

## Title (en)

Apparatus to control the lifters of a Jacquard machine.

## Title (de)

Anordnung zur Steuerung der Platinen bei einer Jacquardmaschine.

## Title (fr)

Dispositif pour la commande des platines d'une machine Jacquard.

## Publication

**EP 0207529 A2 19870107 (DE)**

## Application

**EP 86109149 A 19860704**

## Priority

DE 3524154 A 19850705

## Abstract (en)

The invention relates to an arrangement for controlling the lifters (1) of a Jacquard machine where each lifter (1) is movable between two positions by means of a pushback element (9) according to a predetermined pattern. In one of the positions, the particular lifter (1) engages with lifting knives (2, 3), which are movable between two shed positions, or with a fixed locking knife (7). In the other position, the particular lifter (1) has been deflected to such an extent that it is beyond any engagement with the lifting knives (2, 3) or the locking knife (7). To avoid different lever ratios and hence unfavourable lever effects, the pushback element (9) is arranged essentially parallel to the particular lifter (1) and adjustable between two positions with pivoting entrainment of the particular lifter (1). The defined adjustment can be controlled mechanically or electromechanically, in the latter case in particular via an electromagnetic control system. Such a control system is achievable when the pushback element (9) is movable by means of a pushback knife (25) and is fixable in one of the two positions in a controlled manner. This can be achieved by engaging a hook recess (30) into an opening (28) of the anchor (27) of an electromagnet (26) in one of the excited states of the electromagnet (26). The pivoting can be effected as a result of the fact that, in one of the two positions, a control curve element (38, 40) engages actively with a guide (39) in such a way that the pushback element (9) is then deflected and entrains the particular associated lifter (1) pivotingly via an entraining element (10). <IMAGE>

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Anordnung zur Steuerung der Platine (1) bei einer Jacquardmaschine, bei der jede Platine (1) mittels eines Abdruckelements (9) entsprechend einem vorgegebenen Muster zwischen zwei Stellungen bewegbar ist. In der einen Stellung ist die jeweilige Platine (1) mit zwischen zwei Fachstellungen bewegbaren Hubmessern (2,3) bzw. einem ortsfesten Arretiermesser (7) in Eingriff. In der anderen Stellung ist die jeweilige Platine (1) so ausgelenkt, daß sie außer Eingriff der Hubmesser (2, 3) bzw. dem Arretiermesser (7) ist. Zur Vermeidung unterschiedlicher Hebelverhältnisse und damit ungünstiger Hebeleffekte ist das Abdruckelement (9) im wesentlichen parallel zur jeweiligen Platine (1) angeordnet und zwischen zwei Stellungen unter verschwenkender Mitnahme der jeweiligen Platine (1) verstellbar. Die Ansteuerung der definierten Verstellung kann auf mechanischem oder elektromechanischem Wege erfolgen, im letzteren Fall insbesondere über eine elektromagnetische Ansteuerung. Eine solche Ansteuerung ist erreichbar, wenn das Abdruckelement (9) mittels eines Abdruckelement (9) mittels eines Abdruckmessers (25) bewegbar und in einer der beiden Stellungen gesteuert fixierbar ist. Dies kann durch Eingreifen einer Hakenvertiefung (30) in eine Einhängöffnung (28) des Ankers (27) eines Elektromagneten (26) in einem der Erregungszustände des Elektromagneten (26) erreicht werden. Die Verschwenkung kann dadurch erfolgen, daß in einer beiden Stellungen ein Steuerkurvenelement (38,40) mit einer Führung (39) derart in Wirkeingriff ist, daß dann das Abdruckelement (9) ausgelenkt ist und über ein Mitnehmerelement (10) die zugehörige jeweilige Platine (1) verschwenkend mitnimmt.

## IPC 1-7

**D03C 3/24**

## IPC 8 full level

**D03C 3/24** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**D03C 3/24** (2013.01)

## Cited by

EP0987357A1; EP0381613A1; CN104775228A

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0207529 A2 19870107; EP 0207529 A3 19881012; DE 3524154 A1 19870115; DE 3524154 C2 19870611**

## DOCDB simple family (application)

**EP 86109149 A 19860704; DE 3524154 A 19850705**