

Title (en)
Inspection module

Title (de)
Inspektionsmodul

Title (fr)
Module d'inspection

Publication
EP 2422973 A1 20120229 (DE)

Application
EP 11174299 A 20110718

Priority
DE 102010036012 A 20100831

Abstract (en)
The inspection module comprises a control system (40) having a camera (41), a light source (42) and housing (43). A transport device is provided with an upper conveyor device (21) and a lower conveyor device (22) which is provided with a contacting conveying unit (23) for transporting the sheets. The transport device is divided in a transport direction. An independent claim is also included for a folding box gluing machine with an alignment module.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Inspektionsmodul für flaches, bogenförmiges Material aus Papier, Pappe oder dergleichen mit einem Kontrollsystem, welches unterhalb der Bogentransportebene angeordnet ist. Die Bögen werden mittels sich berührender oberer und unterer Fördermittel mindestens einer oberen und einer unteren Fördereinrichtung, wovon mindestens eine mit einem Antrieb verbunden ist, transportiert. Die untere Fördereinrichtung ist geteilt ausgeführt und besteht aus mindestens zwei Fördereinrichtungen mit einer Lücke zwischen ihnen. Das Kontrollsystem ist in dieser Lücke angeordnet.

IPC 8 full level
B31B 1/74 (2006.01); **B31B 50/00** (2017.01); **B31B 50/04** (2017.01); **B31B 50/62** (2017.01); **G07D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31B 50/00 (2017.07 - EP US); **B31B 50/006** (2017.07 - EP US); **B65H 2220/09** (2013.01 - EP); **B65H 2301/542** (2013.01 - EP US); **B65H 2404/261** (2013.01 - EP US); **B65H 2406/323** (2013.01 - EP); **B65H 2553/42** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 102004022344 A1 20051201 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 102005050040 A1 20060518 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)
• [XY] EP 0668577 A1 19950823 - DE LA RUE GIORI SA [CH]
• [Y] EP 2213449 A1 20100804 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
• [Y] EP 0675466 A2 19951004 - OESTERR FORSCH SEIBERSDORF [AT]
• [A] EP 0701895 A2 19960320 - TOTANI GIKEN KOGYO KK [JP]
• [A] DE 2658897 A1 19780629 - WINDMOELLER & HOELSCHER

Cited by
CN110000045A; CN115672786A; CN111590960A; DE102014010572A1

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 2422973 A1 20120229; **EP 2422973 B1 20130605**; CN 102398383 A 20120404; CN 102398383 B 20150902;
DE 102011108018 A1 20120301; EP 2594394 A1 20130522; US 2012053032 A1 20120301; US 8348817 B2 20130108

DOCDB simple family (application)
EP 11174299 A 20110718; CN 201110224239 A 20110802; DE 102011108018 A 20110719; EP 13154148 A 20110718;
US 201113222082 A 20110831