

Title (en)

FLAT KNITTING MACHINE WITH DEVICE FOR INSERTING INSERTS IN A KNITTED FABRIC

Title (de)

FLACHSTRICKMASCHINE MIT VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN VON EINLEGETEILEN IN EIN GESTRICK

Title (fr)

MÉTIER À TRICOTER RECTILIGNE POURVU DE DISPOSITIF D'INTRODUCTION DES ÉLÉMENTS D'INSERTION DANS UN TRICOT

Publication

EP 3722472 A1 20201014 (DE)

Application

EP 19167792 A 20190408

Priority

EP 19167792 A 20190408

Abstract (en)

[origin: CN111793887A] The invention relates to a flat knitting machine with a device for inserting an insert into a knitted fabric. The flat knitting machine comprises at least two needle beds and at least one carriage (20, 20') which can be moved along the needle beds, and a device (10) for inserting an insert (70) into a knitted fabric, wherein the device has a tank (40) for the insert (70) and a gripping device (50), by means of the grabbing mechanism, the insert (70) from the storage box (40) can be moved to comb tooth gaps (80) between the needle beds and can be inserted into knitted fabric manufactured on the flat knitting machine (100). At least the gripping mechanism (50) is arranged on the carriage (20, 20') or on a guide part of the carriage (20, 20'), and can be moved along the needle bed by means of the carriage (20, 20') or by means of a separate drive.

Abstract (de)

Eine Flachstrickmaschine mit mindestens zwei Nadelbetten und mindestens einem Schlitten (20, 20'), der längs der Nadelbetten bewegbar ist, und mit einer Vorrichtung (10) zum Einführen von Einlegeteilen (70) in ein Gestrick, wobei die Vorrichtung ein Magazin (40) für Einlegeteile (70) sowie eine Greifeinrichtung (50) aufweist, mit der Einlegeteile (70) aus dem Magazin (40) zum Kammspalt (80) zwischen den Nadelbetten bewegbar und in ein auf der Flachstrickmaschine (100) hergestelltes Gestrick einführbar sind, und wobei die mindestens die Greifeinrichtung (50) am Schlitten (20, 20') oder an Führungselementen des Schlittens (20, 20') angeordnet und durch den Schlitten (20, 20') oder einen separaten Antrieb längs der Nadelbetten bewegbar ist.

IPC 8 full level

D04B 7/00 (2006.01); **D04B 7/30** (2006.01); **D04B 15/00** (2006.01); **D04B 15/02** (2006.01)

CPC (source: CN EP)

D04B 7/30 (2013.01 - EP); **D04B 15/00** (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)

- US 7246508 B1 20070724 - LO YI-XIN [TW]
- DE 4308251 C2 19971009 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF [DE]

Citation (search report)

- [AD] US 7246508 B1 20070724 - LO YI-XIN [TW]
- [AD] WO 9319234 A1 19930930 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF [DE]
- [A] WO 0022213 A1 20000420 - KEIPER RECARO GMBH CO [DE], et al
- [A] US 2016088893 A1 20160331 - MEIR ADRIAN [US]

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 3722472 A1 20201014; **EP 3722472 B1 20210811**; CN 111793887 A 20201020; CN 111793887 B 20211116

DOCDB simple family (application)

EP 19167792 A 20190408; CN 202010270513 A 20200408