

Title (en)
MACHINE FOR PRINTING A PLURALITY OF OBJECTS

Title (de)
MASCHINE ZUM BEDRUCKEN EINER VIELZAHL VON GEGENSTÄNDEN

Title (fr)
MACHINE POUR IMPRIMER UNE PLURALITÉ D'OBJETS

Publication
EP 3466701 A1 20190410 (FR)

Application
EP 18199448 A 20181009

Priority
FR 1759431 A 20171009

Abstract (en)
[origin: US2019105925A1] Machine for printing objects having outer surfaces to be printed, the machine including a frame, and at least two treatment units and a printing unit attached on the frame, the printing unit including at least one inkjet printhead suitable for ejecting inkjets along a printing direction, and a turret mounted rotating relative to the frame around a rotation axis, and including four object holders spaced regularly apart at 90° around the rotation axis, and suitable for holding the objects and rotating them around four object-holder axes perpendicular to the rotation axis, the turret being movable successively between four positions, at least one of the object holders being across from the printing unit in each of the positions, while two others of the object holders are across from the treatment units, the printing machine including a turret support with an adjustable incline around a pivot axis relative to the frame.

Abstract (fr)
Machine d'impression (6) pour imprimer une pluralité d'objets (5), chaque objet présentant une surface externe (7) à imprimer, la machine d'impression comprenant : - un châssis (9), et au moins deux postes de traitement (15, 17) et un poste d'impression (19) fixés sur le châssis (9), le poste d'impression (19) comportant au moins une tête d'impression (41) à jet d'encre adaptée pour éjecter des jets d'encre selon une direction d'impression (DD), et - une tourelle (13) montée rotative par rapport au châssis autour d'un axe de rotation (#2), et comportant au moins quatre porte-objets espacés régulièrement à 90° autour de l'axe de rotation, et adaptés pour porter les objets (5) et les faire tourner autour de quatre axes de porte-objet (D1-D4) perpendiculaires à l'axe de rotation, la tourelle étant mobile successivement entre au moins quatre positions, au moins un des porte-objets étant regard du poste d'impression dans chacune des positions, tandis que deux autres des porte-objets sont en regard des postes de traitement. La machine d'impression comprend un support de tourelle (11) réglable en inclinaison (°) autour d'un axe de pivotement (#1) par rapport au châssis, l'axe de pivotement étant, d'une part, perpendiculaire à l'axe de porte-objet (D2) du porte-objet situé en regard du poste d'impression, et, d'autre part, confondu avec les axes de porte-objet (D1, D3) des deux autres des porte-objets situés en regard des postes de traitement.

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
B41J 2/21 (2013.01 - CN); **B41J 3/4073** (2013.01 - CN US); **B41J 3/40731** (2020.08 - EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP);
B41J 3/543 (2013.01 - CN US); **B41J 11/002** (2013.01 - CN); **B41J 11/0045** (2013.01 - CN); **B41J 25/001** (2013.01 - US);
B41J 11/00214 (2021.01 - EP US)

Citation (search report)
[A] EP 2179853 A1 20100428 - TAPEMATIC SPA [IT]

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 3466701 A1 20190410; **EP 3466701 B1 20200708**; CN 109624514 A 20190416; CN 109624514 B 20220412; FR 3072324 A1 20190419;
FR 3072324 B1 20200214; US 10981397 B2 20210420; US 2019105925 A1 20190411

DOCDB simple family (application)
EP 18199448 A 20181009; CN 201811174164 A 20181009; FR 1759431 A 20171009; US 201816153814 A 20181007