

## Title (en)

Control device of the traversing mechanism of the yarn guides during a winding operation.

## Title (de)

Steuerung der Changiervorrichtung der Fadenführer beim Wickelvorgang.

## Title (fr)

Dispositif de commande du va-et-vient des guides distributeurs de fil lors d'une operation de bobinage.

## Publication

**EP 0534870 A1 19930331 (FR)**

## Application

**EP 92420315 A 19920915**

## Priority

FR 9111955 A 19910923

## Abstract (en)

Control device of the traversing mechanism of the yarn-dispensing guides (39) when producing a bi-conical bobbin. In accordance with the invention, the set of cams (26) controlling the traversing of the yarn-guide (39) associated with each position is controlled by a single drive shaft (28) extending over the entire length of the loom and revolving at a constant speed. The variations in rotational speed of the control cam (26) are obtained by means of a cone-and-belt variator (30,31) associated with each winding system. The position of each transmission belt (31) of the cone-type variator is displaced in synchronism with the "Sine bar" (27) assembly position of the winding system, allowing winding to be kept at a constant pitch. <IMAGE>

## Abstract (fr)

Dispositif de commande du va-et-vient des guides (39) distributeurs de fil lors de la réalisation d'une bobine biconique. Conformément à l'invention, l'ensemble des cames (26) commandant le va-et-vient du guide-fil (39) associé à chaque position, est commandé par un arbre moteur unique (28) s'étendant sur toute la longueur du métier et tournant à vitesse constante. Les variations de vitesse de rotation de la came de commande (26) sont obtenues par l'intermédiaire d'un variateur à cônes et courroies (30,31) associé à chaque système de renvidage. La position de chaque courroie (31) de transmission du variateur à cônes est déplacée en synchronisme avec la position d'ensemble "barre sinus" (27) du système de renvidage, permettant le maintien d'un pas constant de bobinage. <IMAGE>

## IPC 1-7

**B65H 54/32**

## IPC 8 full level

**B65H 54/28** (2006.01); **B65H 54/32** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**B65H 54/32** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

## Citation (search report)

- [YD] US 3727855 A 19730417 - RICHTER H
- [YD] CH 498765 A 19701115 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- [AD] CH 525148 A 19720715 - HEBERLEIN & CO AG [CH]
- [A] CH 663197 A5 19871130 - SCHAEERER AG
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 179 (M-234)(1324) 9 Août 1983 & JP-A-58 082 953 ( TORAY K.K. ) 18 Mai 1983

## Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0534870 A1 19930331**; FR 2681585 A1 19930326; JP H0544959 U 19930615

## DOCDB simple family (application)

**EP 92420315 A 19920915**; FR 9111955 A 19910923; JP 6600292 U 19920922