

Title (en)

DEVICE FOR CONTROLLING A YARN ON A TEXTILE MACHINE.

Title (de)

STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN FADEN EINER TEXTILMASCHINE.

Title (fr)

DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN FIL D'UNE MACHINE TEXTILE.

Publication

EP 0617744 A1 19941005 (DE)

Application

EP 93920643 A 19931007

Priority

- CH 9300239 W 19931007
- CS 209492 A 19920703

Abstract (en)

[origin: WO9409197A1] In the device described, a traction element (22) is joined to the yarn (6) to be controlled. A coupling (38) links the traction element (22) to a lifting device (32). The coupling (38) includes a link pin (40) which can reciprocate between a neutral position and a coupling position and which works in conjunction with two piezoelectric switching elements (50, 52) each of which acts alternately as an actuator and a sensor. This not only ensures that the coupling construction is extremely simple but also enables the switching function of the coupling to be monitored, thus avoiding switching faults.

Abstract (fr)

Un organe de traction (22) est relié à un fil (6) à commander. Un dispositif de couplage (38) sert à coupler l'organe de traction (22) au dispositif élévateur (32). Le dispositif de couplage (38) contient une broche de couplage (40) pouvant opérer un va-et-vient entre une position neutre et une position de couplage, et à laquelle sont associés deux membres de commutation piézoélectriques (50, 52) qui agissent respectivement alternativement comme un actuateur et comme un détecteur. Cette invention permet d'obtenir non seulement un mode de réalisation particulièrement simple du dispositif de couplage, mais également de contrôler la fonction de commutation du dispositif de couplage, ce qui permet d'éviter que de fausses manoeuvres ou des incidents de commutation ne se produisent.

IPC 1-7

D03C 3/20; D03C 13/00; D04B 27/32

IPC 8 full level

D03C 3/20 (2006.01); **D03C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D03C 3/20 (2013.01 - EP US); **D03C 13/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9409197A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

WO 9409197 A1 19940428; DE 59309349 D1 19990311; EP 0617744 A1 19941005; EP 0617744 B1 19990127; JP 3670004 B2 20050713; JP H07502083 A 19950302; US 5462097 A 19951031

DOCDB simple family (application)

CH 9300239 W 19931007; DE 59309349 T 19931007; EP 93920643 A 19931007; JP 50948294 A 19931007; US 24465294 A 19940606