



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87105648.7

(51) Int. Cl. 4: B41F 33/00

(22) Anmeldetag: 16.04.87

(30) Priorität: 30.04.86 DE 3614744

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
04.11.87 Patentblatt 87/45

(64) Benannte Vertragsstaaten:  
CH DE FR GB IT LI NL SE

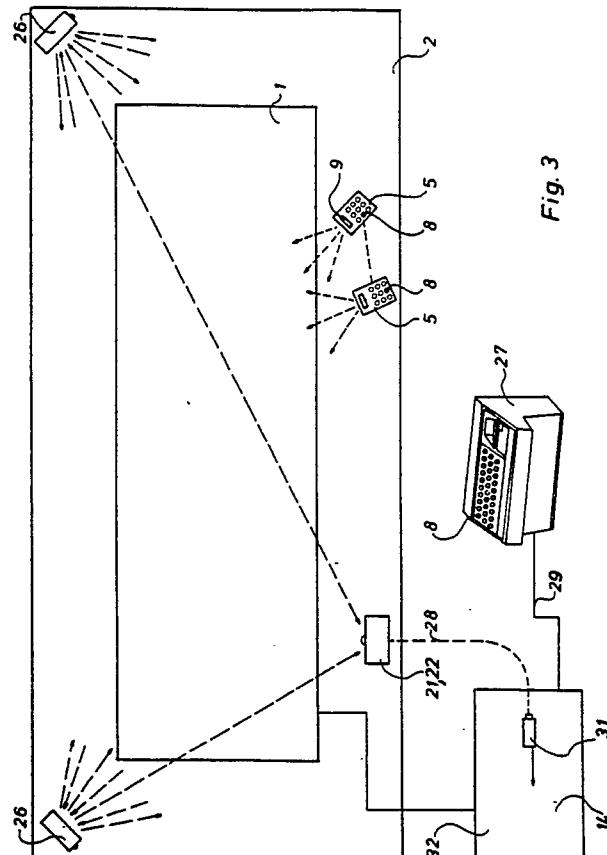
(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 09.08.89 Patentblatt 89/32

(71) Anmelder: Koenig & Bauer Aktiengesellschaft  
Friedrich-Koenig-Strasse 4 Postfach 60 60  
D-8700 Würzburg 1(DE)

(72) Erfinder: Bayerlein, Friedrich  
Arndtstrasse 9  
D-8702 Veitshöchheim(DE)  
Erfinder: Leuerer, Dietrich  
Sterngasse 8  
D-8700 Würzburg(DE)  
Erfinder: Rindfleisch, Karl  
Erlabrunner Strasse 35  
D-8702 Margetshöchheim(DE)

### (54) Einrichtung zum Steuern von Rotationsdruckmaschinen.

(57) Bei einer Einrichtung zum Steuern einer Druckmaschine, werden die Steuerbefehle drahtlos mittels eines Bedienungselementes mit Sender an eine elektrische Maschinensteuerung über einen Empfänger und Decoder zugeführt. Die Signalübermittlung erfolgt dabei wahlweise über elektromagnatische Wellen, Infrarotstrahlung bzw. Lichtstrahlung anderer Wellenlänge oder Ultraschall. Dabei tragen Lichtzwi-schenvertstärker und Pulscodemodulation zur Erhöhung der Übertragungssicherheit bei.





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 5648  
Seite 1

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	EP-A-160167 (DIDDE GRAPHIC SYSTEMS CORP.) * Seite 4, Zeile 14 - Seite 6, Zeile 17; Figuren 1-4 * * Seite 14, Zeile 28 - Seite 15, Zeile 23 *---	1, 2, 4, 7, 11, 12, 20, 27, 31  3, 5, 8, 9, 13, 15, 17 21, 23-26, 28-30, 32, 33	B41F33/00
Y	EP-A-113383 (FRIEDRICH WILH. SCHWING GMBH.) * Seite 8, Zeile 12 - Zeile 19; Ansprüche 1-4; Figuren 1-7 * ---	5, 8, 9, 17, 24	
Y	EP-A-117832 (ESSEX GROUP INC.) * Anspruch 10; Figuren 1-3 * ---	3	
Y	US-A-3811112 (JOHAN BERTIL HOVEN ET AL.) * Spalte 1, Zeile 1 - Spalte 3, Zeile 15; Figuren 1-3 * ---	13, 17, 30	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
Y	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 103 (E-112) 981 12 Juni 1982, & JP-A-57 33847A (NIPPON DENKI K.K.) * siehe das ganze Dokument * ---	15, 21, 25, 26, 28	B41F G08C
Y	EP-A-2435 (LOEWE OPTA GMBH.) * Ansprüche 1-5; Figuren 1-4 * ---	16, 29	
Y	Hovering craft and hidrofoil vol. 14, no. 10, Juli 1974, London Seite 23 "Frequency Modulated_Telemetry for Instrumentation of Rotating Shafts" * Seite 23, Zeile 17 - Zeile 30; Figur 2 * ---	23  -/-	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>16 MAI 1989</b>	Prüfer <b>DIAZ-MAROTO V.</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		
<b>X</b> : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	<b>T</b> : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
<b>Y</b> : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	<b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
<b>A</b> : technologischer Hintergrund	<b>D</b> : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
<b>O</b> : nichtschriftliche Offenbarung	<b>L</b> : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
<b>P</b> : Zwischenliteratur	<b>.....</b>	
	<b>&amp;</b> : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 5648  
Seite 2

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	<p><b>US-A-3248549 (RONALDO M. SANABRIA)</b></p> <p>* Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 24 *</p> <p>-----</p>	32, 33	
<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)</b>			
<p><b>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</b></p>			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>		Abschlußdatum der Recherche <b>16 MAI 1989</b>	Prüfer <b>DIAZ-MAROTO V.</b>
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>		<b>T</b> : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze <b>E</b> : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist <b>D</b> : in der Anmeldung angeführtes Dokument <b>L</b> : aus andern Gründen angeführtes Dokument <b>&amp;</b> : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
<b>X</b> : von besonderer Bedeutung allein betrachtet <b>Y</b> : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie <b>A</b> : technologischer Hintergrund <b>O</b> : nichtschriftliche Offenbarung <b>P</b> : Zwischenliteratur			