

Title (en)

Straight bar knitting machine (Cotton system).

Title (de)

Flache Kulierwirkmaschine (System Cotton).

Title (fr)

Métier à tricoter rectiligne à cueillage (système Cotton).

Publication

EP 0139926 A1 19850508 (DE)

Application

EP 84109407 A 19840808

Priority

DE 3330150 A 19830820

Abstract (en)

A yarn guide bar member 14, instead of being driven mechanically from the main eccentric shaft is reciprocated by an endless belt 9 driven by a servo-motor 1 through belt transmission 4. The electronic control 18 for the servo-motor includes a program control 24 determining the end positions of the yarn guide in accordance with the pattern. Position (15) and speed (16) feedbacks control the servo-motor by comparison with required values. Electronic synchronization with the main eccentric shaft is provided. A sinker cam is similarly driven; the drives for the latter and for a plurality of yarn guide bars may be arranged together at one end of the machine. <IMAGE>

Abstract (de)

Flache Kulierwirkmaschine (System Cotton) mit wenigstens einer Nadelbarre, in der zum Zweck der Maschenbildung wenigstens ein Funktionselement in Form eines Fadenführers und/oder einer Kulierkurve zwischen zwei vorgewählten Endpositionen hin- und herbewegbar gelagert ist, und mit einer Antriebsvorrichtung zur Erzeugung der Hin- und Herbewegung, die einen Servomotor und eine mit diesem verbundene elektronische Regelschaltung aufweist.

IPC 1-7

D04B 15/98

IPC 8 full level

D04B 11/06 (2006.01); **D04B 15/98** (2006.01)

CPC (source: EP)

D04B 11/06 (2013.01); **D04B 15/98** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2257224 A1 19740530 - VYZK USTAV PLETARSKY
- [A] US 3762184 A 19731002 - SCHUR P, et al
- [A] US 3783643 A 19740108 - LADYMAN P, et al
- [A] DE 1240615 B 19670518 - COTTON LTD W

Cited by

EP0602383A3; EP0600263A3; EP1072710A1

Designated contracting state (EPC)

CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 3330150 A1 19850307; **DE 3330150 C2 19950119**; DD 210317 A5 19840606; EP 0139926 A1 19850508; EP 0139926 B1 19890412; ES 529610 A0 19841101; ES 8501022 A1 19841101; GB 2145120 A 19850320; GB 2145120 B 19870401; GB 8403045 D0 19840307

DOCDB simple family (application)

DE 3330150 A 19830820; DD 25957384 A 19840124; EP 84109407 A 19840808; ES 529610 A 19840203; GB 8403045 A 19840206