

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 728 581 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(84) Veröffentlichungstag A3:

21.05.1997 Patentblatt 1997/21(51) Int Cl.⁶: **B41F 33/00**

(43) Veröffentlichungstag A2:

28.08.1996 Patentblatt 1996/35(21) Anmeldenummer: **96101643.3**(22) Anmeldetag: **06.02.1996**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE(30) Priorität: **23.02.1995 DE 19506261**(71) Anmelder: **MAN Roland Druckmaschinen AG**
63075 Offenbach (DE)

(72) Erfinder:

- **Tenfelde, Johannes**
D-63110 Rodgau (DE)

- **Dotzert, Michael**
D-61381 Friedrichsdorf (DE)

- **Wende, Gerold**
D-60528 Frankfurt/Main (DE)

(74) Vertreter: **Marek, Joachim, Dipl.-Ing.**
c/o MAN Roland Druckmaschinen AG
Patentabteilung/FTB S,
Postfach 10 12 64
63012 Offenbach (DE)(54) **Bussystem für eine Druckmaschine**

(57) Beschrieben wird ein Bussystem für eine Druckmaschine, insbesondere Bogenoffsetdruckmaschine, welche mehrere als Rechner ausgebildete Stationen 1.1-1.5 aufweist, die über einen Bus 2 miteinander verbunden sind. In dem Bus 2 sollen potentielle und zu nicht vorhersehbaren Zeitpunkten auftretende Fehler erkennbar sein, ohne daß in das Leitungssystem des Busses 2 eingegriffen werden muß. Erfindungsgemäß geschieht dies dadurch, daß wenigstens eine der Sta-

tionen über einen Buskoppler 3 verfügt, dessen Sendeteil 3.1 dazu ausgebildet ist, Bussignale zwecks Aufbau einer Verbindung mit den übrigen Stationen 1.2-1.5 abzugeben, wobei der Wert wenigstens einer physikalischen Größe von dem im Leitungsprotokoll vorgesehenen Wert dieser Größe abweicht. Bei einem als Lichtwellenleiter ausgebildeten Bus 2 geschieht dies vorteilhafterweise dadurch, daß eine Station 1.1 zunächst bei geringerer Sendeleistung den Versuch eines Verbindungsaufbaues durchführt.

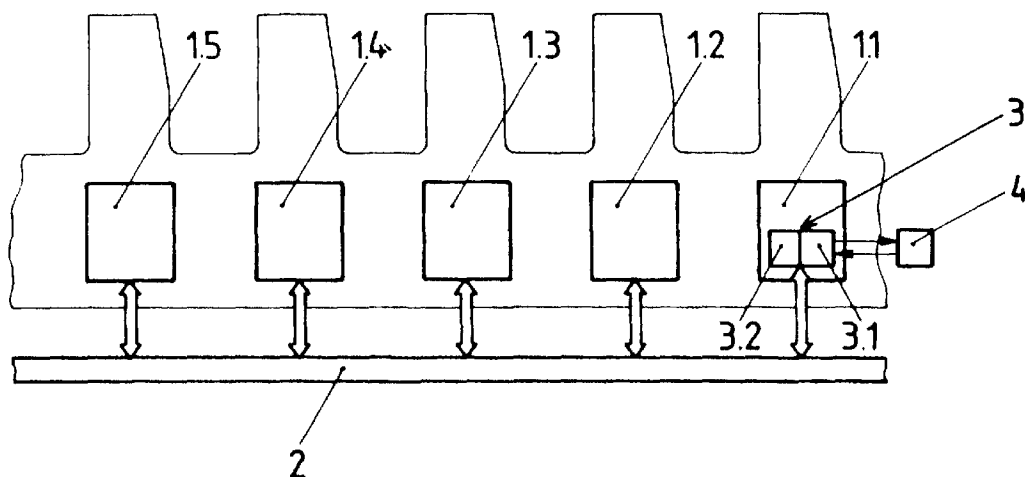


Fig.1

EP 0 728 581 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 10 1643 **3**

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|---|--|--|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| A | EP 0 436 818 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 17.Juli 1991 --- | 1 | B41F33/00 |
| A | EP 0 270 871 A (HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG) 15.Juni 1988 --- | 1 | |
| A | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 285 (P-404), 12.November 1985 & JP 60 124760 A (MITSUBISHI DENKI KK), 3.Juli 1985, * Zusammenfassung * | 1 | |
| A | EP 0 510 354 A (MERTEN GMBH & CO KG GEB) 28.Oktober 1992 ----- | 1 | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6) |
| | | | B41F G06F H04B H04L |
| Recherchenort MÜNCHEN | | Abschlußdatum der Recherche 19.März 1997 | Prüfer Zellhuber, W |
| 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 : nichtschriftliche 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 | |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)