

Title (en)
Machine for printing hollow articles

Title (de)
Maschine zum Bedrucken von Hohlkörpern

Title (fr)
Machine pour imprimer des objets creux

Publication
EP 1468827 A1 20041020 (DE)

Application
EP 03008512 A 20030412

Priority
EP 03008512 A 20030412

Abstract (en)
The assembly for printing on hollow bodies has a plate (4) rotating around a horizontal axis (6), fitted with holding spindles (12). The plate is rotated in steps, so that the spindles follow a curved path (17) past a number of printing stations (25), each with a rotary screen printer (27) to apply print to the hollow bodies (5) held on their spindles. A number of drying stations (26) are distributed along the curved movement path, each with a heat radiator (43) to dry the printed ink.

Abstract (de)
Es wird eine Maschine zum Bedrucken von Hohlkörpern wie Hülsen, Tuben, Dosen oder dergleichen vorgeschlagen. An einem eine horizontale Drehachse (6) aufweisenden Spindelteller (4) sind Aufnahmespindeln (12) angeordnet, die bei einer getakteten Rotationsbewegung des Spindeltellers (4) entlang einer Spindelbahnkurve (17) verlagert werden. Entlang dieser Spindelbahnkurve (17) sind mehrere Druckstationen (25) verteilt, die jeweils ein Rotationssiebdruckwerk (27) zum Bedrucken von auf den Aufnahmespindeln (12) sitzenden Hohlkörpern (5) aufweisen. Außerdem sind entlang der Spindelbahnkurve (17) mehrere Trocknungsstationen (26) verteilt, die jeweils zwischen aufeinanderfolgenden Druckstationen (25) liegen und die jeweils einen Strahlungstrockner (43) zum Trocknen der auf die Hohlkörper (5) aufgetragenen Farbe enthalten.
<IMAGE>

IPC 1-7
B41F 15/08; B41F 15/12

IPC 8 full level
B41F 15/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 15/0872 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 6283022 B1 20010904 - KAMEN MELVIN E [US], et al
- [A] US 3842733 A 19741022 - DUBUIT L
- [A] US 3934500 A 19760127 - JACKSON JOHN MAXWELL
- [A] US 5970865 A 19991026 - HORTH ROLAND [US], et al
- [A] US 3960073 A 19760601 - RUSH JOHN E
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 433 (M - 1461) 11 August 1993 (1993-08-11)

Cited by
EP1754603A1; EP1661699A1; DE102011084798A1; CN105235364A; CN105235363A; CN107160839A; DE102007005340B4; DE102007005340A1; CN103057252A; DE102011122848A1; EP4108459A1; US7997193B2; WO2008092940A3; WO2007090744A1; EP2583829A1; EP2100733A1; US7540236B2; US11279146B2; US11498343B2; US11745517B2

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 1468827 A1 20041020; EP 1468827 B1 20050803; AT E301042 T1 20050815; DE 50300908 D1 20050908; ES 2243830 T3 20051201

DOCDB simple family (application)
EP 03008512 A 20030412; AT 03008512 T 20030412; DE 50300908 T 20030412; ES 03008512 T 20030412