

Title (en)

SHEDDING DEVICE AND JACQUARD LOOM INCORPORATING SUCH A DEVICE

Title (de)

FACHBILDUNGSVORRICHTUNG UND JACQUARDWEBMASCHINE MIT EINER SOLCHEN VORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE FORMATION DE LA FOULE ET MÉTIER À TISSER DE TYPE JACQUARD INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 4335958 A1 20240313 (FR)

Application

EP 23195597 A 20230906

Priority

FR 2208941 A 20220907

Abstract (en)

[origin: CN117661174A] The invention provides a shed forming device and a jacquard loom equipped with the same. The shed device includes upper and lower shafts that swing about upper and lower axes, and an input shaft. The roller rocker arm includes first and second rollers, first and second driven arms, and two upper and lower link arms coupled to the upper and lower links. The pivot axis of the roller rocker arm is positioned between the rotational axis of the input shaft and the upper and lower axes. The hinge axis between the upper crankshaft and the upper link is positioned on the same side as the axis of rotation of the input shaft and the hinge axis between the lower crankshaft and the lower link is on the opposite side with respect to a vertical plane passing through the upper axis. A hinge pin between the link arm and the upper link is positioned on a side opposite a rotational axis of the input shaft. A hinge pin between the lower link arm and the lower link is positioned on a side opposite the rotational axis of the input shaft.

Abstract (fr)

Ce dispositif de formation de la foule (2) comprend des arbres supérieur (40) et inférieur (42), oscillants autour d'axes supérieur (X40) et inférieur (X42), et un arbre d'entrée (72). Une bascule à galets (80) comporte des premier et deuxième galets (84, 86), des premier et deuxième bras suiveurs (94, 96) et deux bras de bielle supérieur et inférieur (104, 106) attelés à des bielles supérieure et inférieure (114, 116). L'axe de pivotement (X80) de la bascule à galets est disposé entre l'axe de rotation (X72) de l'arbre d'entrée et les axes supérieur et inférieur. Par rapport à un plan vertical (P40) passant par l'axe supérieur, un axe d'articulation (X114) entre une manivelle supérieure (408) et la bielle supérieure est du même côté que l'axe de rotation (X72) de l'arbre d'entrée, alors qu'un axe d'articulation (X116) entre une manivelle inférieure (428) et la bielle inférieure est situé du côté opposé. Un axe d'articulation (X104) entre le bras de bielle et la bielle inférieurs est situé du côté opposé à l'axe de rotation de l'arbre d'entrée. Un axe d'articulation (X106) entre le bras de bielle et la bielle inférieurs est situé du côté opposé à l'axe de rotation de l'arbre d'entrée.

IPC 8 full level

D03C 3/36 (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D03C 3/06 (2013.01 - CN); **D03C 3/36** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- EP 3719187 A1 20201007 - STAUBLI LYON [FR]
- CN 105483895 A 20160413 - ZHANG JUNBO

Citation (search report)

- [AD] CN 105483895 A 20160413 - ZHANG JUNBO
- [A] CN 211367889 U 20200828 - JIANGSU S&S INTELLIGENT SCIENCE & TECH CO LTD
- [A] CN 105386190 A 20160309 - JIANGSU LAINADUO INTELLIGENT EQUIPMENT CO LTD

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4335958 A1 20240313; CN 117661174 A 20240308; FR 3139349 A1 20240308; FR 3139349 B1 20240906

DOCDB simple family (application)

EP 23195597 A 20230906; CN 202311147414 A 20230906; FR 2208941 A 20220907