

Title (en)
Device for detecting the position of a side edge

Title (de)
Einrichtung zum Erfassen der Position einer Seitenkante

Title (fr)
Dispositif pour détecter la position d'un bord latéral

Publication
EP 1308406 A2 20030507 (DE)

Application
EP 02023701 A 20021023

Priority
DE 10154036 A 20011102

Abstract (en)
Arrangement for detection of the position of side edges of a sheet on a printer support table when the leading edge of the sheet is aligned against front edge marks and the sheet edges lie within the allowable format range. The arrangement comprises two cameras arranged above format difference regions (17,18) on either side of the sheet in a rigid frame. <??>An Independent claim is made for a detection arrangement with a single camera (6), a single lens (10) and first and second sensor systems (11,12).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zum Erfassen der Position einer Seitenkante eines auf einen Anlegtisch und mit der Vorderkante gegen Vordermarken geförderten Bogens. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Einrichtung zum Erfassen der Lage der Seitenkante zu schaffen, die mit einem geringen Aufwand zu realisieren ist und mit einer hohen Messgenauigkeit die Lage der Seitenkante erfasst. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass dem ersten Formatdifferenzbereich (17) eine erste Kamera (7) und dem zweiten Formatdifferenzbereich (18) eine zweite Kamera (8) in einem Abstand über dem Anlegtisch (1) gestellfest zugeordnet ist und durch die Kameras (7;8) eine Abbildung des gesamten zugeordneten Formatdifferenzbereichs (17; 18) erfolgt und dass in einem Abstand über dem Anlegtisch (1) eine Kamera (6) gestellfest angeordnet ist, durch die eine Abbildung des gesamten zur Verarbeitung gelangenden maximalen Formatbereichs (Fmax) erfolgt. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 7/14; **B65H 11/00**; **G01B 11/04**

IPC 8 full level
B65H 7/14 (2006.01); **B65H 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 7/14 (2013.01); **B65H 11/00** (2013.01); **B65H 2511/23** (2013.01); **B65H 2511/514** (2013.01); **B65H 2515/60** (2013.01); **B65H 2553/42** (2013.01); **B65H 2701/1315** (2013.01)

C-Set (source: EP)
1. **B65H 2515/60** + **B65H 2220/01**
2. **B65H 2701/1315** + **B65H 2220/03**
3. **B65H 2511/23** + **B65H 2220/03**

Cited by
CN108820945A; WO2012076671A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1308406 A2 20030507; **EP 1308406 A3 20040317**; **EP 1308406 B1 20060308**; **EP 1308406 B2 20090708**; DE 10154036 A1 20030515; DE 50205999 D1 20060504

DOCDB simple family (application)
EP 02023701 A 20021023; DE 10154036 A 20011102; DE 50205999 T 20021023