

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: 83109530.2

51 Int. Cl.⁴: B 65 H 23/032

22 Anmeldetag: 24.09.83

30 Priorität: 03.03.83 DE 3307499

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.09.84 Patentblatt 84/37

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 21.08.85

84 Benannte Vertragsstaaten:
FR GB IT

71 Anmelder: ELEKTRO-MECHANIK GMBH
Biggetal 2
D-5963 Wenden(DE)

72 Erfinder: Dingerkus, Heinz-Ludwig, Ing.-grad.
Fürstmickestrasse 2
D-5952 Attendorn(DE)

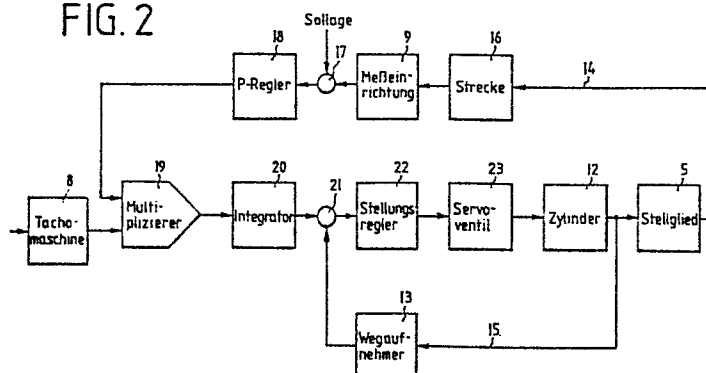
74 Vertreter: Lertes, Kurt, Dr.
AEG-TELEFUNKEN AKTIENGESELLSCHAFT
Theodor-Stern-Kai 1
D-6000 Frankfurt/Main 70(DE)

54 **Regeleinrichtung zur kanten- oder mittengenauen Führung von bandförmigen Materialbahnen.**

57 Regeleinrichtung zur kanten- oder mittengenauen Führung von bandförmigen Materialbahnen, die über Rollen laufen und von einem Stellglied geführt werden und deren Position zur Erfassung der Regelabweichung bestimmt wird. Um eine pendelfreie Regelung zu ermöglichen, fließt die aus dem an einer vorgegebenen Stelle gemessenen Istwert und dem Sollwert ermittelte Regelabweichung multiplikativ mit der Bandgeschwindigkeit in einen ersten Regelkreis (14) zur Stabilisierung ein.

Dem ersten Regelkreis (14) ist zwischen dem Ausgang eines Integrators (20) und dem Stellglied (5) ein zweiter Regelkreis (15) mit einem Stellungsregler (22) für das Stellglied (5) unterlagert, wobei der Stellungsregler (22) mit einer Regelabweichung beaufschlagt wird, die aus dem Ausgangssignal des Integrators (20) als Sollwert und dem Istwert des Stellgliedes (5) gebildet wird.

FIG. 2





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0117896
Nummer der Anmeldung

EP 83 10 9530

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
A	DE-B-1 277 419 (ASKANIA-WERKE) * Insgesamt *	1,2,10 ,12	B 65 H 23/032														
A	--- AUTOMATION, Band 13, Nr. 4, April 1966, Seiten 105-110, Penton Publishing Co., Cleveland, Ohio, US; S.L. SORSEN. "Basic techniques for controlling web position" -----	2,4,5, 10,11															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			B 65 H														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.																	
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 27-03-1985	Prüfer LONCKE J.W.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : mündliche Offenbarung</td><td></td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : mündliche Offenbarung		P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTE DOKUMENTEN	E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : mündliche Offenbarung																	
P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	