

Title (en)

Machine for processing containers and method for monitoring the processing machine

Title (de)

Behandlungsmaschine für Behälter und Verfahren zum Überwachen der Behandlungsmaschine

Title (fr)

Machine de traitement pour récipient et procédé de surveillance de la machine de traitement

Publication

EP 2845815 A1 20150311 (DE)

Application

EP 14183243 A 20140902

Priority

DE 102013217681 A 20130904

Abstract (en)

[origin: CN104417085A] Described are a treatment machine for containers and a method for monitoring the treatment machine, in particular a treatment machine (1) with a transport means for transporting the containers along a transport rail for printing of the containers (4). According to the invention, at least one stationary scanning device for scanning a profile line section (12a) of an envelope curve is provided, which is specified by a duly transported container type and / or properly installed equipment element. Further, the scanning device is configured such that it outputs a control signal when exceeding the lateral profile line segment in the direction of a treatment unit.

Abstract (de)

Beschrieben werden eine Behandlungsmaschine für Behälter (4), insbesondere zum Bedrucken der Behälter, mit einem Transportmittel zum Transport der Behälter entlang einer Transportbahn und ein Verfahren zur Überwachung der Behandlungsmaschine. Erfindungsgemäß ist wenigstens eine stationäre Abtasteinrichtung (6, 7, 8) zum Abtasten eines Profillinienabschnitts (12a) einer Hüllkurve (12) vorgesehen, die die von einem ordnungsgemäß transportierten Behältertyp und/oder von ordnungsgemäß montierten Rüstelementen (5) vorgegeben wird. Ferner ist die Abtasteinrichtung derart eingerichtet, dass sie beim seitlichen Überschreiten des Profillinienabschnitts in Richtung eines Behandlungsaggregats ein Steuersignal (17) ausgibt.

IPC 8 full level

B65C 9/40 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41J 3/4073 (2013.01 - EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP US); **B41J 11/0095** (2013.01 - EP); **B65C 9/40** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XII] WO 2009060256 A1 20090514 - SIDEL PARTICIPATIONS [FR], et al
- [XII] DE 1256094 B 19671207 - ENZINGER UNION WERKE AG
- [XII] DE 102008051791 A1 20100422 - KHS AG [DE]
- [X] DE 102009028228 A1 20110217 - BALL PACKAGING EUROPE GMBH [DE]
- [XII] DE 102008020115 A1 20091029 - KRONES AG [DE]
- [A] DE 102006062536 A1 20080703 - KRONES AG [DE]
- [A] WO 2008047058 A2 20080424 - TIAMA [FR], et al

Cited by

CN109924611A; WO2019042647A1

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 2845815 A1 20150311; CN 104417085 A 20150318; CN 104417085 B 20170623; DE 102013217681 A1 20150305

DOCDB simple family (application)

EP 14183243 A 20140902; CN 201410448804 A 20140904; DE 102013217681 A 20130904