

Title (en)

Cam gearing with selective switching of a constant and variable course of an output shaft.

Title (de)

Kurvengetriebe mit wahlweise schaltbarem konstanten und variablen Hub einer Abtriebswelle.

Title (fr)

Commande à came avec enclenchement sélectif d'une course constante et variable d'un arbre de sortie.

Publication

EP 0613968 A1 19940907 (DE)

Application

EP 93120355 A 19931217

Priority

DE 4306612 A 19930303

Abstract (en)

[origin: DE4306612C1] The cam drive transmission system, to selectively give a constant and a variable stroke action to a drive shaft, uses a four-link gearing as the linkage mechanism with at least two systems for the cam operation. Each has a four-linkage lever, coaxial to the theoretical swing axis of the roller lever to both sides, at a gap from the lever in the housing. The four-link gearing is activated by a pressure unit alternately or alternatively with the roller lever. The theoretical swing axis of the roller lever is contained within a hollow lever shaft with carriers at the free end, and held through by a sliding shaft to work with the carriers alternately or alternatively. The sliding shaft is coupled to an engaging mechanism with a switch movement, in turn connected to a control on the drive shaft. The four-link lever to determine pile height has a setter (59) to determine the angular setting of the sleigh shaft and a lock to hold the adjustment at the required setting. USE/ADVANTAGE - The gearing mechanism, esp. for the sleigh drive of a shuttleless loom, operates according to whether a smooth or a towelling fabric is being woven, to set the gearing for woven piles or not. It gives high speed working, with a defined swing angle to the sleigh.

Abstract (de)

Zur Herstellung von Frottier- und/oder Glattgewebe wurde ein Kurvengetriebe geschaffen, bestehend aus einem ersten und einem zweiten Viergelenkgetriebe (43,44), wobei jedes Viergelenkgetriebe mit einem Exzenter (7) gesteuerten Rollenhebel (15) in Wirkverbindung steht. Beide Viergelenkgetriebe (43,44) arbeiten auf die Webblattwelle (46') der Webmaschine. Durch einen entsprechenden Steuer- und Einrückmechanismus (54) ist ein Umschalten von dem einen Viergelenkgetriebe auf das andere Viergelenkgetriebe möglich. Das Kurvengetriebe ist daher zur Herstellung von Glatt- als auch Frottiergewebe geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7

D03D 39/22

IPC 8 full level

D03D 51/00 (2006.01); **D03D 39/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03D 39/226 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] EP 0350446 A1 19900110 - SULZER AG [CH]
- [A] EP 0298454 A1 19890111 - NISSAN MOTOR [JP]
- [A] NL 8005031 A 19820401 - PICANOL NV

Cited by

EP0768407A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

DE 4306612 C1 19940113; DE 59304428 D1 19961212; EP 0613968 A1 19940907; EP 0613968 B1 19961106; JP H06257036 A 19940913; US 5423354 A 19950613

DOCDB simple family (application)

DE 4306612 A 19930303; DE 59304428 T 19931217; EP 93120355 A 19931217; JP 3196594 A 19940203; US 20476294 A 19940302