

Title (en)
DEVICE AND METHOD FOR INDIRECT PRINTING OF ROLLABLE PARTS

Title (de)
VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM INDIREKTEN BEDRUCKEN ABROLLBARER TEILE

Title (fr)
DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION INDIRECTE DE PIÈCES POUVANT ROULÉES

Publication
EP 3792060 A1 20210317 (DE)

Application
EP 20195807 A 20200911

Priority
DE 102019124759 A 20190913

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung (2) zum indirekten Bedrucken abrollbarer, insbesondere zylindrischer Teile (4), mit wenigstens einem Druckzwischenträger (8), und mit einer Einrichtung (14) zur Erzeugung eines Druckbilds auf dem Druckzwischenträger (8) mittels eines Matrixstrahlaufrags, wobei der Druckzwischenträger (8) ein Endlosband (10) ist, welches als geschlossene Bandschleife über wenigstens zwei Rollen (12) endlos geführt ist und auf seiner von den Rollen (12) jeweils abgewandten äußeren Seite das Druckbild erhält, wobei eine Zuführeinrichtung (6) für die zu bedruckenden abrollbaren Teile (4) vorgesehen ist wobei die Teile (4) rotierbar in der Zuführeinrichtung (6) gelagert sind, so dass das zuvor auf dem Endlosband (10) erhaltene Druckbild durch Abrollen eines jeweiligen zu bedruckenden zylindrischen Teils (4) gegen das Endlosband (10) von dem Endlosband (10) auf das abrollbare Teil (4) übertragbar ist, dadurch gekennzeichnet, dass in Transportrichtung (13) des Endlosbands (10) vor der Einrichtung (14) zur Erzeugung eines Druckbilds eine Einrichtung (80) zum kontinuierlichen oder bereichsweisen Auftragen eines Nassfilms (82) auf das Endlosband (10) vorgesehen ist, so dass die Einrichtung (14) zur Erzeugung eines Druckbilds das Druckbild auf diesen zuvor aufgetragenen Nassfilm (82) aufträgt derart, dass der Nassfilm (82) eine Unterlagenschicht (84) für das Druckbild bildet, und dass der Nassfilm (82) beim Abrollen der zu bedruckenden Teile (4) gegen das Endlosband (10) in Kontakt mit einem jeweiligen Teil (4) gerät und hierbei mitsamt dem darauf aufgetragenen Druckbild auf das zu bedruckende Teil (4) übertragbar ist.

IPC 8 full level
B41F 17/00 (2006.01); **B41F 17/22** (2006.01); **B41F 19/00** (2006.01); **B41J 2/005** (2006.01); **B41J 3/407** (2006.01); **B41M 7/00** (2006.01); **G03G 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 17/007 (2013.01); **B41F 17/22** (2013.01); **B41F 19/001** (2013.01); **B41F 19/002** (2013.01); **B41J 2/01** (2013.01); **B41J 3/40733** (2020.08); **B41M 7/0027** (2013.01); **G03G 15/161** (2013.01); **B41F 17/001** (2013.01); **B41J 2002/012** (2013.01); **B41M 2205/10** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 3065950 B1 20170621 - TAMPOPRINT AG [DE]

Citation (search report)
• [XP] WO 2019235484 A1 20191212 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD [JP], et al
• [X] US 2017182704 A1 20170629 - ALLEN MATTHEW RICHARD [US], et al
• [AD] EP 3065950 B1 20170621 - TAMPOPRINT AG [DE]
• [A] DE 102016112954 B3 20170608 - OCE HOLDING BV [NL]
• [A] WO 2013185920 A2 20131219 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [A] WO 2016188650 A1 20161201 - PHILIPP WILFRIED [DE]

Cited by
CN113858780A; US2023418190A1; US11960222B2

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 3792060 A1 20210317; DE 102019124759 A1 20210318

DOCDB simple family (application)
EP 20195807 A 20200911; DE 102019124759 A 20190913