

Title (en)

Tool holder for slider needles and transport unit

Title (de)

Werkzeugträger für Schiebernadeln und Versandeinheit

Title (fr)

Porte-outil pour aiguilles à coulisses et unité de transport

Publication

EP 1400619 A1 20040324 (DE)

Application

EP 03020544 A 20030917

Priority

DE 10244315 A 20020923

Abstract (en)

A textile knitting machine has needles which are replaced from time to time. The replacement needles (2) are delivered in an essentially slotted U-shaped transport profile (5) with a series of transverse clamping slits (16, 17). The slit geometry is essentially the same as that of the knitting machine needle bed. Following removal of an outer wrapper and removal of the discarded needles from the machine, the discarded needles are replaced by direct and quasi-simultaneous transfer of the new group of needles from the transport profile, into matching slots in the knitting machine. Also claimed is the replacement pack in condition for storage, distribution and delivery.

Abstract (de)

Zum Bereithalten und zum Montieren von Strickwerkzeugen (2) an Strickmaschinen oder sonstigen maschenbildenden Maschinen ist ein Werkzeugträger (4) vorgesehen, der durch eine Transportschiene (5) gebildet ist oder eine solche enthält. Die Transportschiene (5) weist zwei zueinander parallele Klemmschenkel (9, 11) auf, die mit regelmäßig angeordneten Schlitten (16, 17) versehen sind. Die Schlitten klemmen eingesetzte Strickwerkzeuge reibschlüssig fest. Die Transportschiene (5) bildet mit den Strickwerkzeugen (2) eine handhabbare Einheit, bei deren freier Handhabung die Strickwerkzeuge (2) nicht aus der Transportschiene (5) herausfallen. Die Teilung der Transportschiene stimmt vorzugsweise mit der Teilung eines Nadelbetts einer zu bestückenden Maschine überein. Die Bestückung der Maschine erfolgt, indem die Transportschiene auf das Nadelbett gelegt bzw. an dieses angesetzt wird und indem die Strickwerkzeuge in einer Richtung etwa senkrecht von dem Rückenabschnitt (6) der Transportschiene (5) weg aus ihrer reibschlüssigen Halterung in ihren Nadelkanal gedrückt werden. Mehrteilige Strickwerkzeuge sind dabei in jedem Stadium sicher zusammengehalten. <IMAGE>

IPC 1-7

D04B 37/00

IPC 8 full level

D04B 15/20 (2006.01); **D04B 35/02** (2006.01); **D04B 37/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D04B 15/20 (2013.01 - KR); **D04B 35/02** (2013.01 - US); **D04B 37/00** (2013.01 - EP); **D04B 37/02** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [X] US 2944662 A 19600712 - HENRY COLTON LEWIS
- [A] DE 1103233 B 19610323 - GROZ & SOEHNE THEODOR
- [A] US 5544747 A 19960813 - HORN BILLY L [US]
- [A] US 3004660 A 19611017 - ULRICH HOFMANN
- [A] US 4186073 A 19800129 - PAGANONI CESARE [NL]
- [A] US 3452859 A 19690701 - HOFMANN ULRICH
- [A] DE 3633665 A1 19880414 - RHEIN NADEL MASCHINENNADEL [DE]

Cited by

CN102950588A; EP1953287A1; WO2008111973A1; US8281477B2; EP3636816A3

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1400619 A1 20040324; **EP 1400619 B1 20151230**; CN 1309633 C 20070411; CN 1495112 A 20040512; DE 10244315 A1 20040401; DE 10244315 B4 20060105; JP 2004115994 A 20040415; JP 3936927 B2 20070627; KR 100955407 B1 20100504; KR 20040026612 A 20040331; US 2004055916 A1 20040325; US 7070050 B2 20060704

DOCDB simple family (application)

EP 03020544 A 20030917; CN 03158718 A 20030922; DE 10244315 A 20020923; JP 2003330479 A 20030922; KR 20030065502 A 20030922; US 66746103 A 20030923