

Title (en)
Film timing

Title (de)
Folientaktung

Title (fr)
Cadencement de feuilles

Publication
EP 2386412 A1 20111116 (DE)

Application
EP 11162551 A 20110415

Priority
DE 102010020250 A 20100511

Abstract (en)
The device has an applicator for applying adhesive to a printing material, and a foil transfer unit arranged downstream of the applicator. The transfer unit has a transfer gap (3) for transferring a transfer layer from a transfer film (2) to the material, where the gap is formed by a transfer cylinder (5) and an impression cylinder (4). The film is guided around the transfer cylinder that comprises a channel (20). A strip (206) i.e. adhesive strip, made from silicone or PTFE is provided in an area of the channel for reducing the adhesion of a rear side of the film to the transfer cylinder.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Folientransfervorrichtung, bei der die Transferfolie (2) wenigstens teilweise um den Transferzylinder (5) geführt ist und der Transferzylinder (5) einen Kanal (20) aufweist. Durch ein Mitreißen der Transferfolie (2) beim Takten durch den Randbereich (114) des Kanals (20) kommt es zu erheblichen Beeinträchtigungen der Bahnspannung, weshalb die Taktungsgeschwindigkeit reduziert werden muss, um keine Schäden in der Folie (2) zu verursachen. Zur Erhöhung der Taktfrequenz ist in einem Bereich, d. h. genauer, in einem Randbereich (114) des Kanals (20) des Transferzylinders (5) eine Beschichtung (206) vorgesehen ist, welche so beschaffen ist, dass sie die Haftung der Transferfolienrückseite an diesem Randbereich (114) des Kanals (20), d. h. hier an dem Transferzylinder (5), zumindest verringert. Auf diese Weise gleitet die Folie (2) besser am Randbereich (114) des Kanals (20) ab und eine höhere Taktungsgeschwindigkeit kann erreicht werden,

IPC 8 full level
B41F 16/00 (2006.01); **B41F 19/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 16/00 (2013.01 - EP US); **B41F 19/062** (2013.01 - EP US); **B41F 19/004** (2013.01 - US); **B41P 2219/20** (2013.01 - EP US); **B41P 2219/51** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0932501 B1 20020703 - GALLAGHER TERENCE J [US]
• DE 102009020106 A1 20091203 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]

Citation (search report)
• [X] EP 1737659 B1 20091111 - MANROLAND AG [DE]
• [X] US 2008271836 A1 20081106 - RICHTER FRANZ-PETER [DE], et al
• [X] DE 102008018753 A1 20081113 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
• [X] EP 2004408 B1 20090930 - MANROLAND AG [DE]

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 2386412 A1 20111116; **EP 2386412 B1 20130116**; CN 102241187 A 20111116; CN 102241187 B 20150826;
DE 102010020250 A1 20111117; JP 2011235639 A 20111124; JP 5766018 B2 20150819; PL 2386412 T3 20130531;
US 2011277650 A1 20111117; US 8794145 B2 20140805

DOCDB simple family (application)
EP 11162551 A 20110415; CN 201110098482 A 20110418; DE 102010020250 A 20100511; JP 2011105891 A 20110511;
PL 11162551 T 20110415; US 201113099732 A 20110503