

Title (en)
Fabric stretching device.

Title (de)
Vorrichtung zum Aufspannen eines Gewebestückes.

Title (fr)
Dispositif pour tendre une pièce de tissu.

Publication
EP 0650832 A1 19950503 (DE)

Application
EP 94116514 A 19941020

Priority
DE 4336732 A 19931027

Abstract (en)
In a device (10) for stretching a rectangular gauze material or similar fabric (12) in a printing frame (14), having tensioning devices (16) which are arranged on the sides of said printing frame and in which the fabric is fastened by means of a clamping mouth (18) in each case consisting of clamping jaws (32, 36), which are movable relative to one another and can be positioned one on the other under pressure on the closing path of a closing lever (50), and is subsequently tensioned in the pulling direction by a change in position of the clamping mouth units caused by a piston/cylinder unit for flow medium, a further closing path is disposed after the closing path determined by the closing lever (50), when the clamping jaws (32, 36) are moved together, said further closing path being controlled by a piston rod (72). Additionally, the piston rod (72) is to be part of the piston/cylinder unit for the pulling movement of the tensioning device (16). Assigned to the piston in the cylinder (20) are an open position of the clamping mouth (18) near to the clamping jaws (32, 36), a central position when the clamping jaws are closed, and an adjoining stroke path for the tensioning operation. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung (10) zum Aufspannen eines rechteckigen Gazematerials od.dgl. Gewebestückes (12) in einem Druckrahmen (14) mit an dessen Seiten angeordneten Spanneinrichtungen (16), in denen das Gewebestück mittels jeweils eines Klemmauls (18) aus relativ zueinander bewegbaren und auf dem Schließweg eines Schließhebels (50) unter Preßdruck aufeinandersetzbaren Klemmbacken (32,36) festgelegt sowie anschließend durch von einer Zylinder/Kolben-Einheit für Strömungsmedium verursachte Lageveränderung der Klemmauleinheiten in Zugrichtung gespannt wird, ist beim Zusammenführen der Klemmbacken (32,36) dem vom Schließhebel (50) bestimmten Schließweg ein weiterer Schließweg nachgeschaltet und dieser von einer Kolbenstange (72) gesteuert. Zudem soll die Kolbenstange (72) Teil der Zylinder/Kolben-Einheit für die Zugbewegung der Spanneinrichtung (16) sein. Dem Kolben im Zylinder (20) sind eine den Klemmbacken (32,36) nahe Öffnungsstellung des Klemmauls (18), eine Mittelstellung bei geschlossenen Klemmbacken sowie eine daran anschließende Hubbahn für den Spannvorgang zugeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 15/36

IPC 8 full level
B41F 15/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 15/36 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3601167 A1 19860724 - NIPPON CMK KK [JP]
- [AD] CH 679918 A5 19920515 - ZUERICHER BEUTELTUCHFABRIK AG
- [A] US 3391635 A 19680709 - MATHEUS FRANK W
- [A] EP 0107951 A2 19840509 - AMERICAN SCREEN PRINTING [US]

Cited by
CN103213375A; CN105269938A; CN105269941A; CN105269942A; CN105291568A; US9351406B2; US6990900B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0650832 A1 19950503; EP 0650832 B1 19970604; AT E153913 T1 19970615; DE 4437503 A1 19950504; DE 59403005 D1 19970710; DK 0650832 T3 19971229; US 5581918 A 19961210

DOCDB simple family (application)
EP 94116514 A 19941020; AT 94116514 T 19941020; DE 4437503 A 19941020; DE 59403005 T 19941020; DK 94116514 T 19941020; US 32881394 A 19941025