

Title (en)

DEVICE FOR CARRYING HEDDLE OR REED CORDS IN A LOOM.

Title (de)

VERFAHREN ZUM EINTRAGEN VON LITZEN- ODER RIETSCHNÜREN IN EINE WEBMASCHINE.

Title (fr)

DISPOSITIF SUPPORT DE FILS DE LISSE OU DE PEIGNE DANS UN METIER A TISSER.

Publication

EP 0269722 A1 19880608 (EN)

Application

EP 87904205 A 19870610

Priority

SE 8602707 A 19860618

Abstract (en)

[origin: WO8707919A1] A device for carrying heddle or reed cords (17) in a loom with parallel warp threads (1) stretched in a plane, has two lays (10) located opposite to each other extending above the warp threads parallelly to and on both sides of said plane and between which go the heddle or reed cords. Both lays (10) are synchronously rotatable about an axis of rotation (2) for adjusting the angle (α) between the lays (10) and the warp threads (1). Each lay (10) has a rotation means (13, 14), which is arranged to give the lay a simultaneous rotation movement about its own longitudinal axis (L) when the lay is rotated about said axis of rotation. Each lay (10) carries a yarn trapper (16) for each heddle of reed cord (17) and has a helix-formed groove for each trapper, which has an increasing pitch in direction from said axis of rotation and in which the trapper (16) is arranged to run in order to be displaced along the lay (10) when this is rotated. The increasing pitch of the grooves is so chosen relative to the exchanging between turning of the lay (10) and, caused by it, the rotation of the lay, that the position of each trapper (16) perpendicular to the warp threads (1) in said plane is essentially constant independent of the position of rotation of the lay (10) relative to the warp threads (1).

Abstract (fr)

Un dispositif support de fils de lisse ou de peigne (17) dans un métier à tisser dans lequel des fils de chaîne (1) parallèles sont tendus dans un plan donné comporte deux battants (10) placés l'un en face de l'autre et s'étendant au-dessus des fils de chaîne parallèles audit plan et de part et d'autre de celui-ci, entre lesquels passent les fils de lisse ou de peigne. Les deux battants (10) peuvent tourner de manière synchronisée autour d'un axe de rotation (2) afin de permettre le réglage de l'angle (α) entre les battants (10) et les fils de chaîne (1). Chaque battant (10) possède un moyen de rotation (13, 14), disposé de manière à conférer au battant un mouvement de rotation simultané autour de son propre axe longitudinal (L) lorsque le battant tourne autour dudit axe de rotation. Chaque battant (10) comporte un piège à fil (16) pour chaque fil de lisse ou de peigne (17) et comporte une rainure hélicoïdale pour chaque piège dont le pas augmente en partant dudit axe de rotation et dans laquelle le piège (16) est disposé de manière à se déplacer le long du battant (10) lorsque celui-ci est mis en rotation. L'augmentation du pas des rainures est choisie en fonction de l'échange entre la rotation du battant (10) et la rotation ainsi provoquée de celui-ci de manière que la position de chaque piège (16) perpendiculaire aux fils de chaîne (1) dans ledit plan reste essentiellement constante quelle que soit la position de rotation du battant (10) par rapport aux fils de chaîne (1).

IPC 1-7

D03C 9/06; D03D 49/60

IPC 8 full level

D03C 9/06 (2006.01); **D03D 13/00** (2006.01); **D03D 49/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03C 9/06 (2013.01); **D03C 9/0625** (2013.01); **D03D 49/60** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8707919A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 8707919 A1 19871230; DK 80888 A 19880217; DK 80888 D0 19880217; EP 0269722 A1 19880608; FI 880733 A0 19880217; FI 880733 A 19880217; SE 453671 B 19880222; SE 8602707 D0 19860618; SE 8602707 L 19871219

DOCDB simple family (application)

SE 8700274 W 19870610; DK 80888 A 19880217; EP 87904205 A 19870610; FI 880733 A 19880217; SE 8602707 A 19860618