

Title (en)

SINKER, KNITTING APPARATUS AND KNITTING METHOD FOR PRODUCING KNITTED FABRIC

Title (de)

PLATINE, STRICKVORRICHTUNG UND STRICKVERFAHREN ZUM ERZEUGEN VON MASCHENWAREN

Title (fr)

PLATINE, DISPOSITIF DE TRICOTAGE ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DESTINÉS À LA PRODUCTION DE PRODUITS EN MAILLE

Publication

**EP 4095297 A1 20221130 (DE)**

Application

**EP 21175764 A 20210525**

Priority

EP 21175764 A 20210525

Abstract (en)

[origin: WO2022248143A1] The invention relates to a knitting device (14) comprising a sinker (1) and to a method, the device and method making it possible to produce a knitted fabric with an even mesh structure over the entire service life, and having a pair of operative elements which comprises at least two sub-elements (6, 18). By means of the pair of operative elements, a force (7) can be exerted on the sinker (1) so as to act downward in the sinker height direction (H). During knitting, this force (7) can act counter to loop formation forces that act on loop formation means (3) of the sinker (1), and in this way prevent unevenness - for example slurgalling - in the knitted fabric produced.

Abstract (de)

Eine Strickvorrichtung (14) mit einer Platine (1) und ein Verfahren, die es ermöglichen über die gesamte Lebensdauer eine Maschenware mit gleichmäßigem Maschenbild zu erzeugen, weisen ein Wirkungspaar auf, das zumindest zwei Teilelemente (6, 18) umfasst. Mit dem Wirkungspaar ist eine in Platinenhöhenrichtung (H) nach unten wirkende Kraft (7) auf die Platine (1) ausübbar. Diese Kraft (7) kann im Strickbetrieb Maschenbildungskräften entgegenwirken, die an Maschenbildungsmitteln (3) der Platine (1) wirken, und auf diese Weise Ungleichmäßigkeiten - zum Beispiel Platinenstreifen - in der erzeugten Maschenware vorbeugen.

IPC 8 full level

**D04B 15/06** (2006.01); **D04B 9/06** (2006.01); **D04B 15/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

**D04B 9/06** (2013.01 - EP); **D04B 15/06** (2013.01 - EP KR); **D04B 15/18** (2013.01 - EP); **D04B 27/04** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)

- DE 2154323 A1 19720615
- GB 349443 A 19310526
- EP 1057914 B1 20040714 - MONARCH KNITTING MACH [US]

Citation (search report)

- [XDAI] EP 1057914 B1 20040714 - MONARCH KNITTING MACH [US]
- [XDAI] DE 2154323 A1 19720615
- [XI] DE 10015730 A1 20011004 - SIPRA PATENT BETEILIGUNG [DE]

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 4095297 A1 20221130**; **EP 4095297 B1 20230809**; CN 117355641 A 20240105; JP 2024519163 A 20240508; KR 20240012419 A 20240129; PT 4095297 T 20231110; TW 202300745 A 20230101; WO 2022248143 A1 20221201

DOCDB simple family (application)

**EP 21175764 A 20210525**; CN 202280037073 A 20220426; EP 2022061075 W 20220426; JP 2023572964 A 20220426; KR 20237042162 A 20220426; PT 21175764 T 20210525; TW 111115677 A 20220425