

Title (en)
Knitting machine with an electro-magnetical needle selection.

Title (de)
Strickmaschine mit elektro-magnetischer Auswahl der Nadeln.

Title (fr)
Machine à tricoter à sélection électromagnétique des aiguilles.

Publication
EP 0209486 A2 19870121 (FR)

Application
EP 86810265 A 19860613

Priority
CH 302785 A 19850712

Abstract (en)
[origin: US4644763A] In a knitting machine, electromagnetically controlled selector stations cooperate with sliding devices to enable them to assume two different positions. The sliding devices act in pairs on each needle of the knitting machine, and fixed vertical cams act on so-called two-arm levers to release them after selection, with the two-arm levers being retained or not by the sliding devices. Provision is made so that the two-arm levers can be oriented in four different positions. Each pair of sliding devices is composed of a first lower selector and a juxtaposed second lower selector, each of which can be moved into two different positions so as to produce the different four positions of the two-arm levers, in this way the needles may be controlled individually into tucking, out-of-action, standard knitting, and lengthened stitch knitting positions.

Abstract (fr)
Des postes de sélection électromagnétiques (48) coopèrent avec des organes coulissants (29a, 29b) pour leur permettre d'occuper deux positions distinctes. Les organes coulissants (29a, 29b) sont attribués par paire à chacune des aiguilles (3). Des cames verticales fixes (42, 47) agissent sur des sélecteurs-basculés (5) et les relâchent après la sélection, ceux-ci étant ou non retenus par l'organe coulissant (29a, 29b). Les sélecteurs-basculés (5) sont orientables dans quatre positions distinctes. Chaque paire des organes coulissants est composée d'un premier sélecteur inférieur (29a) et d'un second sélecteur inférieur (29b) juxtaposés, déplaçables chacun dans deux positions distinctes de manière à produire les quatre positions des sélecteurs-basculés (5). Les aiguilles (3) peuvent donc être commandées individuellement en position cueillage, en position hors de travail, en position tricotage en maille normale et en position tricotage en maille allongée.

IPC 1-7
D04B 15/68

IPC 8 full level
D04B 15/78 (2006.01); **D04B 15/68** (2006.01); **D04B 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D04B 15/68 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0209486 A2 19870121; **EP 0209486 A3 19871111**; **EP 0209486 B1 19900808**; CH 663231 A5 19871130; DE 3673275 D1 19900913; ES 556630 A0 19870501; ES 8705537 A1 19870501; JP S6215364 A 19870123; US 4644763 A 19870224

DOCDB simple family (application)
EP 86810265 A 19860613; CH 302785 A 19850712; DE 3673275 T 19860613; ES 556630 A 19860625; JP 16290186 A 19860710; US 88352886 A 19860709