

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 243 811
A3**

(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(84) Benannte Vertragsstaaten:
CH DE FR GB IT LI NL SE(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
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**
Sterngrasse 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 elektromagnetische Wellen, Infrarotstrahlung bzw. Lichtstrahlung anderer Wellenlänge oder Ultraschall. Dabei tragen Lichtzwischenverstärker und Pulscodemodulation zur Erhöhung der Übertragungssicherheit bei.

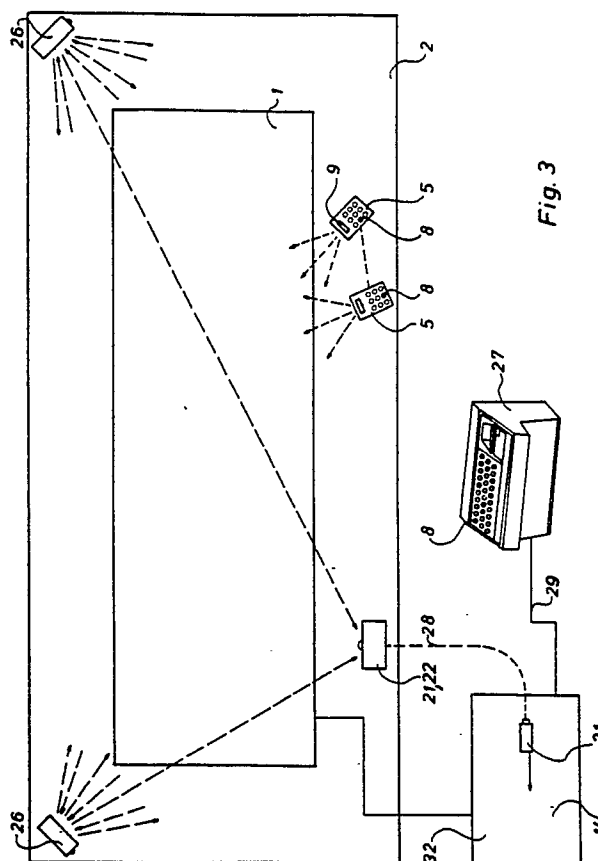


Fig. 3

EP 0 243 811 A3



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 *	1, 2, 4, 7, 11, 12, 20, 27, 31	B41F33/00
Y	* Seite 14, Zeile 28 - Seite 15, Zeile 23 *	3, 5, 8, 9, 13, 15, 17 21, 23-26, 28-30, 32, 33	
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 DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 MAI 1989	Prüfer DIAZ-MAROTO V.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE 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			



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	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	US-A-3248549 (RONALDO M. SANABRIA) * Spalte 2, Zeile 15 - Zeile 24 * -----	32, 33	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 16 MAI 1989	Prüfer DIAZ-MAROTO V.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
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	