

Title (en)
Harness with a heedle damping device for a loom and heddle damping device

Title (de)
Webschaft mit Litzendämpfungsvorrichtung für Webmaschine sowie Litzendämpfungsvorrichtung

Title (fr)
Cadre de lisse pour machine à tisser équipée d'un dispositif amortisseur de lisses et dispositif amortisseur de lisses

Publication
EP 1176237 A1 20020130 (FR)

Application
EP 01440233 A 20010723

Priority
FR 0009757 A 20000724

Abstract (en)
The loom heald frame has a damper system (200), with a profiled support (210) which extends over the whole length of the lower profiled member of the frame. It carries a supply component along the length of the support, to form a buffer (24) in relation to the heads of the heald loops (9'). The damper system for a loom heald frame has a play (J'), which is less than the play between the healds and the heald carrier. The damper play can be adjusted and controlled by at least one intermediate profile (220), mounted in the support profile with a setting unit (223) between them, to give movements between at least one position without play and a setting to give play. The profiled support or the intermediate profile has a longitudinal groove (22) to accommodate the buffer in a shrouded fitting. The buffer has an inverted T-shape, with the leg lodged in the groove. The arms are shaped according to the heald head loops. A circular section of the buffer is lodged within the longitudinal groove. The profiled support is firmly bonded to the upper heald frame profile (2) by an adhesive, after it has been positioned by a jig with shaped positioning clips for the correct location. The clips can determine the amount of play. The support profile and the heald carrier are one and the same profiled section, for the play to be set by the support profile, and the support profile can set the amount of play with setting units. The assembly can have two dampers, with separate units for the upper and lower frame profiles.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un dispositif amortisseur de lisses simple, facile et rapide à mettre en place, respectant le jeu de fonctionnement des lisses de tissage, n'affectant aucunement leur liberté de mouvement sur les tringles porte lisses, pouvant être proposé en kit pour équiper les machines actuelles et particulièrement adapté aux cadres de lisse réalisés en matériaux composites. Le cadre de lisse (1) comporte un dispositif amortisseur de lisses (200) positionné dans un intervalle existant entre ledit profilé (2) et la tringle porte lisses (3') de telle manière à ménager un jeu J réglable entre ledit dispositif amortisseur (200) et la tête des boucles de lisse (9'). Il comporte un profilé support (210) s'étendant sur toute la longueur dudit profilé (2) et portant ladite tringle porte lisses (3'). Un profilé intermédiaire (220) est logé dans ce profilé support (210) et comporte une rainure longitudinale (22) agencée pour recevoir par emboîtement un élément souple (24) formant un butoir pour la tête des boucles de lisse (9'). Un organe de réglage (223) prévu entre le profilé support (210) et le profilé intermédiaire (220) permet de déplacer le dispositif amortisseur (200) entre une position « avec jeu », pour libérer les lisses afin de réaliser le rentrage des lisses et des fils de chaîne, et une position « sans jeu », pour bloquer les lisses pendant le fonctionnement normal du métier à tisser. <IMAGE>

IPC 1-7
D03C 9/06

IPC 8 full level
D03C 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
D03C 9/0633 (2013.01); **D03C 9/0691** (2013.01)

Citation (search report)
• [XY] US 3895655 A 19750722 - SUJDAK THOMAS J, et al
• [Y] US 4106529 A 19780815 - KAUFMANN FRANK H
• [PXD] WO 0148284 A1 20010705 - PICANOL NV [BE], et al
• [AD] WO 9726396 A1 19970724 - PICANOL NV [BE], et al
• [A] US 4259995 A 19810407 - NISHIYAMA HISSAI
• [A] US 2522043 A 19500912 - JACOB KAUFMANN JOHN
• [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1998, no. 05 30 April 1998 (1998-04-30)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 05 31 May 1999 (1999-05-31)

Cited by
JP2021134451A; FR2835853A1; BE1017499A3; DE10206130B4; US8146621B2; EP3406772A1; WO2004057077A1; WO2005001179A1; WO2005040468A1; US7322383B2; EP3754065A1; IT201900009114A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1176237 A1 20020130; **EP 1176237 B1 20031015**; AT E252168 T1 20031115; DE 60100974 D1 20031120; FR 2812007 A1 20020125; FR 2812007 B1 20021129

DOCDB simple family (application)
EP 01440233 A 20010723; AT 01440233 T 20010723; DE 60100974 T 20010723; FR 0009757 A 20000724