

Title (en)
Swivelling inspection device

Title (de)
Schwenkbare Inspektionsvorrichtung

Title (fr)
Dispositif d'inspection pivotant

Publication
EP 2422972 A1 20120229 (DE)

Application
EP 11173908 A 20110714

Priority
• DE 102011012807 A 20110302
• DE 102010036012 A 20100831

Abstract (en)
The device has a control system (40) consisting of a camera (41), a light source (42) i.e. LED, and a housing (43), where an arc-shaped material (24) is bypassed to the control system by a transport device. The control system is arranged above and/or below the transport device. Camera angle is changed with respect to a surface to be controlled of the material, and/or impact angle (beta) of beams of the light source is changed with respect the material by adjusting the camera and/or the light source and/or the transport device. An independent claim is also included for a folding carton gluing machine comprising an inspection device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Inspektionsmodul für flaches, bogenförmiges Material aus Papier, Pappe oder dergleichen mit einem Kontrollsystem, welches aus einer Kamera, einer Lichtquelle und einem Gehäuse besteht. Das Kontrollsystem ist oberhalb und / oder unterhalb einer Transportvorrichtung für das bogenförmige Material angeordnet. Der Kamerawinkel bezüglich der zu kontrollierenden Oberfläche und / oder der Auftreffwinkel der Strahlen der Lichtquelle ist über eine Verstellung der Kamera und / oder der Lichtquelle und / oder der Transportvorrichtung veränderbar.

IPC 8 full level
B31B 1/74 (2006.01); **G07D 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B31B 50/00 (2017.07 - EP); **B31B 50/006** (2017.07 - EP US); **B65H 2301/542** (2013.01 - EP); **B65H 2404/254** (2013.01 - EP); **B65H 2404/2613** (2013.01 - EP); **B65H 2553/42** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102004022344 A1 20051201 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 102005050040 A1 20060518 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• DE 602004011979 T2 20090212 - COGNEX TECH & INVESTMENT CORP [US]

Citation (search report)
• [Y] EP 2213449 A1 20100804 - MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]
• [Y] EP 0842765 A2 19980520 - CMD CORP [US]
• [Y] EP 0675466 A2 19951004 - OESTERR FORSCH SEIBERSDORF [AT]
• [Y] EP 0668577 A1 19950823 - DE LA RUE GIORI SA [CH]

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 2422972 A1 20120229; **EP 2422972 B1 20130911**; **EP 2422972 B2 20170823**; DE 102011012807 A1 20120301

DOCDB simple family (application)
EP 11173908 A 20110714; DE 102011012807 A 20110302