

Title (en)

Releasable flexible corner connection for a heddle frame of a loom.

Title (de)

Lösbare flexible Webschaftrahmeneckverbindung für Webmaschinen.

Title (fr)

Jonction élastique démontable dans un angle d'un cadre de lisse pour machine à tisser.

Publication

EP 0533600 A1 19930324 (FR)

Application

EP 92440103 A 19920915

Priority

FR 9111789 A 19910920

Abstract (en)

The subject of the invention is an elastic and easily deformable junction in each corner of a heald frame formed by two battens (1) connected by means of two uprights (2). A clamping mechanism (3) is mounted elastically in a hollow profile (11) of the batten and comprises two outer jaws (33, 34) connected by means of a clamping screw (19). This screw allows a rapid blocking of a protuberance (12) of the upright between the jaws. These form the ends of two rigid pieces (17, 18) articulated on one another at mid-length and having opposite heads (23, 24) surrounded by an elastomeric element (27) in the hollow profile. When the jaws are clamped, the two heads move apart and ensure an elastic fastening in the hollow profile as a result of the compression of the elastomeric element which can be fastened to the batten (1) by means of rivets (37). The invention is used in the heald frames of ultrahigh-speed looms, especially with profiles made of composite materials. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention a pour objet une jonction élastique et facilement déformable dans chaque angle d'un cadre de lisses formé par deux liteaux (1) reliés par deux montants (2). Un mécanisme de serrage (3) est monté élastiquement dans un profil creux (11) du liteau et comporte deux mâchoires extérieures (33, 34) reliées par une vis de serrage (19). Cette vis permet un blocage rapide d'une protubérance (12) du montant entre les mâchoires. Celles-ci forment les extrémités de deux pièces rigides (17, 18) articulées l'une à l'autre à mi-longueur et ayant des têtes opposées (23, 24) entourées par un élément en élastomère (27) dans le profil creux. Quand on serre les mâchoires, les deux têtes s'écartent et assurent une fixation élastique dans le profil creux par compression de l'élément en élastomère, lequel peut être fixé au liteau (1) par des rivets (37). Application aux cadres de lisses de machines à tisser à ultra-grande vitesse, notamment avec des profilés en matériaux composites. <IMAGE>

IPC 1-7

D03C 9/06

IPC 8 full level

D03C 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03C 9/0675 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] EP 0303768 A1 19890222 - STEEL HEDDLE MFG CO [US]
- [AD] CH 671783 A5 19890929 - NANKAI KOGYO KK
- [A] US 4349052 A 19820914 - YAJI SAICHI, et al
- [A] WO 9112360 A1 19910822 - GROB & CO AG [CH]
- [A] US 5005607 A 19910409 - SHIMIZU YOICHI [JP]

Cited by

CN103014984A; EP1526197A3; CN115307866A; US7137415B2

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0533600 A1 19930324; EP 0533600 B1 19950215; DE 69201423 D1 19950323; DE 69201423 T2 19951019; FR 2681614 A1 19930326; FR 2681614 B1 19931203

DOCDB simple family (application)

EP 92440103 A 19920915; DE 69201423 T 19920915; FR 9111789 A 19910920