

Title (en)
Device for inspecting tablets

Title (de)
Vorrichtung zum Überprüfen von Tabletten

Title (fr)
Dispositif de contrôle de tablettes

Publication
EP 2740671 A1 20140611 (DE)

Application
EP 12196297 A 20121210

Priority
EP 12196297 A 20121210

Abstract (en)
The inspecting device has a product chute built-in sensor for detecting the defective tablets (8) during passage through a product chute (4). A stationary product guide section (10) and a movable product guide portion (12) of the product chute are mounted separately for commonly defining the product guide surface (6). A passive piezoelectric bending transducer (24) of the sensor is connected to the movable product guide portion, and is connected with a measuring device (26) which measures the voltage pulse produced at the bending of passive piezoelectric bending transducer.

Abstract (de)
Die Vorrichtung zum Überprüfen von Tabletten (8) umfasst eine Produktrutsche (4), die eine Produktführungsfläche (6) aufweist, die in einem Winkel (?) zur Horizontalen geneigt ist, und einen in die Produktrutsche (4) integrierten Sensor zur Detektion von fehlerhaften Tabletten (8) während deren Durchlauf durch die Produktrutsche (4). Dabei weist die Produktrutsche (4) mindestens einen ersten, stationären Produktführungsabschnitt (10) und einen davon abgetrennten, beweglich gelagerten zweiten Produktführungsabschnitt (12) auf, die in Aneinanderreihung gemeinsam die Produktführungsfläche (6) definieren. Der Sensor weist einen passiven piezoelektrischen Biegewandler (24) auf, der mit dem zweiten Produktführungsabschnitt (12) verbunden ist, wobei der passive piezoelektrische Biegewandler (24) mit einer Messvorrichtung (26) verbunden ist, die bei Verbiegung des passiven piezoelektrischen Biegewandlers (24) zumindest einen vom passiven piezoelektrischen Biegewandler (24) erzeugten Spannungsimpuls misst.

IPC 8 full level
B65B 5/10 (2006.01); **B65B 57/14** (2006.01); **G06M 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07C 5/08 (2013.01); **B65B 5/103** (2013.01); **B65B 57/14** (2013.01); **G06M 1/108** (2013.01)

Citation (applicant)
US 2009090659 A1 20090409 - MONTI GIUSEPPE [IT]

Citation (search report)
• [AD] US 2009090659 A1 20090409 - MONTI GIUSEPPE [IT]
• [A] EP 1616793 A1 20060118 - RICOH KK [JP]
• [A] WO 2007146445 A2 20071221 - SEARETE LLC [US], et al
• [A] US 2009255948 A1 20091015 - BASSANI LORIS [CA]

Cited by
US2017334584A1; US10843823B2; WO2023247572A1

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 2740671 A1 20140611; EP 2740671 B1 20150325

DOCDB simple family (application)
EP 12196297 A 20121210