

Title (en)

Device for detecting the position of an edge of a processed material

Title (de)

Einrichtung zum Erfassen der Lage einer Kante eines Verarbeitungsgutes

Title (fr)

Dispositif pour détecter la position d'un bord d'un matériau traité

Publication

EP 1300354 A2 20030409 (DE)

Application

EP 02020909 A 20020919

Priority

DE 10149437 A 20011006

Abstract (en)

Device for detecting the position of the edge of print material (2) or paper sheets (3) using an optoelectronic measurement unit or reflex row, comprising two parallel CCD rows arranged behind one another in the transport direction. The CCD rows (11-15) are staggered relative to each other in a direction perpendicular to the transport direction, so that gaps in one row are covered by CCD cells in the other row.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Erfassen der Lage einer Kante eines Verarbeitungsgutes, das einer Druckmaschine zugeführt wird, mit einer als Reflexzeile ausgebildeten optoelektrischen Messeinrichtung. Aufgabe der Erfindung ist, eine bekannte Reflexzeile so auszugestalten, dass diese ohne Einschränkungen Kanten sämtlicher innerhalb eines Formatdifferenzbereiches anfallender Formate erfassen kann. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die CCD-Zeilen (11, 12, 13, 14, 15 bis n) in einer ersten Reihe und in einer zu dieser parallel in einem Abstand verlaufenden zweiten Reihe in Lücken hintereinander angeordnet sind, wobei den Lücken zwischen den CCD-Zeilen (11, 13, 15, n) der ersten Reihe die CCD-Zeilen (12, 14, n±1) der zweiten Reihe gegenüberliegend angeordnet sind und jede der CCD-Zeilen (11 bis n+1) direkt mit einer Verarbeitungselektronik verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 7/10

IPC 8 full level

B65H 7/10 (2006.01); **B65H 7/14** (2006.01); **B65H 23/02** (2006.01); **B65H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 7/10 (2013.01); **B65H 7/14** (2013.01); **B65H 11/00** (2013.01); **B65H 23/0216** (2013.01); **B65H 2511/514** (2013.01); **B65H 2515/60** (2013.01); **B65H 2553/414** (2013.01); **B65H 2553/416** (2013.01); **B65H 2553/82** (2013.01); **B65H 2557/512** (2013.01); **B65H 2701/131** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 10136870 A1 20030206 - KOENIG & BAUER AG [DE]

Cited by

EP2030924A1; EP2093173A1; US8476611B2; US8729513B2; EP2407402A2; DE102010027119A1; EP2098469A2; DE102008012775A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 1300354 A2 20030409; **EP 1300354 A3 20040623**; **EP 1300354 B1 20070103**; DE 10149437 A1 20030417; DE 50209144 D1 20070215

DOCDB simple family (application)

EP 02020909 A 20020919; DE 10149437 A 20011006; DE 50209144 T 20020919