

Title (en)
Screen-printing machine.

Title (de)
Siebdruckmaschine.

Title (fr)
Machine pour impression sérigraphique.

Publication
EP 0315817 A2 19890517 (DE)

Application
EP 88117630 A 19881022

Priority
DE 3738039 A 19871109

Abstract (en)
[origin: JPH01156065A] PURPOSE: To suppress deformation of a squeegee due to warping of a support by supporting the opposite ends of the support in a guide rail and securing a double action cylinder slidingly to the support. CONSTITUTION: A print cylinder 7 is formed as a double action pneumatic cylinder similarly to a print cylinder 7' and two pressure joint sleeves 29, 30 are coupled to the opposite sides of a piston 31. A frame 16 is guided to swivel about the axis of a pin 34 through driving of the cylinder 33 of a piston rod. Since the squeegee holder is secured not to a continuous supporting part but to a profile piece coupled with the frame 16, the cylinders 7, 7' can have a lightweight structure.

Abstract (de)
Bekannte Siebdruckmaschinen, die einen durchgehenden Träger (6) für die Rakel (2) aufweisen, weisen den Nachteil auf, daß eine Druckbeeinträchtigung bei einer Durchbiegung des Trägers (6) auftritt. Dies gilt auch für Bauarten mit einem vom Träger (6) unabhängigen Rakelträger (4), dessen Gewicht bei einer asymmetrischen Rakelanordnung zu einer ungleichen Rakelbelastung führt. Erfindungsgemäß wird daher der Träger (6) starr an den Führungsschienen (21) gelagert und an ihm sind unmittelbar doppelt wirkende pneumatische Zylinder (7, 7') angeordnet, an denen die Rakel (2) winkelverstellbar befestigt wird. Eine Durchbiegung des Trägers (6) bleibt ohne Einfluß auf die Druckqualität, auch wenn die Rakel (2) nicht mittig am Träger (6) angeordnet ist.

IPC 1-7
B41F 15/08; B41F 15/46

IPC 8 full level
B41F 15/40 (2006.01); **B41F 15/08** (2006.01); **B41F 15/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 15/0818 (2013.01 - EP US); **B41F 15/085** (2013.01 - EP US); **B41F 15/46** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0730954A1; FR2731384A1; CN105034560A; US7503255B2; US6715414B1; WO0073072A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0315817 A2 19890517; EP 0315817 A3 19900718; EP 0315817 B1 19930901; AT E93771 T1 19930915; DE 3738039 A1 19890518; DE 3883709 D1 19931007; JP H01156065 A 19890619; US 4995316 A 19910226

DOCDB simple family (application)
EP 88117630 A 19881022; AT 88117630 T 19881022; DE 3738039 A 19871109; DE 3883709 T 19881022; JP 28149388 A 19881109; US 26897688 A 19881109