

Title (en)
Printing machine with cladding

Title (de)
Druckmaschine mit Verkleidung

Title (fr)
Imprimante avec habillage

Publication
EP 2743087 A1 20140618 (DE)

Application
EP 13189031 A 20131017

Priority
DE 102012223402 A 20121217

Abstract (en)
The printing machine (102) has a cover (101) which is configured, so that it separates the printing machine from the surrounding space (160) such that a controlled atmosphere is produced in the space (170) within the cover. A supply pipe unit (103) is provided to guide a container (120) in the space inside the cover. A diversion unit (104) is provided to forward the container from the space. A ventilation system (107) is provided to generate an excess pressure opposite to the outer pressure within the cover with a main stream. An independent claim is included for a direct printing method for printing the container by using a printing machine.

Abstract (de)
Druckmaschine (102) zum Direktbedrucken von Behältern (120), wobei die Druckmaschine eine Verkleidung (101) umfasst, die so ausgestaltet ist, dass sie die darin befindliche Druckmaschine von dem umgebenden Raum abtrennt, wobei wenigstens eine Zuleitungsmöglichkeit (103) um die Behälter in den Raum innerhalb der Verkleidung zu leiten und eine Ausleitungsmöglichkeit (1024), um die Behälter aus diesem Raum herauszuleiten vorgesehen ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Verkleidung die Druckmaschine derart vom umgebenden Raum abtrennt, dass im Raum (170) innerhalb der Verkleidung eine kontrollierte Atmosphäre erzeugt werden kann und ein entsprechendes Verfahren.

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01); **B41J 29/13** (2006.01); **B41J 29/377** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 3/4073 (2013.01 - EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP US)

Citation (search report)
• [X] US 2004003741 A1 20040108 - ISKRA JAMES P [US], et al
• [X] DE 102009041527 A1 20110210 - TILL VOLKER [DE]
• [X] WO 2011091011 A1 20110728 - TEN MEDIA LLC [US], et al
• [X] US 2006029740 A1 20060209 - SAKURAI NAOAKI [JP], et al

Cited by
EP3797886A1; US11052651B2; EP3450178A3; US11460199B2; EP4003741A4; WO2021021108A1; US11701907B2; EP3377325B1

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 2743087 A1 20140618; EP 2743087 B1 20160323; EP 2743087 B2 20210505; CN 103862857 A 20140618; CN 103862857 B 20160615; DE 102012223402 A1 20140618

DOCDB simple family (application)
EP 13189031 A 20131017; CN 201310693322 A 20131217; DE 102012223402 A 20121217