

Title (en)
FLAT-BED KNITTING MACHINE.

Title (de)
FLACHBETTWIRKMASCHINE.

Title (fr)
MACHINE A TRICOTER RECTILIGNE.

Publication
EP 0485376 A1 19920520 (DE)

Application
EP 89910853 A 19890928

Priority
DE 3836806 A 19881028

Abstract (en)
[origin: WO9004669A1] A flat-bed knitting machine has sprung shank needles (N) arranged one behind the other in the needle channels of the needle beds with first and second needle ends (1, 2) and sliding lifting plates (H) with an operative end (3) and a hinge system with at least four sliding needle lowering devices (N2.1, N2.2) in the hinge region. In order to improve and simplify the construction and operation of the needle beds and hinge systems for the whole range of bonding technology, the lifting plates (H) are designed to raise the second needle ends (2) in two stages to half and full height, the hinge system has control tongue (S1) which can be swung in the hinge plane by the first needle ends (1) in the hinge system and at least one first group of hinge components (A1.1, A1.2, A2.1, A2.1) which can be engaged and disengaged perpendicularly to the hinge plane.

Abstract (fr)
Machine à tricoter rectiligne présentant, dans les canaux des fontures, des aiguilles à talon à ressort (N) disposées successivement avec des premiers et des seconds pieds d'aiguilles (1, 2) et des platines de levage mobiles (H) avec un pied de travail (3) ainsi qu'un chariot comportant au moins deux baisse-aiguilles (N2.1, N2.2) se déplaçant au niveau de ce chariot. Pour améliorer et simplifier la configuration et le fonctionnement des fontures et des chariots afin de tenir compte de toute la diversité des techniques d'armures, les platines de levage (H) comportent un système à deux étages pour le levage des premiers pieds d'aiguilles (2) à mi-hauteur et à la hauteur maximum, le chariot comporte une languette de commande (51) pouvant pivoter au niveau du chariot sous l'action des premiers pieds d'aiguilles (1) et ce même chariot présente au moins un premier groupe d'éléments (A1.1, A1.2, A2.1, A2.2) pouvant être mis en service ou hors service perpendiculairement par rapport au niveau du chariot.

IPC 1-7
D04B 15/68

IPC 8 full level
D04B 15/36 (2006.01); **D04B 15/68** (2006.01); **D04B 35/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D04B 15/365 (2013.01 - EP US); **D04B 15/70** (2013.01 - EP US); **D04B 35/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9004669A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
WO 9004669 A1 19900503; DE 3836806 A1 19900503; DE 3836806 C2 19900816; DE 58905769 D1 19931104; EP 0371521 A1 19900606; EP 0371521 B1 19930929; EP 0485376 A1 19920520; JP H04501442 A 19920312; US 5255537 A 19931026

DOCDB simple family (application)
EP 8901141 W 19890928; DE 3836806 A 19881028; DE 58905769 T 19890928; EP 89202524 A 19890928; EP 89910853 A 19890928; JP 51021089 A 19890928; US 68150891 A 19910426