

Title (en)

Circuit arrangement to control the warp beam driving device of a warp knitting machine.

Title (de)

Schaltungsanordnung zur Regelung des Antriebs des Kettbaumes einer Kettenwirkmaschine.

Title (fr)

Dispositif de circuit pour régler le dispositif d'entraînement de l'ensouple de la chaîne d'un métier pour tricot en chaîne.

Publication

EP 0457322 A1 19911121 (DE)

Application

EP 91107950 A 19910516

Priority

DE 4015763 A 19900516

Abstract (en)

Circuit arrangement to control the drive of the warp beam (1) of a warp knitting machine, on which by a pressing roller (7) at the warp beam (1) an actual value representing the momentary thread draw-off speed and a selective nominal input value are processed, in that the pressing roller (7) is carried by a pivot arm (8), pressing it against the warp beam (1), whose resulting relevant pivot position produces a pivot signal. The pivot signal is fed to an amplifier (21), which is controlled by means of a control signal derived by a comparator (15) from actual and nominal value, in such a way that with decreasing warp beam diameter the pivot signal increases the degree of amplification of the amplifier (21) or vice versa. <IMAGE>

Abstract (de)

Schaltungsanordnung zur Regelung des Antriebs des Kettbaums (1) einer Kettenwirkmaschine, bei der durch eine Andrückrolle (7) am Kettbaum (1) ein die momentane Fadenabzugsgeschwindigkeit repräsentierender Istwert und ein wahlweise eingebbarer Sollwert verarbeitet werden, wobei die Andrückrolle (7) von einem diese gegen den Kettbaum (1) drückenden Schwenkarm (8) getragin wird, dessen jeweils sich ergebende Verschwenklage ein Verschwenksignal erzeugt. Das Verschwenksignal wird einem Verstärker (21), der von einem mittels eines Vergleichers (15) aus Ist- und Sollwert abgeleiteten Regelsignal gesteuert wird derart zugeführt, daß das Verschwenksignal mit abnehmendem Kettbaum-Durchmesser den Verstärkungsgrad des Verstärkers (21) erhöht bzw. umgekehrt. <IMAGE>

IPC 1-7

D04B 27/22

IPC 8 full level

D04B 27/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D04B 27/22 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3832695 A1 19890706 - TEXTIMA VEB K [DD]
- [AD] DE 2307152 A1 19730823 - PLATT INTERNATIONAL LTD
- [A] DE 2939312 A1 19810402 - LIBA MASCHF

Cited by

FR2697034A1

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0457322 A1 19911121; DE 4015763 C1 19911024; JP 2621683 B2 19970618; JP H05230744 A 19930907; US 5163307 A 19921117

DOCDB simple family (application)

EP 91107950 A 19910516; DE 4015763 A 19900516; JP 10770391 A 19910514; US 70168091 A 19910516