

Title (en)
Needle selection device for a knitting machine.

Title (de)
Nadelauswahlvorrichtung für eine Strickmaschine.

Title (fr)
Dispositif de sélection des aiguilles pour machine à tricoter.

Publication
EP 0144482 A1 19850619 (FR)

Application
EP 83830242 A 19831130

Priority
EP 83830242 A 19831130

Abstract (en)
Conventional linear or circular profile knitting machines are adapted to programmable pattern selection by providing a group of parallel tilting (2) or sliding (21) levers mounted in parallel in a fixed or mobile (10) chassis located astride mechanically operated levers for actuating the selection of individual levers. The secondary levers internet with tabs (83,92) on the main levers (8) and with locking pins so that a lever system of low power and inertia can block the primary levels in a position which either selects or prevents use of a particular needle, depending upon the design of the basic machine.

Abstract (fr)
Pour permettre la sélection des aiguilles, une à une, dans une machine à tricoter rectiligne, on utilise, pour chaque chute de la machine: (a) au moins un groupe de sélection, fixé au chariot 10, avec plusieurs leviers 2 parallèles, libres sur un axe 20 perpendiculaire à la direction de course du chariot, oscillant par rapport à une position de repos et pouvant être bloqués dans cette position au moyen de verrous 5 dépendant des correspondants réalisateurs 6 électromagnétiques, dont l'intervention est programmée électroniquement; (b) un fronteau auxiliaire 7 avec des rainures 70 correspondant à et alignées sur celles du fronteau de la machine et avec des balanciers 8 oscillant, librement, sur un axe 80 parallèle à la direction de course du chariot et dont les bras 81 sont placés sur les rainures 70 sus-mentionnées tandis que les bras 82 sont extérieurs et en contact avec des aiguilles ou avec des platines 9 correspondantes, qui actionnent des aiguilles. Une saillie 22 sur chaque levier 2 entre en contact pendant la course du chariot, avec un talon 83 du bras 81 d'au moins un des balanciers correspondant 8, et chaque fois que le levier 2 est en position de blocage, le balancier 8 correspondant est abattu dans la rainure 70 correspondante, et en actionnant la platine 9 correspondante, met l'aiguille en fonction ou hors-fonction selon le type de machine.

IPC 1-7
D04B 15/78

IPC 8 full level
D04B 15/78 (2006.01)

CPC (source: EP)
D04B 15/78 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 362787 A 19620630 - BEGUIN RENE [CH]
- [A] GB 2029867 A 19800326 - STEIGER SA ATELIER CONSTR
- [A] FR 2224576 A1 19741031 - MAYER & CIE MASCHINENFABRIK [DE]
- [A] FR 2131680 A6 19721110 - MASCH SPAICHINGEN
- [A] GB 2097824 A 19821110 - ELITEX ZAVODY TEXTILNIHO
- [A] EP 0056131 A1 19820721 - LONATI SPA [IT]

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0144482 A1 19850619

DOCDB simple family (application)
EP 83830242 A 19831130