

Title (en)
Selection apparatus for textile machinery.

Title (de)
Selektionseinrichtung für Textilmaschinen.

Title (fr)
Dispositif de sélection pour machines textiles.

Publication
EP 0022557 A1 19810121 (DE)

Application
EP 80103932 A 19800709

Priority
DE 2928243 A 19790712

Abstract (en)
1. Selection device for textile machines such as jacquard looms, rasha looms or card punching machines, for the pattern-determined actuation of reading units or other control units, in which roughly rod-shaped or strip-shaped flexural vibrators which automatically bend on application of an electric or magnetic field are arranged parallel to one another in a frame or housing and are each connected to a locking unit which can execute reciprocating movement between two positions, wherein on relative movement between the device and the reading units the individual locking unit strikes or does not strike against its associated reading unit according to the bending of the flexural vibrator, characterized in that the flexural vibrators (2) are mounted via both ends at two opposite points (3a, 3b), and the locking unit (5) resting on the housing (1, 21) is secured in the region of the convex vibration area located between the two mounting positions (3a, 3b).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Selektionseinrichtung für Textilmaschinen zum mustergemäßen Betätigen von Einlese- oder sonstigen Steuerelementen. Hierbei sind durch Aufprägen eines elektrischen oder magnetischen Feldes sich selbsttätig biegende, etwa stab- oder streifenförmige Biegeschwinger (2) in einem Rahmen oder Gehäuse (1, 21) parallel zueinander angeordnet und jeweils mit einem zwischen zwei Positionen hin- und herbewegbarem Sperrelement (5) verbunden. Die Biegeschwinger (2) sind mit ihren beiden Enden an zwei gegenüberliegenden Stellen (3a, 3b) gelagert. Das Sperrelement (5), das sich am Gehäuse (1, 21) abstützt, ist im Bereich des zwischen den beiden Lagerstellen (3a, 3b) befindlichen Schwingungsbauches eines jeden Bieeschwingers (2) befestigt. Bei Relativbewegung zwischen der Vorrichtung und den Einleseelementen (9) schlägt das einzelne Sperrelement (5) je nach Ausbiegung seines Bieeschwingers (2) gegen das ihm zugeordnete Einleseelement (9) an oder nicht. Hierdurch können die Einleseelemente (9) zur Erzeugung einer Kettfadenhebung oder -senkung bei der Herstellung eines Gewebes in bekannter Weise abgedrückt werden. Die Schwingungsbewegung der Bieeschwinger (2) kann durch einen Anschlag (8) begrenzt werden. Vorzugsweise sind die Bieeschwinger (2) mit ihren Enden in den Lagerstellen (3a, 3b) lose gelagert.

IPC 1-7
D03C 3/20; **D03C 1/00**; **D03C 17/00**

IPC 8 full level
D03C 1/00 (2006.01); **D03C 3/20** (2006.01); **D03C 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
D03C 1/00 (2013.01); **D03C 3/20** (2013.01); **D03C 17/00** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 2509217 B1 19760805 - SULZER AG
• DE 2230487 B2 19750213
• DE 2809248 A1 19790906 - GROSSE WEBEREIMASCHINEN GMBH

Cited by
EP0583631A1; CN1049705C; GB2277534A; GB2277534B; FR2703367A1; BE1008219A3

Designated contracting state (EPC)
CH FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0022557 A1 19810121; **EP 0022557 B1 19820811**; CS 225114 B2 19840213; DE 2928243 A1 19810129; DE 2928243 C2 19861113

DOCDB simple family (application)
EP 80103932 A 19800709; CS 495580 A 19800711; DE 2928243 A 19790712