

Title (en)
APPARATUS FOR DETECTING POSITION OF ARTICLE TO BE FED.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM FESTSTELLEN DER POSITION EINES ZUZUFÜHRENDEN GEGENSTANDS.

Title (fr)
APPAREIL DETECTANT LA POSITION D'UN ARTICLE A FAIRE AVANCER.

Publication
EP 0517928 A1 19921216 (EN)

Application
EP 92901941 A 19911225

Priority
• JP 34401491 A 19911202
• JP 40577190 U 19901228
• JP 9101763 W 19911225

Abstract (en)
An apparatus for detecting a position in a widthwise direction (W) perpendicularly intersecting a direction of feeding (C) of an article such as a packaging film (F), which is provided with a light receiving means (30) for detecting an edge (Ma) in the widthwise direction (W) of a cut mark (M) attached to an edge (45) of the film or the film (F). On this light receiving means (30), a plurality of light receiving elements (S1 ... Sn) are arranged in a row in the widthwise direction (W), the row of the light receiving elements (S1 ... Sn) are arranged to extend across the edge (45, Ma). Because light receiving elements (S1 ... Sn) such as solid image sensing devices are arranged at a small pitch, a detecting accuracy can be improved.
<IMAGE> <IMAGE>

Abstract (fr)
Appareil détectant une position dans le sens de la largeur (W) coupant perpendiculairement un sens d'avance (C) d'un article tel qu'un film de conditionnement (F), doté d'un moyen photorécepteur (30) destiné à détecter un bord (Ma) dans le sens de la largeur (W) d'une marque découpée (M) située sur un bord (45) du film, ou à détecter ledit film (F). Sur ce moyen photorécepteur (30) sont agencés des éléments photorécepteurs (S1... Sn) en une rangée dans le sens de la largeur (W), la rangée d'éléments photorécepteurs (S1... Sn) est agencée pour se situer en face du bord (45, Ma). Le fait que les éléments photorécepteurs (S1... Sn), tels que des dispositifs fixes de détection d'image, soient agencés avec un faible pas permet d'améliorer la précision de la détection.

IPC 1-7
B65B 41/18; **B65H 23/032**; **G01B 11/00**

IPC 8 full level
B65B 9/20 (2012.01); **B65B 41/18** (2006.01); **B65H 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65B 9/20 (2013.01); **B65B 41/16** (2013.01); **B65B 41/18** (2013.01); **B65H 23/0216** (2013.01)

Cited by
DE19516869C2; US5489784A; ITUA20162968A1; EP1967451A4; WO2007072673A1; US7784247B2; WO2010136282A1; WO2017187294A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9212054 A1 19920723; EP 0517928 A1 19921216; EP 0517928 A4 19940622

DOCDB simple family (application)
JP 9101763 W 19911225; EP 92901941 A 19911225