

Title (en)  
Bus system for a printing machine

Title (de)  
Bussystem für eine Druckmaschine

Title (fr)  
Système de bus pour une machine d'impression

Publication  
**EP 0728581 A2 19960828 (DE)**

Application  
**EP 96101643 A 19960206**

Priority  
DE 19506261 A 19950223

Abstract (en)  
An offset printer has a number of computer controlled stations 1.1-1.5 which are interconnected via an optical fibre bus cable 2. Each station has a bus coupler 3 having a transmitter 3.1 and a receiver 3.2 to exchange information with other stations. The transmitter stages are coupled to a control and analyser unit 4 that controls the power of the optical devices. At system start up the transmitter power is increased in a number of steps until a level is reached that is appropriate for signal transmission.

Abstract (de)  
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 Stationen 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. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B41F 33/00**

IPC 8 full level  
**B41F 33/00** (2006.01); **G06F 3/12** (2006.01); **G06F 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B41F 33/0009** (2013.01 - EP US)

Cited by  
EP0947322A1; US6522422B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0728581 A2 19960828; EP 0728581 A3 19970521; EP 0728581 B1 19980902**; AT E170458 T1 19980915; DE 19506261 A1 19960905; DE 59600488 D1 19981008; JP 2766242 B2 19980618; JP H08267722 A 19961015; US 5730053 A 19980324

DOCDB simple family (application)  
**EP 96101643 A 19960206**; AT 96101643 T 19960206; DE 19506261 A 19950223; DE 59600488 T 19960206; JP 3691396 A 19960223; US 60726296 A 19960221