

Title (en)
Printing press cylinder

Title (de)
Druckmaschinenzylinder

Title (fr)
Cylindre de presse

Publication
EP 2060394 A1 20090520 (DE)

Application
EP 08169176 A 20081114

Priority
DE 102007054935 A 20071117

Abstract (en)
A printing press form cylinder (10) has an axial clamp (12) groove (11). Each form has a leading edge (13) and a trailing edge (15), both clamped (17) against the respective groove sidewall. The clamp has castellated beveled edges that engage with matching profiles in the cylinder form leading and trailing edges. The clamp is a self-centering elongated truncated cone with a castellated upper profile.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Druckmaschinenzylinder (10), insbesondere einen Formzylinder, mit mindestens einem sich in Axialrichtung des Druckmaschinenzylinders erstreckenden Spannkanal (11), wobei in jedem Spannkanal jeweils mindestens eine Spanneinrichtung (12) aufgenommen ist, um auf einer Mantelfläche des Druckmaschinenzylinders mindestens eine Druckfarbe führenden Form zu spannen, und wobei jede Form jeweils ein Vorlaufende (13) und ein Nachlaufende (15) aufweist, die jeweils mit Hilfe eines Klemmteils (17) einer Spanneinrichtung (12) im jeweiligen Spannkanal (11) zwischen dem Klemmteil und Kanalwänden des Spannkanals klemmbar sind. Erfindungsgemäß weist das Klemmteil (17) jeder Spanneinrichtung (12) in Axialrichtung gesehen mehrere Einführschrägen (21,22) auf, für das Vorlaufende (13) das Nachlaufende (15) und dass das Vorlaufende (13) und bzw. das Nachlaufende (15) unter Ausbildung von Vorsprüngen und Ausnehmungen derart konturiert sind, dass die Vorsprünge des Vorlaufendes (13) mit ersten Einführschrägen (21) des Klemmteils (17) und die Vorsprünge des Nachlaufendes (15) mit zweiten Einführschrägen (22) des Klemmteils (17) derart zusammenwirken, dass das Vorlaufende (13) bzw. Nachlaufende (15) zwischen dem Klemmteil (17) und einer vorlaufenden Kanalwand (19 bzw. 20) des Spannkanals selbstzentrierend spannbar ist.

IPC 8 full level
B41F 27/12 (2006.01); **B41L 29/14** (2006.01); **B41L 31/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 27/1268 (2013.01 - EP US); **B41F 27/1281** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] GB 1273970 A 19720510 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG [DE]
- [X] GB 526837 A 19400926 - UNITED AUTOGRAPHIC REGISTER CO
- [PX] WO 2008006584 A1 20080117 - WIFAG MASCHF AG [CH], et al
- [X] WO 2006024179 A1 20060309 - WIFAG MASCHF [CH], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2060394 A1 20090520; DE 102007054935 A1 20090520; US 2009173247 A1 20090709

DOCDB simple family (application)
EP 08169176 A 20081114; DE 102007054935 A 20071117; US 27144508 A 20081114