

Title (en)
WARP KNITTING MACHINE

Title (de)
KETTENWIRKMASCHINE

Title (fr)
MÉTIER À MAILLES JETÉES

Publication
EP 4159905 A1 20230405 (DE)

Application
EP 21200087 A 20210930

Priority
EP 21200087 A 20210930

Abstract (en)
[origin: CN115897044A] The invention relates to a warp knitting machine (1), comprising: a needle bed (2) which carries a needle (3); a guide bar assembly (4) which can move in the offset direction and is provided with a weft yarn guide bar (6) for laying weft yarns; and a fabric take-up device (18). People desire to be flexible when making a web by a warp knitting machine. For this purpose, at least one guide sinker (13) protrudes through the space between the two knitting needles (3), and the weft guide bar (5) supplies the weft on the guide sinker (13) when moving between the two knitting needles (3).

Abstract (de)
Es wird eine Kettenwirkmaschine (1) mit einer Wirknadelbarre (2), die Wirknadeln (3) trägt, einer in eine Versatzrichtung bewegbare Legeanordnung (4), die eine Schussfadenlegebarre (6) aufweist, die einen Schussfaden legt, und einem Warenabzug (18) angegeben. Man möchte bei der Herstellung von Netzen durch die Kettenwirkmaschine flexibel sein. Hierzu ist vorgesehen, dass mindestens eine Führungsplatine (13) einen Raum zwischen zwei Wirknadeln (3) durchragt, wobei die Schussfadenlegebarre (5) bei einer Bewegung zwischen zwei Wirknadeln (3) einen Schussfaden über die Führungsplatine (13) zuführt.

IPC 8 full level
D04B 21/00 (2006.01); **D04B 21/10** (2006.01); **D04B 23/00** (2006.01); **D04B 23/12** (2006.01); **D04B 23/22** (2006.01); **D04B 27/00** (2006.01); **D04B 27/04** (2006.01); **D04B 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 21/10 (2013.01); **D04B 23/22** (2013.01); **D04B 27/04** (2013.01); **D04B 27/06** (2013.01); **D10B 2505/10** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 29825132 U1 20050324 - TAMA PLASTIC INDUSTRY ISRAEL [IL]

Citation (search report)
• [X] EP 2683863 B1 20150311 - KARATZIS S A [GR]
• [XA] US 5660062 A 19970826 - DIESTEL OLAF [DE], et al
• [A] EP 3831995 A1 20210609 - OKAMOTO LACE CO LTD [JP]
• [A] WO 2018034221 A1 20180222 - MATSUYAMA KEORI CO LTD [JP]
• [AD] DE 29825132 U1 20050324 - TAMA PLASTIC INDUSTRY ISRAEL [IL]

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 4159905 A1 20230405; **EP 4159905 B1 20240612**; CN 115897044 A 20230404

DOCDB simple family (application)
EP 21200087 A 20210930; CN 202210224099 A 20220309