

Title (en)

Device for adapting the control of a system for processing foil webs

Title (de)

Vorrichtung zur Anpassung der Steuerung einer Anlage zur Bearbeitung von Folienbahnen

Title (fr)

Dispositif d'adaptation de la commande d'une installation pour l'usinage de bandes de feuilles

Publication

EP 2923957 A1 20150930 (DE)

Application

EP 14161814 A 20140326

Priority

EP 14161814 A 20140326

Abstract (en)

[origin: US2015273780A1] The device for adapting the control of a system for processing film webs, especially the control of a blister pack machine, comprises a central control unit, which supplies a plurality of work stations of the system with control commands, and a device for detecting splices in the film web. The device for detecting splices comprises a distance-measuring unit, which generates sensor signals, which track the change in the thickness of the film web. An analog evaluation unit with a differentiator for differentiating the sensor signals and a downline comparator for comparing the voltage signals output by the differentiator with at least one previously determined limit value outputs decision signals on the basis of the comparison to the control unit, which adapts the control commands for the work stations accordingly.

Abstract (de)

Die Vorrichtung zur Anpassung der Steuerung einer Anlage zur Bearbeitung von Folienbahnen (4), insbesondere einer Blistermaschine, umfasst eine zentrale Steuereinrichtung (16), die eine Mehrzahl von Arbeitsstationen der Anlage mit Steuerbefehlen versorgt, und eine Vorrichtung zur Erkennung von Spleißstellen (8) in der Folienbahn (4). Letztere weist einen Wegmesser (2) auf, der Sensorsignale erzeugt, die einen Verlauf der Dicke der Folienbahn (4) abbilden. Eine analoge Auswerteeinheit (6) mit einem Differentiator (10) zur Differenzierung der Sensorsignale und einem nachgeschalteten Komparator (12) zum Vergleich der vom Differentiator (10) ausgegebenen Spannungssignale mit mindestens einem vorbestimmten Grenzwert gibt Entscheidungssignale auf Basis des Vergleichs an die Steuereinrichtung (16) aus, die die Steuerbefehle für die Arbeitsstationen entsprechend anpasst.

IPC 8 full level

B31B 50/04 (2017.01); **B65B 57/04** (2006.01); **B65H 26/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B31B 50/04 (2017.07 - EP US); **B65B 57/04** (2013.01 - EP US); **B65H 26/02** (2013.01 - EP US); **B65H 2301/4631** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/12** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YA] US 2010290885 A1 20101118 - KOU YUEN-FOO MICHAEL [US]
- [YA] US 4583669 A 19860422 - SIRKIS MICHAEL L [US]
- [A] US 6097427 A 20000801 - DEY CLIFFORD A [US], et al

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 2923957 A1 20150930; EP 2923958 A1 20150930; EP 2923958 B1 20161026; US 2015273780 A1 20151001

DOCDB simple family (application)

EP 14161814 A 20140326; EP 15157834 A 20150305; US 201514668340 A 20150325