

Title (en)

Cam control device for high performance negative dobby

Title (de)

Nockensteuerung für eine Hochleistungs-Federrückzug-Schaftmaschine

Title (fr)

Commande de cames pour ratières négatives à hautes performances

Publication

EP 0745712 A1 19961204 (DE)

Application

EP 95108157 A 19950529

Priority

EP 95108157 A 19950529

Abstract (en)

A cam control system is part of a negative dobbyhead having a lift mechanism with swivelling securing hooks (6, 6') to form a weaving shed where the hooks are activated by cams (3) placed according to the weave pattern to be produced. The system comprises rotor (1), pref. assembled from annular elements, revolving synchronously with the weaving cycle and in which are mounted the radially moving cams in groups each coplanar with the hook they activate. It has an electronically controlled positioning device (13) for continuously setting cams in a position to activate hooks according to pattern. There is also a latching mechanism (8, 9, 12) to lock the pattern-set cams during their passage through a storage zone, SZI, working zone, WZ, and another storage zone, SZII and an unlatching mechanism (8, 10, 12) to release cams in passage in a programming zone, PZ, where they are actually set.

Abstract (de)

Eine Nockensteuerung für eine negative Schaftmaschine, die für die Fachbildung eine Hubmechanik mit schwenkbaren Haltehaken (6,6') aufweist, die von dem zu erzeugenden Webmuster entsprechend angeordneten Nocken (3) betätigbar sind; die Nockensteuerung besitzt einen mit dem Webzyklus synchronisiert umlaufenden, vorzugsweise aus einer Vielzahl ringförmiger Elemente aufgebauten Rotor (1) umfasst, in welchem eine Mehrzahl radial bewegbare Nocken (3) gelagert sind, wobei die Nocken (3) gruppenweise in derselben Ebene liegen, wie die von ihnen zu betätigenden Haltehaken (6,6'); die Nockensteuerung besitzt elektronisch gesteuerte Positionierungsmittel (13) zur fortlaufenden Positionierung dieser Nocken (3) in eine, zur Betätigung der Haltehaken (6,6') erforderliche und dem zu erzeugenden Webmuster entsprechende Stellung; die Nockensteuerung hat einen Verriegelungsmechanismus (8,9,12) zur Arretierung der mustergemäss positionierten Nocken (3) während deren Durchlauf durch eine Speicherzone I, eine Wirkzone WZ und eine zweite Speicherzone II; die Nockensteuerung umfasst ferner einen Entriegelungsmechanismus (8,10,12) zur Freigabe der Nocken (3) für die mustergemässe Positionierung derselben während deren Durchlauf durch eine Programmierzone PZ. <IMAGE>

IPC 1-7

D03C 1/14

IPC 8 full level

D03C 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03C 1/14 (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 2937760 B1 19801030 - ZANGS AG MASCHF
- CH 472517 A 19690515 - STAEUBLI GEB & CO [CH]
- FR 2609476 A1 19880715 - STAUBLI SA ETS [FR]

Citation (search report)

- [Y] CH 473919 A 19690615 - STAEUBLI GEB & CO [CH]
- [Y] DE 901396 C 19540111 - MASING & CO KOMMANDITGESELLSCH
- [A] EP 0418177 A1 19910320 - STAUBLI SA ETS [FR]
- [A] EP 0274119 A2 19880713 - KLEINER ERNST

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0745712 A1 19961204

DOCDB simple family (application)

EP 95108157 A 19950529