

Title (en)

Monitoring device for the supply of sheets to a sheet processing machine and method to control a stream of sheets and the formation of it

Title (de)

Überwachungsvorrichtung für die Bogenzufuhr zu einer Bogen verarbeitenden Maschine und Verfahren zur Kontrolle des Bogenstromaufbaus des Bogenstroms

Title (fr)

Dispositif de contrôle pour l'alimentation en feuilles d'une machine à traiter des feuilles et procédé de contrôle de la formation d'un courant de feuilles

Publication

EP 1172317 A2 20020116 (DE)

Application

EP 01113648 A 20010619

Priority

DE 10033638 A 20000711

Abstract (en)

The sheet feed monitoring device (1) has a sensor element positioned above or below the sheet stream and an associated setting device with a setting drive (9) for moving it towards and away from the sheet stream, provided by a piezoelectric actuator (11), rotated about an axis (13) coinciding with its center of gravity. An Independent claim for a control method for the sheet feed to a printing machine is also included.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Dickenmessung, Doppel- und Fehlbogenerkennung während der Bogenzufuhr zu einer Bogen verarbeitenden Maschine und eine Überwachungsvorrichtung vorgeschlagen. Die Überwachungsvorrichtung weist mindestens ein oberhalb oder unterhalb des Bogenstroms angeordnetes Tastelement auf, das mittels einer einen Stellantrieb aufweisenden Stelleinrichtung in Richtung des Bogenstroms und in entgegengesetzter Richtung verlagerbar ist. Die Überwachungsvorrichtung (1) zeichnet sich dadurch aus, dass der Stellantrieb (9) mindestens einen Piezoaktuator (11) aufweist oder von diesem gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 7/06; **B65H 7/20**

IPC 8 full level

B41F 33/14 (2006.01); **B65H 7/06** (2006.01); **B65H 7/12** (2006.01); **B65H 7/20** (2006.01); **H02N 2/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 7/12 (2013.01 - EP US); **B65H 2511/13** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/212** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/22** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/24** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/51** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/515** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/52** (2013.01 - EP US); **B65H 2511/524** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/50** (2013.01 - EP US); **B65H 2513/512** (2013.01 - EP US); **B65H 2515/30** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/26** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/61** (2013.01 - EP US); **B65H 2553/81** (2013.01 - EP US); **B65H 2555/14** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

EP

1. **B65H 2511/13 + B65H 2220/03**
2. **B65H 2511/212 + B65H 2220/01 + B65H 2220/11**
3. **B65H 2511/22 + B65H 2220/01**
4. **B65H 2511/51 + B65H 2220/03**
5. **B65H 2511/515 + B65H 2220/03**
6. **B65H 2511/52 + B65H 2220/03**
7. **B65H 2511/524 + B65H 2220/03**
8. **B65H 2513/50 + B65H 2220/03**
9. **B65H 2513/512 + B65H 2220/02**
10. **B65H 2515/30 + B65H 2220/01**
11. **B65H 2511/24 + B65H 2220/03**

US

1. **B65H 2511/13 + B65H 2220/03**
2. **B65H 2511/212 + B65H 2220/01 + B65H 2220/11**
3. **B65H 2511/22 + B65H 2220/01**
4. **B65H 2511/24 + B65H 2220/03**
5. **B65H 2511/51 + B65H 2220/03**
6. **B65H 2511/515 + B65H 2220/03**
7. **B65H 2511/52 + B65H 2220/03**
8. **B65H 2511/524 + B65H 2220/03**
9. **B65H 2513/50 + B65H 2220/03**
10. **B65H 2513/512 + B65H 2220/02**
11. **B65H 2515/30 + B65H 2220/01**

Cited by

CN104183053A; EP1840061A1; EP1840060A3; EP2660172A3; EP2660172A2; DE102012220200A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1172317 A2 20020116; **EP 1172317 A3 20031210**; **EP 1172317 B1 20050817**; AT E302153 T1 20050915; DE 10033638 A1 20020124; DE 50107099 D1 20050922; JP 2002087640 A 20020327; US 2002060420 A1 20020523; US 6561509 B2 20030513

DOCDB simple family (application)

EP 01113648 A 20010619; AT 01113648 T 20010619; DE 10033638 A 20000711; DE 50107099 T 20010619; JP 2001211243 A 20010711; US 90335501 A 20010711