

Title (en)
CIRCULAR LOOM WITH TRAJECTORY

Title (de)
RUNDWEBMASCHINE MIT UMLAUFBAHN

Title (fr)
MÉTIER À TISSER CIRCULAIRE À TRAJECTOIRE PÉRIPHÉRIQUE

Publication
EP 3770310 A1 20210127 (DE)

Application
EP 20187472 A 20200723

Priority
• DE 102019120035 A 20190724
• DE 102019120037 A 20190724

Abstract (en)
[origin: US2021025087A1] The invention relates to a circular loom for weaving a weaving core along a weaving axis with at least one shuttle, which comprises a weft thread spool and is movable along a circular orbit path around the weaving core. The orbit path is formed of first track segments arranged one after the other along its circumference and at least one movably arranged or designed guide device is provided, which guides at least one warp thread provided from a warp thread spool on a warp spool device and on which at least a first track segment of the orbit path and at least a second track segment alternatively assignable to the orbit path are arranged and guided, where in the guided absence of the first and second track segment from the orbit path the guided warp thread, crossing the track plane, passes through the orbit path.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Rundwebmaschine zum Beweben eines Webkerns mit wenigstens einem Schütz (19), welcher eine Schussfadenspule (21) aufweist und entlang einer kreisförmigen Umlaufbahn (3) um den Webkern (1) bewegbar ist. Es wird vorgeschlagen, dass wenigstens eine Führungseinrichtung (11), ausgebildet zur Führung wenigstens eines von einer Kettfadenspule (10) einer Kettspulen-Einrichtung (9) bereitgestellten Kettfadens (15), vorgesehen ist, welche außerhalb einer vom äußeren Umfang der kreisförmigen Umlaufbahn (3) eingeschlossenen Bahnebene (8) beweglich angeordnet oder ausgebildet ist, wobei der geführte Kettfaden (15), die Bahnebene (8) querend, eine Ausnehmung (18) der kreisförmigen Umlaufbahn (3) passiert.

IPC 8 full level
D03D 37/00 (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
D03C 13/00 (2013.01 - EP); **D03D 27/02** (2013.01 - US); **D03D 37/00** (2013.01 - CN EP US); **D03D 49/52** (2013.01 - US);
D03D 51/02 (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• WO 2017190739 A1 20171109 - INNOTECH LIGHTWEIGHT ENGINEERING & POLYMER TECH GMBH [DE]
• FR 2339009 A1 19770819 - MODELS DESIGNS DEV EUROP [LI]

Citation (search report)
• [XA] JP H01168938 A 19890704 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS
• [XA] US 920728 A 19090504 - CHERNACK ABRAHAM E [US]
• [XA] CN 1308153 A 20010815 - BEIJING RES DESIGN INST OF GRP [CN]
• [XA] FR 2030124 A1 19701030 - HITCO [US]
• [XDA] FR 2339009 A1 19770819 - MODELS DESIGNS DEV EUROP [LI]

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 3770311 A1 20210127; **EP 3770311 B1 20220615**; CN 112281283 A 20210129; CN 112281284 A 20210129; EP 3770310 A1 20210127;
US 11155941 B2 20211026; US 11352721 B2 20220607; US 2021025087 A1 20210128; US 2021032784 A1 20210204

DOCDB simple family (application)
EP 20187489 A 20200723; CN 202010728761 A 20200723; CN 202010728882 A 20200723; EP 20187472 A 20200723;
US 202016935381 A 20200722; US 202016935388 A 20200722