

Title (en)

Cylinder for a printing unit of a printing machine and method for swapping out the printing sleeve of such a cylinder

Title (de)

Zylinder für ein Druckwerk einer Druckmaschine sowie Verfahren zum Auswechseln einer Druckhülse eines solchen Zylinders

Title (fr)

Cylindre pour une unité d'impression et procédé d'échange d'un manchon d'impression d'un tel cylindre

Publication

EP 2090432 A1 20090819 (DE)

Application

EP 08405036 A 20080212

Priority

EP 08405036 A 20080212

Abstract (en)

The cylinder (2) has a pair of tensioning elements positioned on a hollow support shaft (5). A pair of force transfer elements is operated with respect to the tensioning elements for selectively clamping and releasing a replaceable printing sleeve (6). An operating mechanism is arranged in inner side of the hollow support shaft and operatively connected to the force transfer elements, and includes an adjustable energy-storage element for tightening and releasing the tensioning elements. A bushing is positioned between an adjustment element and the storage element. Independent claims are also included for the following: (1) a printing unit comprising a housing (2) a method for replacing a printing sleeve arranged in a printing unit of a printing machine.

Abstract (de)

Zylinder für ein Druckwerk einer Druckmaschine, mit einer Trägerwelle (5), auf der ein erstes und ein zweites Spannelement (8, 8') im Abstand zueinander angeordnet sind, auf denen eine auswechselbare Druckhülse (6) gelagert ist, mit einem ersten und einem zweiten Übertragungselement (13, 13'), die zum Spannen und Lösen der Druckhülse (6) jeweils mit dem ersten bzw. dem zweiten Spannelement (8, 8') zusammenwirken. Die Trägerwelle (5) ist als Hohlwelle ausgebildet. In deren Inneren ist eine mit den beiden Übertragungselementen (13, 13') wirkverbundene Betätigungsvorrichtung (30) angeordnet, welche zum Spannen und Lösen der beiden Spannelemente (8, 8') wenigstens ein einstellbares Energiespeicherelement (32) aufweist.

IPC 8 full level

B41F 13/08 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 13/08 (2013.01 - EP US); **B41P 2217/15** (2013.01 - EP US); **B41P 2227/21** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- ES 1065654 U 20071016 - ROTATEK S A [ES]
- DE 19955084 A1 20010523 - GIEBELER DRUCKMASCHINEN GMBH [DE]
- DE 19534651 A1 19970320 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
- EP 1442883 A1 20040804 - GIESECKE & DEVRIENT GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] US 5490458 A 19960213 - STUART WARNER H [US]
- [Y] US 2925037 A 19600216 - FISCHER PAUL E
- [A] EP 0459149 A1 19911204 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]
- [A] EP 1705009 A1 20060927 - COMEXI SA [ES]
- [A] EP 0788879 A1 19970813 - BOBST SA [CH]

Cited by

DE102014103251A1; CN106573463A; DE102012103333A1; CN113459647A; WO2015135532A1

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 2090432 A1 20090819; EP 2090432 B1 20120606; CN 101508195 A 20090819; CN 101508195 B 20121128; JP 2009190402 A 20090827; US 2009199732 A1 20090813

DOCDB simple family (application)

EP 08405036 A 20080212; CN 200910004372 A 20090212; JP 2009024812 A 20090205; US 37027109 A 20090212