

Title (en)

Drive mechanism for a cloth beam of a weaving or knitting loom.

Title (de)

Antriebseinheit für einen Warenbaum einer Web- oder Wirkmaschine.

Title (fr)

Dispositif de commande pour l'ensouple d'enroulement d'un métier à tisser ou à tricoter.

Publication

EP 0238990 A2 19870930 (DE)

Application

EP 87103937 A 19870318

Priority

DE 3609846 A 19860322

Abstract (en)

In a drive unit for a cloth beam of a weaving or knitting machine, a friction clutch serves to transmit a torque from a drive motor to the drive shaft of the cloth beam. A cam disc, which has a recess in its outer edge, acts on a follower. It in turn acts on the friction clutch via an adjusting nut and a spring. If the cam disc is coupled to the drive motor, every rotation of the cam disc will cause the follower to adjust the torque transmittable by the friction clutch. This makes it possible to take into account the change in the roll diameter of the cloth beam and hence to keep the force acting on the cloth beam constant. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Antriebseinheit für einen Warenbaum einer Web- oder Wirkmaschine dient eine als Reibungskupplung ausgebildete Rutschkupplung (24) der Übertragung eines Drehmoments von einem Antriebsmotor auf die Antriebswelle (22) des Warenbaums. Auf einer Kurvenscheibe (80), die an ihrem Außenrand mit einer Aussparung versehen ist, liegt ein Mitnehmer (92) auf. Dieser wirkt über eine Stellmutter (62) und eine Feder (55) auf die Rutschkupplung (24) ein. Wird Kurvenscheibe (80) mit dem Antriebsmotor gekoppelt, so verstellt der Mitnehmer (92) mit jeder Umdrehung der Kurvenscheibe (80) das von der Rutschkupplung (24) übertragbare Drehmoment. Dadurch ist es möglich, die Veränderung des Wickeldurchmessers des Warenbaums zu berücksichtigen und damit die auf die Warenbahn einwirkende Kraft konstant zu halten.

IPC 1-7

D03D 49/20; **D04B 15/88**; **D04B 27/34**

IPC 8 full level

D03D 49/20 (2006.01); **D04B 15/88** (2006.01)

CPC (source: EP)

D03D 49/20 (2013.01); **D04B 15/88** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0238990 A2 19870930; **EP 0238990 A3 19890628**; DE 3609846 A1 19870924

DOCDB simple family (application)

EP 87103937 A 19870318; DE 3609846 A 19860322