

Title (en)

Labelling system with electronic separation monitoring

Title (de)

Etikettiereinrichtung mit elektronischer Abstandsüberwachung

Title (fr)

Dispositif d'étiquetage comprenant une surveillance électronique de distance

Publication

EP 2918503 A1 20150916 (DE)

Application

EP 14160019 A 20140314

Priority

EP 14160019 A 20140314

Abstract (en)

[origin: US2015259089A1] The invention relates to a labeling device and to a method for operating such a labeling device on a deep-drawing packaging machine. The labeling device includes two cross-web labelers, each displaced on one common guide system, and each having a drive and power supply. The labeling device further includes a safety controller configured to calculate a distance between the two cross-web labelers and interrupt the power supply of each drive of the cross-web labelers when the calculated distance is below an invariably predefined safety distance so as to ensure a reliable deactivation during the displacement of the cross-web labelers in the event of a fault.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Etikettiereinrichtung (2) und ein Verfahren zum Betrieb einer solchen Etikettiereinrichtung (2) auf einer Tiefziehverpackungsmaschine (1). Die Etikettiereinrichtung (2) umfasst zwei Querbahnetikettierer (4), die auf einem gemeinsamen Führungssystem (10) verfahren werden können. Die Etikettiereinrichtung (2) weist eine Sicherheitssteuerung (14) auf, die dazu konfiguriert ist, den Abstand (A) der zwei Querbahnetikettierer (4) zueinander zu berechnen und bei einem Unterschreiten des berechneten Abstands (A) unter einen unveränderbar vorgegebenen Sicherheitsabstand die Energieversorgung (22) der Antriebe (12) der Querbahnetikettierer (4) zu trennen, um ein sicheres Abschalten im Fehlerfall während des Verfahrens der Querbahnetikettierer (4) zu gewährleisten.

IPC 8 full level

B65C 1/02 (2006.01); **B65C 9/18** (2006.01); **B65C 9/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65C 1/021 (2013.01 - EP US); **B65C 9/02** (2013.01 - US); **B65C 9/1876** (2013.01 - EP US); **B65C 9/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 102006047488 A1 20080410 - CFS GERMANY GMBH [DE]
- [A] DE 102008007890 A1 20090820 - MR ETIKETTIERTECHNIK GMBH & CO [DE]

Cited by

CN109018582A; CN109625846A; CN109178528A; CN110254880A; WO2020155311A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2918503 A1 20150916; **EP 2918503 B1 20160831**; DK 2918503 T3 20161128; ES 2592214 T3 20161128; US 2015259089 A1 20150917; US 9463892 B2 20161011

DOCDB simple family (application)

EP 14160019 A 20140314; DK 14160019 T 20140314; ES 14160019 T 20140314; US 201514656366 A 20150312