

Title (en)

Reversible dobbies.

Title (de)

Rücklaufeinrichtungen von Schaftmaschinen.

Title (fr)

Perfectionnements aux dispositifs de marche arrière pour mécaniques d'armure.

Publication

**EP 0099842 A1 19840201 (FR)**

Application

**EP 83420118 A 19830718**

Priority

FR 8212849 A 19820719

Abstract (en)

[origin: US4523915A] A coupling device for coupling a loom shaft to the shaft of a weft selecting device in a weaving loom, the device comprising two opposed discs having mutually engaging teeth which automatically respond to reversal in direction of rotation of the loom shaft to introduce a desired phase shift between the loom shaft and the weft shaft, the coupling device having automatic means for locking the disc teeth after each reversal in direction of the loom to maintain the newly phase-shifted mutual orientation of the discs.

Abstract (fr)

Les dents latérales (7a, 7b) solidaires d'un engrenage fou sur l'arbre (4) entraînent celles (9a, 9b) du disque (2) calé sur cet arbre (4) en étant verrouillées à l'encontre de tout recul relatif intempestif par une entaille (12a) prévue en bout d'un levier basculant (11) articulé en (10) sur le disque et sollicité dans un sens ou dans l'autre par un système d'encliquetage à ressort (16) à deux empreintes (20) Quand le sens de rotation s'inverse, le cliquet saillant (23b), arrêté contre la butée (25b), rencontre le goujon fixe (26), ce qui oblige (11) à basculer en libérant (7a) qui tourne alors indépendamment de l'ensemble (2-4) jusqu'à venir buter contre (9b) et à s'encliqueter dans l'autre entaille (12b). L'entraînement est ainsi assuré avec le déphasage nécessaire à la marche en arrière de la mécanique. Quand on reprend la marche en avant, tout fonctionne en sens inverse et l'on revient donc à la position initiale.

IPC 1-7

**D03C 3/28**

IPC 8 full level

**D03D 51/02** (2006.01); **D03C 3/28** (2006.01); **F16D 11/12** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**D03C 3/28** (2013.01 - EP US); **D03J 1/008** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2246668 A2 19750502 - VERDOL SA [FR]
- [A] FR 822076 A 19371220 - RUTI VORMALS CASPAR HONEGGER M
- [A] FR 790707 A 19351126 - LYONNAISE DES MACHINES TEXTILE

Cited by

FR2620464A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0099842 A1 19840201**; **EP 0099842 B1 19860924**; DE 3366456 D1 19861030; FR 2530271 A1 19840120; FR 2530271 B1 19850201; JP S5926558 A 19840210; US 4523915 A 19850618

DOCDB simple family (application)

**EP 83420118 A 19830718**; DE 3366456 T 19830718; FR 8212849 A 19820719; JP 13039983 A 19830719; US 51508583 A 19830718