

Title (en)

Device for monitoring printed sheets in a sheet fed rotary printing machine.

Title (de)

Vorrichtung zum Kontrollieren von bedruckten Bogen in einer Bogenrotationsdruckmaschine.

Title (fr)

Appareil pour contrÔler des feuilles imprim  s dans une machine rotative d'impression pour feuilles.

Publication

EP 0527453 A1 19930217 (DE)

Application

EP 92113520 A 19920807

Priority

DE 4126799 A 19910814

Abstract (en)

In a device for checking the quality of printed sheets (5) in a sheet-fed rotary printing machine, having chain-guided gripper beams (8, 10) bearing controllable grippers, a suction box (2) having a flat suction surface (3) facing the sheet (5) is provided above an upper movement path of the grippers in the gap between two spaced-apart processing devices, e.g. a printing unit and a sheet delivery device, through which gripper beams (8, 10) pass. An optoelectronic receiving device is arranged below the suction box (2) and below a lower movement path of the grippers. Said receiving device is connected to a synchronising device.

Abstract (de)

In einer Vorrichtung zum Qualit  tskontrollieren von bedruckten Bogen (5) in einer Bogenrotationsdruckmaschine, mit kettengef  hrten, steuerbare Greifer tragenden Greiferbalken (8,10) ist im Zwischenraum zwischen zwei beabstandeten, von Greiferbalken (8,10) durchfahrenen Bearbeitungsvorrichtungen z. B. eines Druckwerkes und einer Bogenauslagevorrichtung, oberhalb einer oberen Bewegungsbahn der Greifer ein Saugkasten (2) mit einer dem Bogen (5) zugewandten planen Saugfl  che (3) vorgesehen, unterhalb des Saugkastens (2) und unterhalb einer unteren Bewegungsbahn der Greifer ist eine opto / elektronische Aufnahmeeinrichtung angeordnet. Diese Aufnahmeeinrichtung ist mit einer Synchronisiereinrichtung verbunden.

IPC 1-7

B41F 33/00; B65H 29/24; G07D 9/00

IPC 8 full level

B41F 21/00 (2006.01); **B41F 21/08** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B41F 33/14** (2006.01); **B65H 5/08** (2006.01); **B65H 29/04** (2006.01); **B65H 29/24** (2006.01); **G07C 3/14** (2006.01); **G07D 7/00** (2016.01); **G07D 7/121** (2016.01); **G07D 9/00** (2006.01); **G07D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 33/0036 (2013.01 - EP US); **B65H 29/041** (2013.01 - EP US); **B65H 29/044** (2013.01 - EP US); **B65H 29/241** (2013.01 - EP US); **G07D 7/121** (2013.01 - EP US); **G07D 11/175** (2018.12 - EP US); **B65H 2406/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2801/21** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0178470 A2 19860423 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 285 (P-404)4. Juli 1985 & JP-A-60 125 506 (TOUHOU SEIKI)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 47 (M-196)(1192) 24. Februar 1983 & JP-A-57 195 054 (SAKURAI SEISAKUSHO)

Cited by

WO02102595A1; US6877427B2; DE10128833A1; DE10128833B4; US6111261A; EP0559616A1; EP0820864A1; US5797321A; EP0820865A1; US5974683A; US8613254B2; WO03097360A3; WO2007105059A1; EP1834779A1; US8065957B2; US8528477B2; EP2138437A1; US7267053B2; EP2383213A1; US9156245B2; US9387667B2; EP1790473A1; EP3715127A1; EP3715124A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9116439 U1 19921112; DE 4126799 A1 19930218; DE 59200783 D1 19941222; EP 0527453 A1 19930217; EP 0527453 B1 19941117; JP 3140190 B2 20010305; JP H05254091 A 19931005; RU 2053886 C1 19960210; US 5329852 A 19940719; US RE35495 E 19970429

DOCDB simple family (application)

DE 9116439 U 19910814; DE 4126799 A 19910814; DE 59200783 T 19920807; EP 92113520 A 19920807; JP 21491992 A 19920812; SU 5052321 A 19920813; US 58573796 A 19960116; US 92669792 A 19920810