

Title (en)

METHOD FOR AUTOMATICALLY SETTING A GAP DIMENSION, RELATED CONTROL SYSTEM AND PUNCHING DEVICE

Title (de)

VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN EINSTELLUNG EINES SPALTMASSES, DIESBEZÜGLICHE STEUERANLAGE UND STANZVORRICHTUNG

Title (fr)

PROCEDE DE REGLAGE AUTOMATISE D'UN INTERSTICE, INSTALLATION DE COMMANDE CORRESPONDANTE ET DISPOSITIF D'ESTAMPAGE

Publication

EP 3147089 A1 20170329 (DE)

Application

EP 16001732 A 20160804

Priority

DE 102015116198 A 20150924

Abstract (de)

Verfahren zur automatisierten Einstellung eines Spaltmaßes eines Spalts zwischen einem Stanzzylinder (1) und einem Gegendruckzylinder (8) einer Stanzvorrchtung, wobei eine Materialbahn mittels einer insbesondere mit einer Abgitterwalze (16) versehenen Abgittervorrchtung in eine Gitter- und/oder Trägerbahn (17,19) mit gestanzten Etiketten trennbar ist, und wobei eine mit einer Auswerteeinheit versehene Steueranlage eine Sensorvorrchtung (21) mit zumindest einem Sensor (24) umfasst, der die Gitter- und/oder Trägerbahn (17,19) betreffende Daten aufnimmt, über die mittels der Auswerteeinheit auf das Vorhandensein eines Etiketts (27) in der Gitterbahn (17), eines fehlenden Etiketts auf der Trägerbahn (19) und/oder auf das Vorhandensein eines Gitterteils in der Trägerbahn geschlossen wird, und wobei bei einer Abweichung von einem Sollzustand von Gitter- und/oder Trägerbahn (17,19) mittels einer Verstellvorrchtung (9) automatisiert das Spaltmaß der Stanzvorrchtung angepasst wird sowie Steueranlage zur automatisierten Einstellung eines Spaltmaßes.

IPC 8 full level

B26D 5/00 (2006.01); **B26D 3/08** (2006.01); **B26D 7/26** (2006.01); **B26F 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 3/08 (2013.01); **B26D 5/005** (2013.01); **B26D 5/007** (2013.01); **B26D 7/2628** (2013.01); **B26D 7/265** (2013.01); **B26F 1/384** (2013.01); **B26F 1/3853** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4401300 A1 19940811 - GRAPH A HOLDING AG [CH]

Citation (search report)

- [XA] WO 2011095228 A1 20110811 - SCA HYGIENE PROD AB [SE], et al
- [A] DE 10305032 B3 20040624 - SPILKER GMBH [DE]

Cited by

CN110281312A; CN111315548A; AU2020395474B2; US2022314481A1; US11267156B2; WO2022208362A1; WO2019057838A1; WO2021110533A1; WO2019057839A1; WO2024149511A1

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 3147089 A1 20170329; **EP 3147089 B1 20180613**; DE 102015116198 A1 20170330; DK 3147089 T3 20180903; ES 2687115 T3 20181023; PL 3147089 T3 20181231; RS 57676 B1 20181130

DOCDB simple family (application)

EP 16001732 A 20160804; DE 102015116198 A 20150924; DK 16001732 T 20160804; ES 16001732 T 20160804; PL 16001732 T 20160804; RS P20181056 A 20160804