

Title (en)
Method of position control for a sheet passing through a folding machine

Title (de)
Verfahren zur Lagekontrolle eines in einer Falzmaschine transportierten Bogens

Title (fr)
Méthode pour commander la position d'une feuille dans une plieuse

Publication
EP 1588965 A1 20051026 (DE)

Application
EP 04009558 A 20040422

Priority
EP 04009558 A 20040422

Abstract (en)
The method for the position monitoring of a sheet (36) transported in a folding machine entails determining by a sensing device (32,34,36) the positions of a sheet edge (39) extending in the transporting direction (TR) and transmitting the measured values to a processor unit which calculates a measurement curve on the basis of the recorded value and path of the sheet through the sensing point. The measurement curve is compared with a reference curve and an error signal is sent out by the processor unit if there is any deviation between the curves.

Abstract (de)
Bei dem Verfahren zur Lagekontrolle eines in einer Falzmaschine transportierten Bogens (36, 38, 48), werden während des Transports des Bogens (36, 38, 48) an einem Erfassungsort durch eine Erfassungseinrichtung (32, 34, 46) die Positionen einer im Wesentlichen in Transportrichtung (TR) verlaufenden Bogenkante (37, 39, 49) erfasst. Von der Erfassungseinrichtung (32, 34, 46) werden dann den erfassten Positionen entsprechende Messwerte an eine Proessoreinrichtung weitergegeben. Die Proessoreinrichtung errechnet auf der Basis der erfassten Messwerte und dem Weg des Bogens (36, 38, 48) durch den Erfassungsort eine Messkurve (MK1, MK2, MK3) und vergleicht diese mit einer vorherbestimmten Referenzkurve (RK). Die Proessoreinrichtung gibt ein Fehlersignal aus, wenn die Messkurve (MK1, MK2, MK3) von der Referenzkurve (RK) abweicht. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 7/10; **B65H 43/08**

IPC 8 full level
B31B 50/00 (2017.01); **B65H 7/10** (2006.01); **B65H 43/08** (2006.01); **B65H 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65H 45/00 (2013.01 - EP US); **B65H 45/142** (2013.01 - EP); **B65H 2511/20** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/23** (2013.01 - EP US); **B65H 2557/242** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] DE 3730683 A1 19890323 - GREMSER MASCH FRANZ [DE]
- [A] DE 3414352 A1 19841108 - POLYGRAPH LEIPZIG [DD]
- [YA] US 4471954 A 19840918 - BOURG CHRISTIAN P [BE]
- [YA] DE 10033490 A1 20020124 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- [YA] DE 19855177 A1 20000608 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] DE 20216042 U1 20021219 - LEUZE ELECTRONIC GMBH & CO [DE]

Cited by
EP3705429A4; CN103662906A; DE102007054937A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 1588965 A1 20051026; **EP 1588965 B1 20070718**; CN 1689949 A 20051102; CN 1689949 B 20100609; DE 502004004356 D1 20070830; US 2005239621 A1 20051027

DOCDB simple family (application)
EP 04009558 A 20040422; CN 200510067616 A 20050422; DE 502004004356 T 20040422; US 11069205 A 20050421