

Title (en)
Shaft drive for weaving machines

Title (de)
Schaftantrieb für Webmaschinenschäfte

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

Publication
EP 1516947 A2 20050323 (DE)

Application
EP 04018093 A 20040730

Priority
DE 10343377 A 20030917

Abstract (en)
A shaft drive system (2) includes a power takeoff mechanism that is associated with and connected to a heddle shaft (1) to restrain the heddle shaft in resting phases and to impart a motion in phases; and control unit for controlling the current speed of the power takeoff mechanism and the heddle shaft. The power takeoff mechanism also executes a predetermined motion during the resting phases.

Abstract (de)
Ein neuartiges Schaftgetriebe zum harmonischen Ein- und Ausschalten von einzelnen Webschäften und zur Ableitung deren Bewegung aus der Drehbewegung einer einzigen Eingangswelle weist eine Kupplungsanordnung mit zwei Eingangselementen auf. Während eines der Eingangselemente dazu dient, das Ausgangselement der Kupplungsanordnung dauerhaft anzutreiben, dient das andere Eingangselement lediglich dazu, das Ausgangselement kurzzeitig auf das erste Eingangselement zu synchronisieren. Die Umschaltung erfolgt in den kurzen Synchronphasen in ausgewählten Winkelbereichen, die dem oberen oder unteren Umkehrpunkt des Webschafts entsprechen. Derartige neue Schaftantriebe benötigen keine Rast der Eingangswelle oder des Schaftantriebs zum Umschalten. <IMAGE>

IPC 1-7
D03C 1/14; **D03C 13/00**

IPC 8 full level
D03C 1/14 (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03C 1/144 (2013.01 - EP US); **D03C 9/0683** (2013.01 - EP US); **D03C 13/00** (2013.01 - EP US); **D03C 13/025** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2365116A1; EP3327190A1; FR2957366A1; EP1700939A3; CN103582725A; US7475708B2; WO2012163571A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1516947 A2 20050323; **EP 1516947 A3 20060802**; **EP 1516947 B1 20080326**; **EP 1516947 B2 20120829**; CN 100507110 C 20090701; CN 1598106 A 20050323; DE 10343377 B3 20050428; DE 502004006644 D1 20080508; JP 2005089954 A 20050407; JP 4383292 B2 20091216; US 2005056334 A1 20050317; US 7140399 B2 20061128

DOCDB simple family (application)
EP 04018093 A 20040730; CN 200410078918 A 20040916; DE 10343377 A 20030917; DE 502004006644 T 20040730; JP 2004254894 A 20040901; US 93948204 A 20040914