

Title (en)  
FLAT KNITTING MACHINE AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF DOUBLE-FLAT KNITWEAR, ESPECIALLY FINE KNITWEAR

Title (de)  
FLACHSTRICKMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DOPPELFLÄCHIGEN PLATTIERGESTRICKS, INSBESONDERE FILIGRANGESTRICKS

Title (fr)  
MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TRICOT VANISÉ DOUBLE FACE, EN PARTICULIER D'UN TRICOT FILIGRANE

Publication  
**EP 4261333 A1 20231018 (DE)**

Application  
**EP 22168510 A 20220414**

Priority  
EP 22168510 A 20220414

Abstract (en)  
[origin: CN116905170A] The invention relates to a flat knitting machine and a method for producing a double-sided plaited knitted fabric, in particular a filament knitted fabric. The invention relates to a flat knitting machine having a knitting system, which has at least one first knitting cam, which is assigned to a first needle bed, for producing a knitted fabric, which is formed from at least one first thread and at least one second thread, the at least one first yarn and the at least one second yarn can be supplied by separate yarn guides, the first knitting triangle is provided with two different unrolling triangles for a first knitting needle and a second knitting needle, the first unrolling triangles withdraw the first knitting needle into a first and a second yarn resting position, and the second unrolling triangles withdraw the second knitting needle into a second yarn resting position. And a second withdrawal cam which withdraws the second knitting needle only into the first yarn resting position, the second withdrawal cam having two non-horizontal sections which extend differently in each region of the delimiting cam element (20).

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Flachstrickmaschine mit einem Stricksystem (100, 100', 100''), das mindestens ein erstes einem ersten Nadelbett (V) zugeordnetes Strickschloss (101, 101', 101'') zur Herstellung von aus wenigstens einem ersten Faden und wenigstens einem zweiten Faden gebildeten Gestriicken, wobei der wenigstens eine erste Faden und der wenigstens eine zweite Faden durch separate Fadenführer (F1, F2) zuführbar sind, aufweist, wobei das erste Strickschloss (101, 101', 101'') mit zwei unterschiedlichen Abzugskurven (23, 24) für die ersten und zweiten Nadeln versehen ist, wobei die erste Abzugskurve (23) die ersten Nadeln in eine erste und in eine zweite Fadeneinlegeposition (E1, E2) abzieht und die zweite Abzugskurve (24) die zweiten Nadeln nur in die erste Fadeneinlegeposition (E1) abzieht, und wobei die zweite Abzugskurve (24) im Bereich jeweils eines Begrenzungsschlossteils (20) zwei unterschiedlich verlaufende nicht horizontale Abschnitte (21', 22') aufweist.

IPC 8 full level  
**D04B 1/12** (2006.01); **D04B 15/32** (2006.01); **D04B 15/36** (2006.01); **D04B 15/82** (2006.01)

CPC (source: CN EP)  
**D04B 1/102** (2013.01 - CN); **D04B 1/126** (2013.01 - EP); **D04B 15/36** (2013.01 - CN); **D04B 15/362** (2013.01 - EP); **D04B 15/82** (2013.01 - EP); **D10B 2403/0114** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)  
• EP 2671989 A1 20131211 - STOLL H GMBH & CO KG [DE]  
• EP 3556921 A1 20191023 - H STOLL AG & CO KG [DE]

Citation (search report)  
• [IDA] EP 3556921 B1 20210901 - KARL MAYER STOLL R&D GMBH [DE]  
• [Y] GB 2109826 A 19830608 - STOLL AND CO GESCHAEFTSFUEHRUN  
• [Y] KR 100981060 B1 20100908 - HANATECH CO LET [KR]  
• [Y] EP 1975295 B1 20141015 - SHIMA SEIKI MFG [JP]  
• [Y] EP 1672106 A1 20060621 - SHIMA SEIKI MFG [JP]

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 4261333 A1 20231018**; CN 116905170 A 20231020

DOCDB simple family (application)  
**EP 22168510 A 20220414**; CN 202310392568 A 20230413