

Title (en)  
Engraving or printing machine

Title (de)  
Gravier- oder Druckmaschine

Title (fr)  
Machine de gravure ou d'impression

Publication  
**EP 1338417 A1 20030827 (DE)**

Application  
**EP 02004171 A 20020226**

Priority  
EP 02004171 A 20020226

Abstract (en)  
The printing machine has a rotatable cylindrical support body (4) with an interchangeable elastically extending sleeve. The support cylinder can be moved axially relative to the machine bed (1) and after axial movement about a distance the one end of the support cylinder can be removed from its bearing and then swivelled about an angle. Separate drives can be provided for the axial movement and the angular movement.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Gravier- oder Druckmaschine, mit einem drehbaren zylindrischen Trägerkörper (4), auf dem eine austauschbare äußere Form- oder Druckhülse (sleeve) (11) aus elastisch dehnbarem Material sitzt, die zum Auf- und Abziehen auf den oder von dem Trägerkörper (4) durch Einleiten von Druckluft zwischen den Trägerkörper (4) oder eine auf den Trägerkörper (4) aufgeschobene Zwischenhülse (bridging sleeve) (10) und die Form- oder Druckhülse (11) radial dehnbar ist, und mit einer Vorrichtung, durch die der Trägerkörper (4) relativ zum Maschinenbett (1) in axialer Richtung bewegbar ist. Nach der Erfindung wird das eine Ende des Trägerkörper (4) durch die axiale Bewegung um einen Abstand a aus seinem Lager herausgezogen und danach um einen Winkel  $\alpha$  verschwenkt. So wird der Trägerkörper (4) von diesem einen Ende her frei zugänglich, und der Austausch der Form- oder Druckhülse (11) kann einfach und schnell und ohne besonderen Aufwand an der Maschine selbst vorgenommen werden; die für den Hülse austausch notwendige Stillstandzeit wird erheblich verkürzt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B41F 27/10**; **B41F 30/04**; **B41F 13/20**; **B41C 1/02**

IPC 8 full level  
**B41C 1/02** (2006.01); **B41F 13/20** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B41F 30/04** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B41C 1/02** (2013.01); **B41F 13/20** (2013.01); **B41F 27/105** (2013.01); **B41F 30/04** (2013.01); **B41P 2227/20** (2013.01)

Citation (applicant)  
• DE 10023742 A1 20011122 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]  
• DE 19846033 A1 20000413 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]

Citation (search report)  
• [AD] DE 19846033 A1 20000413 - WINDMOELLER & HOELSCHER [DE]  
• [A] EP 0225509 A2 19870616 - TECHNOPRINT GMBH [DE]  
• [A] US 6186068 B1 20010213 - GELBART DANIEL [CA]  
• [A] US 5289769 A 19940301 - LEWIS ROBERT J [US]  
• [A] US 1329325 A 19200127 - MASCORD GEORGE W  
• [A] DE 282136 C

Cited by  
CN109926809A; DE102007050339B4; DE102007050339A1; WO2005092616A1; WO2020215825A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1338417 A1 20030827**; **EP 1338417 B1 20040707**; AT E270616 T1 20040715; DE 50200595 D1 20040812

DOCDB simple family (application)  
**EP 02004171 A 20020226**; AT 02004171 T 20020226; DE 50200595 T 20020226