

Title (en)

Tensioning device and method for retensioning warp filaments of a warp filament layer

Title (de)

Spannvorrichtung und Verfahren zum Nachspannen von Kettfäden einer Kettfadenschicht

Title (fr)

Dispositif de tension et procédé destiné à retendre des fils de chaîne d'une couche de fils de chaîne

Publication

EP 2388362 A1 20111123 (DE)

Application

EP 10405105 A 20100521

Priority

EP 10405105 A 20100521

Abstract (en)

The clamping device (S) has two supporting elements (S-10,S-20), where a space between the supporting elements is changeable by a connected adjustment mechanism (S-30). The adjustment mechanism is connected with guide elements (S-11, S-11',S-21), over which the supporting elements are releasably connected with a common guide rail (FS). A clamping unit (S-40) is movable along the guide rail using the adjustment mechanism. Independent claims are also included for the following: (1) an assembly of a clamping device and a clamping frame for mounting a warp-thread layer; (2) a retraction device for warp threads of a warp-thread layer in elements of a weaving harnesses; and (3) a method for tightening of warp threads of a warp-thread layer by using a clamping device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Spannvorrichtung (S) für Kettfäden (KF) einer Kettfadenschicht (KFS), mit zwei Stützelementen (S-10, S-20), deren Abstand zueinander über einen diese verbindenden Verstellmechanismus (S-30) veränderbar ist, und die mit Führungselementen (S-11, S-11', S-21) verbunden sind, über welche die Stützelemente (S-10, S-20) mit einer gemeinsamen Führungsschiene (FS) löslich verbindbar und an dieser entlang bewegbar sind, wobei eines der Stützelemente (S-20) eine Spanneinheit (S-40) zum Nachspannen von wenigstens einem Kettfaden (KF) trägt, und die Stützelemente (S-10, S-20) mit Arretierelementen (S-12, S-22) zum wechselseitigen Feststellen der Stützelemente (S-10, S-20) an der Führungsschiene (FS) versehen sind, so dass die Spanneinheit (S-40) mit Hilfe des Verstellmechanismus (S-30) an der Führungsschiene (FS) entlang bewegbar ist. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Kombination aus einer Spannvorrichtung (S) und einem Spannrahmen (R), eine Einziehvorrichtung umfassend die Spannvorrichtung (S) sowie ein Verfahren zum Nachspannen von Kettfäden einer Kettfadenschicht.

IPC 8 full level

D03J 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP KR)

D03J 1/14 (2013.01 - EP KR); **D03J 3/02** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- WO 02101132 A1 20021219 - STAEUBLI AG PFAEFFIKON [CH], et al
- WO 9207127 A1 19920430 - ZELLWEGER USTER AG [CH]
- CH 479735 A 19691015 - ZELLWEGER USTER AG [CH]

Citation (search report)

- [AD] WO 02101132 A1 20021219 - STAEUBLI AG PFAEFFIKON [CH], et al
- [A] DE 4214322 A1 19931111 - GUIDO HERRMANN GMBH MASCHF [DE]
- [A] US 5109582 A 19920505 - OKUDA TETSUO [JP]
- [AD] GB 1290385 A 19720927

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2388362 A1 20111123; EP 2388362 B1 20121226; CN 102575390 A 20120711; CN 102575390 B 20140827; JP 2011246867 A 20111208; JP 5719688 B2 20150520; KR 20110128243 A 20111129; TW 201200656 A 20120101; TW I535906 B 20160601; WO 2011143787 A1 20111124

DOCDB simple family (application)

EP 10405105 A 20100521; CH 2011000118 W 20110520; CN 201180002902 A 20110520; JP 2011113986 A 20110520; KR 20110047204 A 20110519; TW 100117751 A 20110520