

Title (en)
Shaft drive for a loom

Title (de)
Schaftgetriebe für eine Webmaschine

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

Publication
EP 1908862 A1 20080409 (DE)

Application
EP 06021001 A 20061006

Priority
EP 06021001 A 20061006

Abstract (en)
The shaft transmission has a transmission mounting with a shaft arrangement (8) able to turn in it, with at least one cam disc (e.g. 29a) on a cam carrier sector (18), and with a gear transmission including at least two gear wheels (e.g. 10) engaged with each other. One of these is fixed to the shaft arrangement and the other to a drive shaft.

Abstract (de)
Ein Schaftgetriebe für eine Webmaschine weist eine Wellenanordnung (8) auf, die an einem Ende ein Tellerrad (10) zum Antrieb der Wellenanordnung (8) trägt. Die Wellenanordnung (8) ist mittels zweier Lagereinrichtungen (12, 13) gelagert, zwischen denen auf der Wellenanordnung (8) ein Paket (28) mit Kurvenscheiben (29 bis 29i) drehfest gehalten ist. Der das Paket (28) tragende Teil (18) der Wellenanordnung (8) ist mit dem übrigen Teil (17) der Wellenanordnung (8) über eine Kupplungseinrichtung (19) verbunden, die eine Trennstelle bildet. Die Kupplungseinrichtung (19) ist z.B. als Reibschlusskupplung mit Konus (39) und entsprechender Ausnehmung (40) ausgebildet und mit einem von einem Ende der Wellenanordnung (8) her zu betätigenden Sicherungsmittel (41) in verbundenem Zustand gesichert. Zur Demontage und zum Wechsel des Pakets (28) kann die Verbindung gelöst und der Kurventrägerabschnitt (18) aus dem Schaftgetriebe (3) entfernt werden, wobei der Antriebsabschnitt (17) in dem Schaftgetriebe verbleibt. Das Paket (18) kann somit im Ganzen gewechselt werden, ohne den Zahnradtrieb demontieren zu müssen, der die Wellenanordnung (8) antreibt.

IPC 8 full level
D03C 5/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
D03C 5/02 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 1535221 A1 19700702 - GOLD ZACK WERKE AG
• WO 2005098108 A1 20051020 - STAUBLI SA ETS [FR], et al

Citation (search report)
• [DA] WO 2005098108 A1 20051020 - STAUBLI SA ETS [FR], et al
• [A] US 3603351 A 19710907 - PIAZZOLLA GIOVANNI, et al
• [A] US 3695304 A 19721003 - MENEGATTO CARLO

Cited by
EP2322702A1; CN102061544A

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

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1908862 A1 20080409; EP 1908862 B1 20100303; CN 101161888 A 20080416; CN 101161888 B 20110928;
DE 502006006342 D1 20100415; JP 2008095271 A 20080424; JP 4617340 B2 20110126; US 2008083472 A1 20080410;
US 7594522 B2 20090929

DOCDB simple family (application)
EP 06021001 A 20061006; CN 200710163079 A 20070930; DE 502006006342 T 20061006; JP 2007261914 A 20071005;
US 90703507 A 20071009