13(DE)


Walzenanstellanzeige.


 Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur Anzeige der Stellung eines Hydraulikzylinders als Stellglied einer Walzenanstellung mit einem in einem Zylinderr beweglichen Kolben, dessen eine Oberfläche direkt gegen die Lagerstücke des Walzwerkes Drückt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Einrichtung der eingangs genannten Art zu schaffen, die eine höchst genau zuverlässige und reproduzierbare Wegmessung des Kolbens ermöglicht. Dazu wird vorgeschlagen, daß die dem Zylinderboden (1) zugewandte Seite des Kolbens (2) mit einem dünnen Rohr (3) verbunden ist, das abgedichtet durch den Zylinderboden (1) geführt ist und daß innerhalb dieses Rohres (3) eine Meßstange (4) vorgesehen ist, die einerseits mit dem Kolben (2) und andererseits mit einer dessen Längsbewegung anzeigender Meßeinrichtung (5) verbunden ist.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0163247

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 6246

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-2 431 756 (MITSUBISHI) * Seite 5, Absätze 5, 6; Seite 6, Absatz 2; Anspruch 1; Figuren 2, 3 *	1	B 21 B 31/32
A	--- DE-A-1 927 085 (TEXTRON) * Anspruch 7; Figur 5 *	1	
A	--- US-A-3 852 984 (GREENBERGER) * Anspruch 1; Figur 1 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			B 21 B 31/00
			B 21 B 37/00
			B 21 C 51/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 02-04-1986	
		Prüfer SCHLAITZ J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : mündliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			