

Title (en)  
Flat bed knitting machine.

Title (de)  
Flachstrickmaschine.

Title (fr)  
Métier à tricoter rectiligne.

Publication  
**EP 0371521 A1 19900606 (DE)**

Application  
**EP 89202524 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 (de)  
Eine Flachstrickmaschine weist in den Nadelkanälen der Nadelbetten hintereinander angeordnet Federschaftnadeln (N) mit ersten und zweiten Nadelfüßen (1, 2) und verschiebbare Hebeplatinen (H) mit einem Arbeitsfuß (3) sowie ein Schloßsystem mit wenigstens zwei in der Schloßebene verschiebbaren Nadelsenkern (N2.1, N2.2) auf. Um Aufbau und Betrieb von Nadelbetten und Schloßsystemen bei voller Vielfalt der Bindungstechnologien zu verbessern und zu vereinfachen, sind die Hebeplatinen (H) zweistufig zum Heben der zweiten Nadelfüße (2) in halbhöhe und vollhohe Stellungen ausgebildet, ist im Schloßsystem eine durch die ersten Nadelfüße (1) in der Schloßebene verschwenkbare Steuerzunge (S1) vorgesehen, und ist im Schloßsystem wenigstens eine erste Gruppe von senkrecht zur Schloßebene in und außer Tätigkeit schaltbaren Schloßteilen (A1.1, A1.2, A2.1, A2.2) vorgesehen.

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)  
• [AD] DE 3523989 C1 19870102 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF  
• [A] GB 2142047 A 19850109 - SCHIEBER UNIVERSAL MASCHF  
• [A] EP 0224031 A2 19870603 - STOLL & CO H [DE]  
• [A] EP 0215746 A2 19870325 - EMM EMILIANA MACCH MAGLIERIA [IT]

Designated contracting state (EPC)  
ES

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