

Title (en)
Stretching frame

Title (de)
Spannrahmen

Title (fr)
Cadre de mise en tension

Publication
EP 0916487 A2 19990519 (DE)

Application
EP 98121078 A 19981106

Priority
DE 19749449 A 19971110

Abstract (en)
[origin: US6038969A] A tensioning frame (1) for stencils (9) formed of metal foils or plastic films, especially for stencil printing, provided at their margins (8) with perforations (10) for tensioning. The frame includes a tensioning device operated by a pressure medium for driving tensioning bars (5) that carry hooking pins (6) that engage the perforations of the stencil. The tensioning device is formed by an elastically deformable tensioning tube (4) disposed in a frame profile (2) and uniformly supplied with a pressure medium. The tensioning bars lie with the full length of their front sides in contact with the tensioning tube and with their back sides resting against fulcrum nubs (17) which in turn are supported against an extrusion (3) which closes the frame profile. The tensioning bars can be pivoted by inflating and expanding the tensioning tubes to stretch the stencil over a bridge (16) on the frame.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Spannrahmen (1) für an ihren Rändern (8) mit Perforierungen (10) zum Aufspannen versehene Schablonen (9) aus Metall- oder Kunststoffolien, insbesondere für den Schablonendruck, wobei im Spannrahmen (1) eine mittels eines Druckmediums betätigbare Spannvorrichtung (4) für verstellbare Spannleisten (5) angeordnet ist, deren Greifstifte (6) in die Perforierungen (10) der Schablone (9) eingreifen. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß die Spannvorrichtung (4) von in einem Rahmenprofil (2) angeordneten, gleichmäßig mit einem Druckmedium beaufschlagbaren, elastisch verformbaren Spannschläuchen (4) gebildet ist, an denen die Spannleisten (5) vorderseitig in ihrer vollen Länge anliegen, und daß die Spannleisten (5) rückseitig mit Schwenkknocken (17) versehen sind, die sich auf einem Abschlußprofil (3) des Rahmenprofils (2) abstützen, derart, daß die Spannleisten (5) mittels der Spannschläuche (4) zum Spannen der Schablone (9) auf den Schwenkknocken (17) verschwenkbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 15/36

IPC 8 full level
B41F 15/36 (2006.01); **B41N 1/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 15/36 (2013.01 - EP US); **B41N 1/248** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
AT CH ES FI FR GB IE IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 6038969 A 20000321; AT E214330 T1 20020315; CN 1110415 C 20030604; CN 1222447 A 19990714; DE 19749449 C1 19990107; EP 0916487 A2 19990519; EP 0916487 A3 20000126; EP 0916487 B1 20020313; JP 2989180 B2 19991213; JP H11216839 A 19990810; SI 0916487 T1 20020831

DOCDB simple family (application)
US 18826298 A 19981110; AT 98121078 T 19981106; CN 98123869 A 19981106; DE 19749449 A 19971110; EP 98121078 A 19981106; JP 31810198 A 19981109; SI 9830172 T 19981106