

Title (en)

Coupling arrangement for operating the heald shafts of a loom.

Title (de)

Kupplungsanordnung zum Steuern der Schäfte einer Webmaschine.

Title (fr)

Dispositif d'accouplement pour la commande des cadres d'un métier à tisser.

Publication

EP 0048292 A1 19820331 (DE)

Application

EP 80105632 A 19800919

Priority

EP 80105632 A 19800919

Abstract (en)

[origin: US4427035A] The clutch contains a spring for pulling the arm of the control lever on the stop and an additional auxiliary spring connected with a roller. While the control lever strikes on the stop, the roller moves toward one lever arm so that in a further rotation of the parts, the roller (30) is lifted within a slot while additionally tensioning the auxiliary spring. While the tension of the main spring decreases, that of the auxiliary spring increases correspondingly, so that the control lever is held with sufficient tension on the stop and machine vibrations during the striking or operation can be made harmless or damped.

Abstract (de)

Die Kupplung enthält ausser der den Arm (17) des Steuerhebels (17,18) auf den Anschlag (54) ziehenden Feder (55) eine zusätzliche Feder (32). Ihr eines Ende ist mit einer in einem Schlitz (31) verschiebbaren Walze (3) verbunden, während ihr anderes Ende bei (33) auf dem Arm (28) befestigt ist. Während der Steuerhebel (16,17) mit dem Arm (17) auf den Anschlag (54) auflauft, legt sich die Walze (30) gegen den Arm (16), so dass bei weiterer Verschwenkung der Teile gemäss Pfeilen (24) im Gegenzeigersinn die Walze (30) aus der Sohle (41) des Schlitzes (31) unter gleichzeitiger, weiterer Anspannung der Zugfeder (32) angehoben wird. Während die Spannung der Feder (55) abnimmt, nimmt diejenige der Feder (32) entsprechend zu, so dass der Arm (17) mit ausreichender Spannkraft auf dem Anschlag (54) gehalten wird und Schwingungen beim Auflaufen bzw. während Betriebes seitens der Maschine unschädlich gemacht bzw. gedämpft werden können.

IPC 1-7

D03C 1/00

IPC 8 full level

F16D 11/06 (2006.01); **D03C 1/00** (2006.01); **D03C 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03C 1/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 1710190 A1 19711014 - MECANIKUES VERDOL S A R L SOC

Cited by

EP0607632A1; US4444225A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0048292 A1 19820331; **EP 0048292 B1 19840321**; BR 8105976 A 19820608; CS 243460 B2 19860612; CS 689881 A2 19840320; DE 3067166 D1 19840426; JP S5783723 A 19820525; SU 1148568 A3 19850330; US 4427035 A 19840124

DOCDB simple family (application)

EP 80105632 A 19800919; BR 8105976 A 19810918; CS 689881 A 19810918; DE 3067166 T 19800919; JP 14771881 A 19810918; SU 3336300 A 19810918; US 30266381 A 19810915