

Title (en)
Inkjet printing machine with calibration device

Title (de)
Tintenstrahl-Druckmaschine mit Kalibrierring

Title (fr)
Machine à imprimer par jets d'encre à lunette de calibrage

Publication
EP 2722186 A1 20140423 (FR)

Application
EP 13189510 A 20131021

Priority
FR 1260039 A 20121022

Abstract (en)
The machine has a calibration window (66) comprising flanges (210A, 210B) moving between tightened and loosened positions of the window in which central opening (68) is in small and large sizes. An actuator displaces the flanges between the positions, so that the window is in the tight position when an object is transferred, by a transfer unit, from a transport unit to a print station until an end of the object crosses the opening and in the loosened position when the object is transferred from transport unit to the print station.

Abstract (fr)
La machine à imprimer comprend une lunette de calibrage (66) comprenant une ouverture centrale (68) coaxiale à l'axe de rotation du mandrin de sorte qu'un objet à imprimer passe par l'ouverture centrale (68) avant d'être imprimé par le poste d'impression. La lunette de calibrage (66) comporte des éléments mobiles (210A, 210B) déplaçables entre une position resserrée de la lunette dans laquelle l'ouverture centrale (68) est de petite taille et une position desserrée de la lunette dans laquelle l'ouverture centrale (68) est de grande taille, et des moyens (240) de déplacement des éléments mobiles (210A, 210B) déplaçables entre les positions serrée et desserrée pour que la lunette de calibrage (66) soit dans la position serrée lorsqu'un objet est transféré, par les moyens de transfert, des moyens de transport au poste d'impression au moins jusqu'au franchissement de l'ouverture centrale (68) par une extrémité de l'objet et dans la position desserrée lorsqu'un objet est transféré, par les moyens de transfert, du poste d'impression (16) aux moyens de transport (4).

IPC 8 full level
B41J 3/407 (2006.01); **B41J 3/54** (2006.01); **B41J 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41J 3/4073 (2013.01 - EP US); **B41J 3/40733** (2020.08 - EP US); **B41J 3/543** (2013.01 - EP US); **B41J 11/0015** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 2244251 A1 20101027 - YAMAHA CORP [JP]
• US 7540232 B2 20090602 - BATES ROY [US], et al
• EP 1918100 A2 20080507 - DUBUIT MACH [FR]

Citation (search report)
[AD] EP 2444251 A1 20120425 - DUBUIT MACH [FR]

Cited by
CN104494314A; CN105690996A

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 2722186 A1 20140423; FR 2997039 A1 20140425; FR 2997039 B1 20150116; US 2014111588 A1 20140424; US 9145004 B2 20150929

DOCDB simple family (application)
EP 13189510 A 20131021; FR 1260039 A 20121022; US 201314058745 A 20131021