

Title (en)
CIRCULAR LOOM

Title (de)
RUNDWEBMASCHINE

Title (fr)
MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE

Publication
EP 3431643 A1 20190123 (DE)

Application
EP 17182491 A 20170721

Priority
EP 17182491 A 20170721

Abstract (en)
[origin: WO2019015866A1] The invention relates to a circular weaving machine (1; 19; 41), comprising warp-band guide elements, which are arranged around a circular reed (2; 20; 42) of the circular weaving machine (1; 19; 41) in order to feed warp bands (4a, 4b), a control cam carrier (3; 21; 43), in which a control cam (6, 7; 22; 44) is formed, and shed-forming devices (5; 23; 45), which divide the warp bands (4a, 4b) into two warp-band groups (10a, 10b) and impart mutually opposed alternating motions to the two warp-band groups (10a, 10b), whereby a shed (11) is opened and closed between the two warp-band groups (10a, 10b). The shed-forming devices (5; 23; 45) have pivoting elements (12, 13; 30; 54; 55) and warp-thread reciprocating elements. The at least one control cam (6, 7; 22; 44) gives each pivoting element (12, 13; 30; 54, 55) a pivoting motion and a reciprocating motion when the control cam carrier (3; 21; 43) rotates. The pivoting elements (12, 13; 30; 54, 55) give the warp-thread reciprocating elements alternating motions by means of the pivoting motion and the reciprocating motion.

Abstract (de)
Rundwebmaschine (1; 19; 41) mit Kettbändchen-Führungselementen, die um ein Rundriet (2; 20; 42) der Rundwebmaschine (1; 19; 41) herum zur Zuführung von Kettbändchen (4a, 4b) angeordnet sind, mit einem Steuerkurventräger (3; 21; 43), in welchem eine Steuerkurve (6, 7; 22; 44) ausgebildet ist, mit Webfachbildungseinrichtungen (5; 23; 45), die die Kettbändchen (4a, 4b) in zwei Kettbändchenscharen (10a, 10b) aufteilen und den beiden Kettbändchenscharen (10a, 10b) einander entgegengesetzte Wechselbewegungen verleihen, wodurch zwischen den beiden Kettbändchenscharen (10a, 10b) ein Webfach (11) geöffnet und geschlossen wird. Die Webfachbildungseinrichtungen (5; 23; 45) weisen Schwenkelemente (12, 13; 30; 54; 55) und Kettfadenhubmittel auf, wobei die zumindest eine Steuerkurve (6, 7; 22; 44) jedem Schwenkelement (12, 13; 30; 54, 55) bei Drehung des Steuerkurventrägers (3; 21; 43) eine Schwenkbewegung und eine Hubbewegung erteilt und wobei die Schwenkelemente (12, 13; 30; 54, 55) durch die Schwenkbewegung und die Hubbewegung den Kettfadenhubmitteln Wechselbewegungen erteilen.

IPC 8 full level
D03D 37/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D03D 37/00 (2013.01)

Citation (applicant)
• IN 159848 B 19870613 - INDUPACK AG
• EP 2829645 A1 20150128 - STARLINGER & CO GMBH [AT]

Citation (search report)
• [XA] WO 2016205849 A1 20161229 - HEHENBERGER REINHOLD [AT]
• [A] DE 19815821 C1 19991202 - MAYER MALIMO TEXTILMASCHF [DE]
• [A] CN 201276632 Y 20090722 - YANFENG PLASTIC MACHINERY GENE [CN]

Cited by
EP4219812A1; WO2023144017A1

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 3431643 A1 20190123; EP 3431643 B1 20200902; BR 112020000924 A2 20200721; CN 110997996 A 20200410;
CN 110997996 B 20210727; MX 2019015425 A 20200728; TW 201908559 A 20190301; TW I776921 B 20220911; WO 2019015866 A1 20190124

DOCDB simple family (application)
EP 17182491 A 20170721; BR 112020000924 A 20180608; CN 201880048141 A 20180608; EP 2018065139 W 20180608;
MX 2019015425 A 20180608; TW 107124220 A 20180713