

Title (en)

MECHANISM FOR FORMING A SHED AND JACQUARD LOOM EQUIPPED WITH SUCH A MECHANISM

Title (de)

FACHBILDUNGSMECHANISMUS UND WEBMASCHINE VOM TYP JACQUARDWEBMASCHINE, DIE MIT EINEM SOLCHEN MECHANISMUS AUSGESTATTET IST

Title (fr)

MÉCANISME DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER DE TYPE JACQUARD ÉQUIPÉ D'UN TEL MÉCANISME

Publication

EP 4015687 A1 20220622 (FR)

Application

EP 21216581 A 20211221

Priority

FR 2013853 A 20201221

Abstract (en)

[origin: CN114645362A] The invention relates to a shedding mechanism and a jacquard loom equipped with the shedding mechanism. The opening mechanism comprises a housing, at least one movable hook that can be held by a selection device, the selection device comprising at least one electromagnet and comprising a ferromagnetic core comprising a first pole face and a second pole face, the pole faces being offset from each other along a longitudinal direction. The electromagnet further includes a non-magnetic portion and a retaining lever configured to retain the movable hook when the movable hook is in or near its top dead center position, the retaining lever being mounted to pivot about a swing axis between a position away from the electromagnet and a position in contact with the electromagnet. The non-magnetic portion of the electromagnet includes a surface for guiding the pivoting of the retaining bar about the pivot axis, the guiding surface cooperating with the retaining bar in a direction radial to the pivot axis between a distant position and a contact position. The guide surface is cylindrical with a circular base centered on the pivot axis.

Abstract (fr)

Ce mécanisme de formation de la foule comprend un boîtier qui s'étend selon une direction longitudinale (X100), au moins un crochet mobile qui peut être retenu par un dispositif de sélection qui comprend au moins un électroaimant (100) rapporté et immobilisé dans le boîtier et qui inclut un noyau ferromagnétique (102) comprenant une première surface polaire (S122) et une deuxième surface polaire (S124), ces surfaces polaires étant décalées l'une de l'autre selon une direction longitudinale (X100). L'électroaimant (100) comprend également une partie amagnétique (104, 108) solidaire du noyau ferromagnétique et un levier de retenue configuré pour retenir le crochet mobile lorsque celui-ci est dans ou à proximité de sa position de point mort haut, le levier de retenue étant monté pivotant autour d'un axe d'oscillation (A144), entre une position éloignée de l'électroaimant et une position plaquée contre l'électroaimant, et comprenant une armature ferromagnétique (202) qui interagit magnétiquement avec les première et deuxième surfaces polaires. La partie amagnétique de l'électroaimant comprend une surface (S144) de guidage du pivotement du levier de retenue autour de l'axe d'oscillation (A144), cette surface de guidage coopérant avec le levier de retenue dans une direction radiale à l'axe d'oscillation (A144) entre la position éloignée et la position plaquée. La surface de guidage (S144) est cylindrique à base circulaire, centrée sur l'axe d'oscillation.

IPC 8 full level

D03C 3/20 (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)

D03C 3/02 (2013.01 - US); **D03C 3/12** (2013.01 - KR); **D03C 3/20** (2013.01 - EP KR); **D03C 3/26** (2013.01 - CN); **D03C 5/00** (2013.01 - CN); **D03C 13/00** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 1413657 A1 20040428 - STAUBLI LYON [FR]
- EP 0823501 A1 19980211 - STAUBLI LYON [FR]
- EP 0851048 A1 19980701 - STAUBLI LYON [FR]
- EP 0899367 A1 19990303 - STAUBLI LYON [FR]
- EP 1619279 A1 20060125 - STAUBLI LYON [FR]
- EP 1852531 A1 20071107 - STAUBLI LYON [FR]
- EP 1619279 B1 20080227 - STAUBLI LYON [FR]

Citation (search report)

[AD] EP 1413657 A1 20040428 - STAUBLI LYON [FR]

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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 4015687 A1 20220622; **EP 4015687 B1 20231018**; CN 114645362 A 20220621; FR 3118070 A1 20220624; FR 3118070 B1 20221223; KR 20220089672 A 20220628; PT 4015687 T 20231030; TW 202233922 A 20220901; US 11702771 B2 20230718; US 2022195641 A1 20220623

DOCDB simple family (application)

EP 21216581 A 20211221; CN 202111586172 A 20211221; FR 2013853 A 20201221; KR 20210182809 A 20211220; PT 21216581 T 20211221; TW 110147125 A 20211216; US 202117551583 A 20211215