

Title (en)
Shaft drive for loom shafts

Title (de)
Schaftantrieb für Webmaschinenschäfte

Title (fr)
Système d'entraînement de lames pour métiers à tisser

Publication
EP 1700939 A2 20060913 (DE)

Application
EP 06002238 A 20060203

Priority
DE 102005010807 A 20050307

Abstract (en)
A drive for shaft(s) of a loom includes: drive-off device(s), aligned with and connected to the shaft, to be held in a stationary phase and moved in a moving phase; a controller for the actual speed of the drive-off device and thus the shaft; and a coupling device (associated with the drive) between a driver and a drive arrangement for transferring driving movement from the drive shaft. The coupling device comprises a first drive disk (21) (connected to the driver), a second drive disk (22) and a drive-off disk connectable to one of the driving disks by a switching catch movable between two stable positions by a bistable pretensioning device. An independent claim is included for a variant of the drive, in which the drive-off disk is connectable to a selected drive disk via a first switching catch or a second switching catch (27a) located at a distance from the first catch.

Abstract (de)
Ein neuartiges Schaftgetriebe gestattet das Ein- und Ausschalten von einzelnen Webschäften auch bei hoher Arbeitsgeschwindigkeit. Dazu sind Schaltklinken vorgesehen, die einen Exzenter mit permanent umlaufenden und/oder hin und her pendelnden Scheiben kuppeln. Maßnahmen zur Verbesserung der Steuerbarkeit einer solchen Kupplungsanordnung sind jeweils für sich Steuerung der Schaltklinken über Schaltkulissen, Zuordnung von bistabilen Vorspanneinrichtungen zu den Schaltklinken und/oder Aufteilung der Schaltfunktion auf einzelne Schaltklinken (27a, 27b), die jeweils unterschiedlich laufenden Scheiben (21, 22) individuell zugeordnet sind. Vorzugsweise führt eine der beiden Scheiben eine kontinuierliche Drehbewegung und die jeweils andere Scheibe lediglich eine Pendelbewegung aus, die die Schaftbewegung während der Schaftruhephasen vorgibt.

IPC 8 full level
D03C 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D03C 1/00 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 69702039 T2 20000914 - STAUBLI FAVERGES FAVERGES [FR]

Designated contracting state (EPC)
BE CH DE FR IT LI TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102005010807 B3 20060406; CN 1834318 A 20060920; CN 1834318 B 20101208; DE 502006007207 D1 20100729;
EP 1700939 A2 20060913; EP 1700939 A3 20081015; EP 1700939 B1 20100616; JP 2006249649 A 20060921; JP 4248554 B2 20090402

DOCDB simple family (application)
DE 102005010807 A 20050307; CN 200610077403 A 20060306; DE 502006007207 T 20060203; EP 06002238 A 20060203;
JP 2006043797 A 20060221