

Title (en)
Embroidering machine.

Title (de)
Stickmaschine.

Title (fr)
Machine à broder.

Publication
EP 0015395 A1 19800917 (DE)

Application
EP 80100592 A 19800206

Priority
AT 130579 A 19790220

Abstract (en)
[origin: US4271770A] A punched card control system for an embroidery machine which has an embroidery creel and a drive mechanism for driving the creel includes a number of lifter rods each arranged to sense a corresponding hole in successive groups of holes punched in a card or tape, each group of holes representing an operating instruction for the embroidery machine. A feed mechanism advances the card past the lifter rods while each rod is in a rest position relative to the feed mechanism, so that the holes of each group are confronted by corresponding ends of the lifter rods. The feed mechanism then displaces the card a certain distance toward the rods so that those rods whose ends confront holes in the card remain stationary, while the remaining rods are contacted at their ends by the card which then moves these rods from their rest positions. A reading device including electrical switching elements responds to the position of each lifter rod and provides corresponding output signals over a number of line channels. A control device is coupled between the channels of the reading device and the embroidery creel drive mechanism, and activates the drive mechanism so that the embroidery creel is adjusted in accordance with the output signals from the reading device.

Abstract (de)
Bei Stickmaschinen erfolgt die Steuerung über eine streifenförmige Lochkarte (2), wobei die Ablesung in der Regel mechanisch durch Platinen (6) oder durch elektrische bzw. elektronische Ableseeinrichtungen erfolgt. Solche Lochkarten (2) werden oft durch nachträgliche hinzugefügte Stanzlöcher (5) korrigiert, wobei die falschen Löcher (5) überklebt werden. Ferner erhalten solche Lochkarten sehr oft Ölflecken, die die Karte (2) durchscheinend werden lassen, so daß der Einsatz von elektrischen oder elektronischen Lesegeräten auch infolge durchscheinender Lochüberklebungen zu Schwierigkeiten führt. Hier setzt nun die Erfindung an und es wird vorgeschlagen, die die Lochkarte (2) durch Platinen (6) mechanisch abzutasten, wobei dann jedoch den Platinen (6) elektrische oder elektronische Schaltelemente (15) zugeordnet sind, die die Bewegung bzw. den Stillstand der Platinen (6) registrieren. Es können dadurch auch mechanisch beschädigte oder durchscheinende Lochkarten (2) abgelsen werden, wobei trotzdem auf die Vorteile eines elektrischen oder elektronischen Lesegerätes (12) nicht verzichtet werden muß.

IPC 1-7
D05C 5/04

IPC 8 full level
D05C 5/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D05C 5/04 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- CH 329332 A 19580430 - BRETSCHNEIDER MAX RICHARD [DE]
- US 3338194 A 19670829 - HAGGAR THEODORE S
- DE 2747970 A1 19780503 - SCHALLERT HUBERT
- DE 2802094 A1 19790719 - BOCK LOTHAR DIPL ING
- US 3991691 A 19761116 - BOLLDORF KURT
- US 3468268 A 19690923 - ROLAUFFS HANS

Cited by
FR2623824A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0015395 A1 19800917; EP 0015395 B1 19850102; AT 358908 B 19801010; AT A130579 A 19800215; DE 3069890 D1 19850214; JP S55112359 A 19800829; US 4271770 A 19810609

DOCDB simple family (application)
EP 80100592 A 19800206; AT 130579 A 19790220; DE 3069890 T 19800206; JP 924880 A 19800128; US 12284680 A 19800220