

## Title (en)

Register control device in a rotary printing machine.

## Title (de)

Registerregelung in einer rotierenden Druckmaschine.

## Title (fr)

Dispositif de contrôle du registre dans une machine à imprimer rotative.

## Publication

**EP 0541990 A1 19930519 (FR)**

## Application

**EP 92117794 A 19921019**

## Priority

CH 331891 A 19911114

## Abstract (en)

The device comprises a reading head (17) for the reference marks (11, 12) printed on a band (tape) (10), which comprises a row (20) of separate photosensitive elements arranged, along an axis transverse to the progression of the band (tape) (10), in a plane situated above and parallel to this band (tape) (10), followed, in the same plane, by a linear video array (30) parallel to the row of photosensitive elements. The device further comprises a microproceser (50) intended to select the photosensitive element used as a function of the instantaneous lateral shift of the band (tape) and to control the reading operations of the linear video array (30). The reading head (17) may also comprise a second row (21) of separate photosensitive elements arranged parallel between the first row of separate photosensitive elements (20) and the linear video array (30). <IMAGE>

## Abstract (fr)

Le dispositif comporte une tête de lecture (17) de marques de repérage (11, 12), imprimées sur une bande (10), qui comprend une rangée (20) d'éléments discrets photosensibles disposés, selon un axe transversal au défilement de la bande (10), dans un plan situé au-dessus et parallèlement à cette bande (10), suivie, dans ce même plan, d'une barrette vidéo linéaire (30) parallèle à la rangée d'éléments photosensibles. Le dispositif comprend de plus un micro-processeur (50) destiné à sélectionner l'élément photosensible utilisé en fonction du décalage latéral momentané de la bande et à piloter les opérations de lecture de la barrette vidéo linéaire (30). La tête de lecture (17) peut également comprendre une seconde rangée (21) d'éléments discrets photosensibles disposés parallèlement entre la première rangée d'éléments discrets photosensibles (20) et la barrette vidéo linéaire (30). <IMAGE>

## IPC 1-7

**B41F 13/12; B41F 33/00**

## IPC 8 full level

**B41J 21/16** (2006.01); **B41F 13/12** (2006.01); **B41F 33/00** (2006.01); **B65H 23/032** (2006.01); **B65H 43/08** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**B41F 13/12** (2013.01 - EP US); **B41F 33/0081** (2013.01 - EP US)

## Citation (search report)

- [A] EP 0403082 A2 19901219 - CROSFIELD PRESS CONTROLS LTD [GB]
- [A] EP 0240950 A2 19871014 - QUAD TECH [US]
- [A] EP 0340897 A1 19891108 - CROSFIELD ELECTRONICS LTD [GB]

## Cited by

DE202013101851U1; GB2326615A; EP1219420A1; US9358815B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0541990 A1 19930519; EP 0541990 B1 19960320**; AT E135635 T1 19960415; CA 2082717 A1 19930515; CA 2082717 C 19970218; CH 686501 A5 19960415; DE 69209233 D1 19960425; DE 69209233 T2 19960905; DK 0541990 T3 19960805; ES 2084239 T3 19960501; JP H05294551 A 19931109; JP H0742041 B2 19950510; US 5329466 A 19940712

## DOCDB simple family (application)

**EP 92117794 A 19921019**; AT 92117794 T 19921019; CA 2082717 A 19921112; CH 331891 A 19911114; DE 69209233 T 19921019; DK 92117794 T 19921019; ES 92117794 T 19921019; JP 30122192 A 19921111; US 97452692 A 19921112