

Title (en)

DEVICE AND METHOD FOR FEEDING PLATE-SHAPED GOODS TO A PROCESSING UNIT

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUFÜHREN VON FLÄCHENFÖRMIGEN GÜTERN ZU EINER BEARBEITUNGSEINHEIT

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION DE PRODUITS PLANS À UNE UNITÉ DE TRAITEMENT

Publication

**EP 3904250 A1 20211103 (DE)**

Application

**EP 21161747 A 20210310**

Priority

DE 102020111752 A 20200430

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zuführen von flächenförmigen Gütern (02) zu einer Bearbeitungseinheit (50) in einer Transportebene, insbesondere zum Zuführen von Tafeln (02) zu einem Druck- und/oder Lackierwerk einer Beschichtungsmaschine oder dergleichen, wobei die flächenförmigen Güter (02) in Hintereinanderanordnung in liegender Position mittels einer Transportvorrichtung (01) transportiert werden, wobei die Transportvorrichtung (01) eine erste Transporteinrichtung (10) mit einer die Transportebene für die flächenförmigen Güter (02) bildenden Führung und mindestens einen umlaufenden Transportanschlag (18) aufweist, wobei der Transportanschlag (18) auf die Hinterkante (03) eines jeweiligen in der Transportebene geführten flächenförmigen Gutes (02) einwirkt und wobei der ersten Transporteinrichtung (10) ein Sensor (41) zugeordnet ist, der zur Erfassung der Istlage der Hinterkante (03) des jeweiligen in der Transportebene geführten flächenförmigen Gutes (02) ausgebildet und mit einer Auswertevorrichtung verbunden ist, wobei die Auswertevorrichtung zum Vergleich der erfassten Istlage mit einer durch die Lage des mindestens einen umlaufenden Transportanschlags (18) repräsentierten Solllage ausgebildet ist.

IPC 8 full level

**B65H 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 5/021** (2013.01); **B65H 5/16** (2013.01); **B65H 7/06** (2013.01); **B65H 2404/232** (2013.01); **B65H 2511/20** (2013.01); **B65H 2513/10** (2013.01); **B65H 2701/173** (2013.01); **B65H 2801/21** (2013.01)

C-Set (source: EP)

1. **B65H 2511/20 + B65H 2220/01**
2. **B65H 2511/20 + B65H 2220/02**
3. **B65H 2513/10 + B65H 2220/02**

Citation (applicant)

- DE 102007031115 A1 20090108 - KBA METALPRINT GMBH [DE]
- EP 1008016 B1 20020109 - OCE PRINTING SYSTEMS GMBH [DE]
- DE 102005037128 A1 20070215 - LTG MAILAENDER GMBH & CO KG [DE]
- DE 102012211783 A1 20140109 - KBA METALPRINT GMBH [DE]
- DE 19810112 A1 19990916 - KOLBUS GMBH & CO KG [DE]
- DE 2346407 A1 19740321 - CAVANNA MARIO
- DE 202005017869 U1 20060713 - ROSAS WOLF DAVID [DE]

Citation (search report)

- [XYI] US 2004178555 A1 20040916 - MAYER PAUL [US], et al
- [Y] EP 1306336 A2 20030502 - PITNEY BOWES INC [US]
- [Y] US 2004080091 A1 20040429 - DACUNHA STEVEN J [US]

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 3904250 A1 20211103; EP 3904250 B1 20240417**; DE 102020111752 A1 20211104

DOCDB simple family (application)

**EP 21161747 A 20210310**; DE 102020111752 A 20200430