

Title (en)

SHEDDING MECHANISM FOR A CIRCULAR LOOM AND CIRCULAR LOOM EQUIPPED THEREWITH

Title (de)

WEBFACHBILDUNGSEINRICHTUNG EINER RUNDWEBMASCHINE UND DAMIT AUSGESTATTETE RUNDWEBMASCHINE

Title (fr)

DISPOSITIF DE FORMATION DE LA FOULE D'UN MÉTIER CIRCULAIRE ET MÉTIER CIRCULAIRE ÉQUIPÉ D'UN TEL DISPOSITIF

Publication

EP 4219812 A1 20230802 (DE)

Application

EP 22154152 A 20220131

Priority

EP 22154152 A 20220131

Abstract (en)

[origin: WO2023144017A1] The invention relates to a shed-forming device (1) of a circular loom, comprising warp band-supporting elements (2) for guiding warp bands (3, 4) in two warp band groups (3a, 4a), wherein the warp band-supporting elements (2) impart opposite alternating movements to the two warp band groups (3a, 4a) in order to form a shed (5). The shed-forming device (1) has a crank drive with a crank element (7), in particular a crankshaft or a crank pulley, and at least one connecting rod (8) which is connected to the crank element, wherein the connecting rod (8) comprises a longitudinal beam (8a) and a transverse beam (8b), the longitudinal beam (8a) is equipped with a first connecting rod bearing (8c) which is hinged to the crank element (7), and the warp band-supporting elements (2) are hinged to the transverse beam (8b) of the connecting rod (8). The connecting rod (8) has a second connecting rod bearing (8d) which is rotatably and linearly movably guided on a linear guide (9).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Webfachbildungseinrichtung (1) einer Rundwebmaschine, mit Kettbändchen tragenden Elementen (2) zur Führung von Kettbändchen (3, 4) in zwei Kettbändchenscharen (3a, 4a), wobei die Kettbändchen tragenden Elemente (2) den beiden Kettbändchenscharen (3a, 4a) einander entgegengesetzte Wechselbewegungen zur Bildung eines Webfaches (5) erteilen. Die Webfachbildungseinrichtung (1) weist einen Kurbelantrieb mit einem Kurbelement (7), insbesondere einer Kurbelwelle oder Kurbelscheibe, und zumindest einem mit dem Kurbelement verbundenen Pleuel (8) auf, wobei das Pleuel (8) einen Längsbalken (8a) und einen Querbalken (8b) umfasst, wobei im Längsbalken (8a) ein erstes Pleuellager (8c) ausgebildet ist, das an dem Kurbelement (7) angelenkt ist und die Kettbändchen tragenden Elemente (2) am Querbalken (8b) des Pleuels (8) angelenkt sind, wobei das Pleuel (8) ein zweites Pleuellager (8d) aufweist, das drehbar und linear verschiebbar an einer Linearführung (9) geführt ist.

IPC 8 full level

D03C 5/02 (2006.01); **D03D 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03C 5/02 (2013.01); **D03D 37/00** (2013.01)

Citation (applicant)

- AT 385060 B 19880210 - SETAFIN SA [PA]
- EP 3431643 A1 20190123 - STARLINGER & CO GMBH [AT]

Citation (search report)

- [AD] AT 385060 B 19880210 - SETAFIN SA [PA]
- [A] US 4694866 A 19870922 - KUO-CHING HUANG [TW], et al
- [A] US 2811986 A 19571105 - RAYMOND JACOB, et al

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4219812 A1 20230802; TW 202346673 A 20231201; WO 2023144017 A1 20230803

DOCDB simple family (application)

EP 22154152 A 20220131; EP 2023051300 W 20230119; TW 112101447 A 20230112