

## Title (en)

Method for the operation of a sensor for detecting sheets in a sheet processing machine

## Title (de)

Verfahren zum Betrieb eines Sensors zur Erfassung von Bögen in einer bogenverarbeitenden Maschine

## Title (fr)

Procédé d'opération d'un détecteur pour la détection des feuilles dans une machine de traitement de feuilles

## Publication

**EP 1403202 A1 20040331 (DE)**

## Application

**EP 02021524 A 20020926**

## Priority

EP 02021524 A 20020926

## Abstract (en)

During an initial induction phase, the sensor signal level is measured when a single sheet (2) is detected and then when multiple sheets are detected with one individual sheet being followed by another. A processor (6) is then used to calculate threshold values on the basis of the measured signal levels, so that a distinction can be made between a stack containing n sheets and a stack containing n + 1 sheets, where n = 1-3. Following this induction phase, the threshold values can be used to detect single or multiple sheets during a working phase.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betrieb wenigstens eines Sensors (4) zur Erfassung von Bögen (2) in einer bogenverarbeitenden Maschine 1. Während einer Einlernphase erfolgt ein zeitlich aufgelöstes Erfassen der Signalspiegel des Sensors (4) bei der Detektion eines Einfachbogens und nachfolgender Detektion von Mehrfachbögen, wobei sukzessive einem Einfachbogen ein weiterer Bogen (2) hinzugefügt wird. Darauf erfolgt eine Berechnung von Schwellwerten  $S_{n,n-1}$  in einer Auswerteeinheit (6) anhand der gemessenen Signalpegel zur Unterscheidung jeweils eines Bogenstapels aus n und n + 1 Bögen (2), wobei n wenigstens den Bereich n = 1,2,3 umfasst. Schließlich erfolgt während einer auf die Einlernphase folgenden Betriebsphase anhand der eingelernten Schwellwerte die Detektion von Einfach- und Mehrfachbögen. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 7/12**

## IPC 8 full level

**B65H 7/12** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65H 7/125** (2013.01); **B65H 2511/30** (2013.01); **B65H 2553/23** (2013.01); **B65H 2553/30** (2013.01)

## C-Set (source: EP)

**B65H 2511/30** + **B65H 2220/03** + **B65H 2220/01**

## Citation (search report)

- [XY] EP 0854453 A2 19980722 - NCR INT INC [US]
- [Y] EP 0168202 A1 19860115 - DE LA RUE SYST [GB]
- [A] US 6405152 B1 20020611 - HALL DAVID [US], et al
- [DA] DE 20018193 U1 20010104 - LEUZE ELECTRONIC GMBH & CO [DE]
- [A] EP 0854452 A2 19980722 - NCR INT INC [US]
- [A] US 3826487 A 19740730 - FORSTER K, et al
- [A] US 5356130 A 19941018 - INFANGER RUDOLF [CH]
- [Y] BILLER U: "KEIN BLATT ZUVIEL", TECHNISCHE RUNDSCHAU, HALLWAG VERLAG. BERN, CH, vol. 88, no. 21, 24 May 1996 (1996-05-24), pages 42 - 43, XP000593950, ISSN: 1023-0823

## Cited by

DE102007003001A1; DE102005019617A1; DE102006037248B4; EP1947040A1; EP1886949A2

## Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

## DOCDB simple family (publication)

**EP 1403202 A1 20040331**; **EP 1403202 B1 20051123**; DE 50205040 D1 20051229

## DOCDB simple family (application)

**EP 02021524 A 20020926**; DE 50205040 T 20020926