

Title (en)

Process for positioning and transferring at least two different patterns from a transfer foil

Title (de)

Verfahren zum Aufstellen und Übertragen von mindentens zwei verschiedenen Muster von einer Übertragungsfolie

Title (fr)

Procédé pour positionner et transférer au moins deux motifs différents à partir d'une bande de transfert

Publication

EP 1531045 A1 20050518 (FR)

Application

EP 03405809 A 20031113

Priority

EP 03405809 A 20031113

Abstract (en)

The method involves moving a conveyor belt at a constant speed equal to that of a substrate (c) during transfer of patterns. Moving time of the belt is subtracted from a time between passages of two similar marks of zones in the belt. The value of displacement of adjacent patterns between respective locations is compared with a length calculated between the adjacent patterns, to coincide the transfer of the patterns with respective locations on the substrate.

Abstract (fr)

Selon ce procédé on entraîne une bande d'alimentation (bm) à une vitesse constante égale à celle du substrat en bande (c) durant le transfert de chaque motif et selon un profil de vitesse déterminé entre deux transferts desdits motifs, on détermine le profil de vitesse en mesurant le temps s'écoulant entre les passages de deux repères homologues (mi) de deux groupes successifs de zones spécifiques aux motifs à déposer, on déduit de ce temps les temps de déplacements de ladite bande d'alimentation (bm) durant les transferts desdits deux motifs, on calcule la longueur entre lesdits motifs adjacents respectifs (Hi, Fi, Gi) sur ladite bande d'alimentation (bm) et on la compare à la longueur du déplacement entre les emplacements respectifs des deux mêmes motifs successifs sur ledit substrat (c), pour faire coïncider le transfert desdits motifs avec leurs emplacements respectifs sur ledit substrat (c). <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 19/06; **B65H 23/188**; **B65C 9/44**

IPC 8 full level

B41F 19/06 (2006.01); **B65C 9/44** (2006.01); **B65H 23/188** (2006.01); **B65H 39/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 19/062 (2013.01); **B65H 23/188** (2013.01); **B65H 39/14** (2013.01); **B65H 2701/176** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0441596 A1 19910814 - MOLINS PLC [GB]

Citation (search report)

- [A] US 6277230 B1 20010821 - MILKO DUSAN [US]
- [A] EP 1297952 A2 20030402 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] EP 0317418 A2 19890524 - BRUNET JEAN
- [A] EP 0437720 A1 19910724 - KURZ LEONHARD FA [DE]
- [A] US 6263790 B1 20010724 - WYSSMANN HANS [CH], et al
- [A] US 5556492 A 19960917 - VONDERHORST JAMES P [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1531045 A1 20050518; **EP 1531045 B1 20060705**; AT E332232 T1 20060715; DE 60306657 D1 20060817; DE 60306657 T2 20070614; ES 2268313 T3 20070316

DOCDB simple family (application)

EP 03405809 A 20031113; AT 03405809 T 20031113; DE 60306657 T 20031113; ES 03405809 T 20031113