

Title (en)

Coupling device to control the heald frames of a loom.

Title (de)

Kupplungsanordnung zum Steuern der Schäfte einer Webmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'accouplement pour contrôler les cadres d'un métier à tisser.

Publication

EP 0080000 A1 19830602 (DE)

Application

EP 81810469 A 19811125

Priority

EP 81810469 A 19811125

Abstract (en)

The coupling arrangement contains a stop (83) which is driven by means of a lever (86, 87) and behind which the hook-shaped free end (82) of the sinker (23) can engage with play A when the sinker (23) is to be moved into the upper position according to the particular program. This ensures that, during the upward movement of the sinker (23), the hook (82) can reliably engage behind the stop (83) and, for example, the surface (96) of the hook (82) cannot strike against the surface (97) of the stop (83) as a result of machine vibrations. When the sinker (23) is moved upwards, the stop (83) is moved to the left again by the lever (86, 87) and the play A is cancelled. The sinker (23) and the control levers (14-17) are thereby locked. The hooks (18) cannot momentarily be pivoted upwards as a result of machine vibrations or by being taken up by the pawl (5), the result of which would be that the pawl (5) could be coupled to the shaft (1) in an undesirable way. Operating faults in the movements of the heald frame of the weaving machine are thereby prevented. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Kupplungsanordnung enthält einen mittels eines Hebels (86, 87) angetriebenen Anschlag (83), hinter den das hakenförmige, freie Ende (82) der Platine (23) unter Spiel A zu greifen vermag, wenn die Platine (23) programmgemäß in die obere Stellung bewegt werden soll. Es wird dadurch erzielt, daß der Haken (82) bei Aufwärtsbewegung der Platine (23) mit Sicherheit den Anschlag (83) zu hintergreifen vermag und nicht etwa die Fläche (96) des Hakens (82) auf die Fläche (97) des Anschlags (83) infolge von Maschinenschwingungen schlagen kann. Wenn die Platine (23) aufwärts bewegt ist, wird der Anschlag (83) durch den Hebel (86, 87) wieder nach links bewegt und das Spiel A aufgehoben. Dadurch sind die Platine (23) und die Steuerhebel (14-17) verriegelt. Die Haken 18 können nicht infolge von Maschinenschwingungen oder durch Mitnahme seitens der Klinke 5 momentan auswärtsgeschwenkt werden, wodurch die Klinke (5) in unerwünschter Weise in die Welle (1) eingekuppelt werden könnte. Betriebsstörungen in den Schaftebewegungen der Webmaschine werden dadurch vermieden.

IPC 1-7

D03C 1/00

IPC 8 full level

D03C 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D03C 1/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2116697 A1 19721019
- [A] DE 2018296 A1 19710204
- [A] FR 2178029 A1 19731109 - STAEUBLI AG [CH]
- [A] FR 2398229 A1 19790216 - SULZER AG [CH]
- [A] EP 0049707 A1 19820421 - SULZER AG [CH]
- [AD] EP 0047791 A1 19820324 - SULZER AG [CH]

Designated contracting state (EPC)

CH LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0080000 A1 19830602

DOCDB simple family (application)

EP 81810469 A 19811125