

Title (en)

Electromagnetic pattern device for a knitting machine.

Title (de)

Elektromagnetische Mustervorrichtung an einer Strickmaschine.

Title (fr)

Dispositif de dessin pour métier à tricoter.

Publication

EP 0189790 A2 19860806 (DE)

Application

EP 86100546 A 19860117

Priority

DE 3503219 A 19850131

Abstract (en)

[origin: ES8702537A1] The invention relates to a magnetic patterning system on a knitting machine, which has knitting tools which are selectable independently of one another. The patterning system comprises ferromagnetic control elements associated with the knitting tools, an electromagnetic control pole which can be excited according to a pattern, and at least one permanent holding pole, the selection of the knitting tools being performed by relative motion between the control elements and the control pole and the holding pole during which motion the control elements adhere or do not adhere to the holding pole depending on the state of excitation of the control pole. To prevent the control elements from having to be already swung or shifted in the area of the control pole, the control pole is designed as a pole for only addressing address sections of the control elements in order to magnetize them, according to the pattern, to remanent north poles or south poles, while the holding pole is designed as a sorting pole in order to attract or repel the address sections according to their remanent magnetization.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine elektromagnetische Mustervorrichtung an einer Strickmaschine, die unabhängig voneinander auswählbare Strickwerkzeuge aufweist, mit den Strickwerkzeugen einzeln zugeordneten, ferromagnetischen Steuerelementen, mit einem mustergemäß erregbaren, elektromagnetischen Steuerpol und mit wenigstens einem permanenten Haltepol, wobei die Auswahl der Strickwerkzeuge dadurch erfolgt, daß die Steuerelemente nacheinander am Steuerpol und am Haltepol vorbeibewegt werden und in Abhängigkeit vom Erregungszustand des Steuerpols am Haltepol haften bleiben oder nicht. Um zu vermeiden, daß die Steuerelemente bereits im Bereich des Steuerpols verschwenkt oder verschoben werden müssen, ist der Steuerpol als Adressierpol (4) für Adressierabschnitte der Steuerelemente (1) ausgebildet, um diese mustergemäß zu remanenten Nord- oder Südpolen zu magnetisieren, während der Haltepol als Sortierpol (11, 12) ausgebildet ist, um die Adressierabschnitte entsprechend ihrer remanenten Magnetisierung anzuziehen oder abzustößen.

IPC 1-7

D04B 15/78

IPC 8 full level

D04B 9/02 (2006.01); **D04B 15/78** (2006.01); **D04B 15/82** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04B 15/78 (2013.01 - EP US)

Cited by

CN102002804A; EP0636725A3; EP0529411A1; US5291756A

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0189790 A2 19860806; **EP 0189790 A3 19871021**; DE 3503219 A1 19860807; ES 551813 A0 19861216; ES 8702537 A1 19861216; JP S61179349 A 19860812; US 4688404 A 19870825

DOCDB simple family (application)

EP 86100546 A 19860117; DE 3503219 A 19850131; ES 551813 A 19860131; JP 1770986 A 19860129; US 82319286 A 19860128