

Title (en)
SHEDDING MECHANISM COMPRISING A LEVEL ADJUSTMENT DEVICE AND WEAVING MACHINE INCLUDING SAID MECHANISM

Title (de)
SCHAFTMASCHINE, DIE EINE NIVELLIERVORRICHTUNG UMFASST, UND WEBRAHMEN, DER EINE SOLCHE SCHAFTMASCHINE UMFASST

Title (fr)
MÉCANIQUE D'ARMURE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE NIVELAGE ET MÉTIER À TISSER COMPORTANT UNE TELLE MÉCANIQUE D'ARMURE

Publication
EP 3162932 A1 20170503 (FR)

Application
EP 16196162 A 20161028

Priority
FR 1560370 A 20151029

Abstract (en)
[origin: MX2016014078A] A weaving machine (1) equipped with a level adjustment device (8) for a plurality of oscillating levers (26), the oscillating levers being provided with cam followers (42) and mounted on a shaft (28) of the levers, the shaft of the levers being movable between a weaving configuration, where the cam followers of the oscillating levers bear against cams (18) of the shedding mechanism, and a level adjustment configuration, where the cam followers of the oscillating levers are separated from the cams of the shedding mechanism. The level adjustment device comprises a level adjustment picking cam member secured to the shaft of the levers. The shedding mechanism further comprises a pad translatable along a fixed axis (X66) between a first position corresponding to the weaving configuration of the shaft (28) of the levers (26) and a second position corresponding to the level adjustment configuration of the shaft of the levers, and at least one level adjustment connecting rod (60) including a first end (84) mounted pivoting on the level adjustment picking cam member around an axis (X84) of the connecting rod parallel to the central axis (X28) of the shaft of the levers and a second end (86) mounted pivoting on the pad around an articulation axis (X86) of the pad parallel to the axis of the shaft of the levers.

Abstract (fr)
Mécanique d'armure (1) pour un métier à tisser équipée d'un dispositif (8) de nivelage d'une pluralité de leviers oscillants (26), les leviers oscillants étant pourvus de galets suiveurs (42) et montés sur un arbre (28) des leviers, l'arbre des leviers étant mobile entre une configuration de tissage, où les galets suiveurs des leviers oscillants sont en appui contre des cames (18) de la mécanique d'armure, et une configuration de nivelage, où les galets suiveurs des leviers oscillants sont écartés des cames de la mécanique d'armure. Le dispositif de nivelage comprend un organe excentrique de nivelage solidaire à l'arbre des leviers. la mécanique d'armure comprend, en outre un patin mobile en translation le long d'un axe fixe (X66) entre une première position correspondant à la configuration de tissage de l'arbre (28) des leviers (26) et une deuxième position correspondant à la configuration de nivelage de l'arbre des leviers, et au moins une bielle de nivelage (60) comportant une première extrémité (84) montée pivotante sur l'organe excentrique de nivelage autour d'un axe (X84) de la bielle parallèle à l'axe central (X28) de l'arbre des leviers et une deuxième extrémité (86) montée pivotante sur le patin autour d'un axe (X86) d'articulation du patin parallèle à l'axe de l'arbre des leviers.

IPC 8 full level
D03C 1/14 (2006.01)

CPC (source: BR CN EP KR US)
D03C 1/142 (2013.01 - EP KR US); **D03C 5/00** (2013.01 - CN); **D03C 5/005** (2013.01 - BR EP KR US); **D03C 5/02** (2013.01 - EP KR US)

Citation (applicant)
• FR 2868090 A1 20050930 - STAUBLI FAVERGES SCA [FR]
• EP 0580528 A1 19940126 - STAUBLI SA ETS [FR]

Citation (search report)
• [AD] EP 0580528 A1 19940126 - STAUBLI SA ETS [FR]
• [A] DE 9103167 U1 19910613

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 3162932 A1 20170503; EP 3162932 B1 20180912; BR 102016025230 A2 20170502; BR 102016025230 B1 20220607; CN 107059200 A 20170818; CN 107059200 B 20200630; FR 3043097 A1 20170505; FR 3043097 B1 20171222; JP 2017082382 A 20170518; JP 6901255 B2 20210714; KR 102583400 B1 20231004; KR 20170051342 A 20170511; MX 2016014078 A 20170428; MX 358204 B 20180809; US 2017121865 A1 20170504; US 9873961 B2 20180123

DOCDB simple family (application)
EP 16196162 A 20161028; BR 102016025230 A 20161027; CN 201610932228 A 20161031; FR 1560370 A 20151029; JP 2016210223 A 20161027; KR 20160142141 A 20161028; MX 2016014078 A 20161026; US 201615334534 A 20161026