

Title (en)

Traversing device for yarn winding machines with variable yarn-guiding stroke and stepless collective adjustment of the flange angles of the packages.

Title (de)

Changiervorrichtung an Aufwickelvorrichtungen für Fäden mit veränderbarem Fadenführerhub und stufenloser, kollektiver Verstellbarkeit des Flankenwinkels der Spulen.

Title (fr)

Dispositif de va-et-vient pour bobinoir avec amplitude variable et ajustement collectif et régulier de l'angle des flancs des paquets de fil.

Publication

**EP 0012937 A1 19800709 (DE)**

Application

**EP 79105113 A 19791212**

Priority

DE 2856014 A 19781223

Abstract (en)

1. Traversing device in machines for winding threads, ribbons or the like with variable thread guiding stroke, which comprises : a thread guide (1) which is fixed to a swivelling bell crank lever (2), which bell crank lever (2) is moved to and fro by a reverse thread roller or the like, the free end of its other arm being guided in a swivelling guide rail (9 ; 90) in such a way that the reciprocating bell crank lever (2) performs a swivelling movement, while the guide rail (9 ; 90) is swivelled about anode-arm lever (13 ; 130), the pivot (13.2 ; 132) of which is displaceable in dependence on the growing diameter of the package of the bobbin (10) to be wound, and with the one-arm lever (13 ; 130) being subjected to a periodical swivelling movement which is performed by a cam gear (14 to 17 or 160, 170, 171) arranged within a distance from the pivot (13.2 ; 132) of the one-arm lever (13 ; 130), and which is transmitted to the guide rail (9 ; 90), as well as means for varying the amount of the swivelling movement performed by the said guide rail (9 ; 90), characterized by the fact that the means for varying the amount of the swivelling movement performed by the said guide rail (9 ; 90) comprises a support member (18 ; 180) which is arranged between the one-arm lever (13 ; 130) and the said guide rail (9 ; 90) and whose distance from the pivot (13.2 ; 132) of the one-arm lever (13 ; 130) is adjusted by means of a displaceable guide bar (20 ; 200), onto which the support member (18 ; 180) is mounted to move in the direction of the swivelling movement of the one-arm lever (13 ; 130).

Abstract (de)

Für eine Changiereinrichtung an Fadenaufwickelvorrichtungen, bei denen der Fadenführerhub in Abhängigkeit vom wachsenden Wickeldurchmesser einerseits und einer periodischen Hin- und Herbewegung einer die Atmung bewirkenden Schubstange andererseits veränderbar ist, werden Maßnahmen zur stufenlosen und kollektiven Verstellung des Flankenwinkels der Spulen angegeben. Hierdurch wird der bei bekannten Lösungen auftretende Verschleiß vermieden und durch eine geänderte Kinematik die Führung und Lagerung der Schubstange vereinfacht. Nach der angegebenen Lösung werden die Verstellkräfte über einen zweiarmligen Hebel (13; ) auf die Leitschiene (9; ) für den Winkelhebel (2) des Changierfadenführers (1) übertragen, dessen Kraftarm (13.2; ) für sämtliche Einstellungen praktisch eine gleichbleibende Länge hat. Die Länge des Lastarmes (13.3; ) und damit auch die Kraft zum Verschwenken der Leitschiene läßt sich stufenlos einstellen, indem ein an einer Führungsstange (20; ) schwenkbar gelagertes Zwischenglied (18; ) parallel zur Maschinenlängsachse verschiebbar ist. Der Flankenwinkel für sämtliche Spulen (10) einer Maschinenfront läßt sich hierdurch einfach kollektiv einstellen.

IPC 1-7

**B65H 54/32**

IPC 8 full level

**B65H 54/32** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B65H 54/325** (2013.01); **B65H 2701/31** (2013.01)

Citation (search report)

US 3884426 A 19750520 - HERMANN PETER

Cited by

EP0323098A3; FR2621570A1; US6505791B1

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0012937 A1 19800709**; **EP 0012937 B1 19830223**; DE 2856014 A1 19800710; DE 2856014 C2 19861030; IT 7936252 V0 19791220

DOCDB simple family (application)

**EP 79105113 A 19791212**; DE 2856014 A 19781223; IT 3625279 U 19791220