

Title (en)

Traversing device for a winding machine.

Title (de)

Changiereinrichtung für eine Aufspulmaschine.

Title (fr)

Va et vient pour bobinoir.

Publication

EP 0166292 A1 19860102 (DE)

Application

EP 85107151 A 19850611

Priority

- DE 3422529 A 19840616
- DE 3431838 A 19840830

Abstract (en)

[origin: US4585181A] A yarn traverse apparatus is disclosed for winding a running yarn onto a rotating package, and which includes a first traverse means comprising a guide rail, and a pair of oppositely rotating arms mounted for rotation about closely adjacent parallel, or coaxial axes. A second traverse means is also provided which comprises a grooved roller positioned between the first traverse means and the yarn package being wound. In order to achieve a precise guidance of the yarn onto the package, the first yarn traverse means defines a guide stroke which extends beyond each of the ends of the traverse stroke defined by the grooved roller. In addition, the guide rail and/or the arms include means for guiding the yarn adjacent each of the ends of the guide stroke such that the yarn is free to rapidly rebound a short distance toward the center of the stroke, and is then restrained during movement through a second traverse distance.

Abstract (de)

Bei einer Aufspulmaschine zum Aufspulen kontinuierlich anlaufender Fäden auf Kreuzspulen wird eine Doppelchangierung verwandt. Die Changierung besteht aus einer Nutwalze, die der Spule unmittelbar vorgeordnet ist. In die Nutwalze sind Nuten eingeschnitten, die unterschiedliche Tiefe haben können. Die im Fadenlauf erste Changiereinrichtung besteht aus gegensinnig rotierenden Flügelrädern, die gemeinsam mit einem Leitlineal eine Vorsteuerung der Fadenbewegung bewirken. Das Bewegungsgesetz der Vorchangierung sieht in den Hubumkehrbereichen vor, daß der Changierhub der Nutwalze überfahren wird und sodann bei extremer Verzögerung und Beschleunigung eine Rückholbewegung mit überhöhter Geschwindigkeit erfolgt.

IPC 1-7

B65H 54/28

IPC 8 full level

B65H 54/28 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 54/2839 (2013.01 - EP US); **B65H 2701/31** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 3489360 A 19700113 - TORSELLINI RENATO, et al
- [Y] GB 1168893 A 19691029 - SCHAEERER JAKOB [CH]
- [A] FR 2104854 A2 19720421 - BARMAG BARMER MASCHF

Cited by

US5624081A; EP0322752A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0166292 A1 19860102; EP 0166292 B1 19870916; DE 3560627 D1 19871022; US 4585181 A 19860429

DOCDB simple family (application)

EP 85107151 A 19850611; DE 3560627 T 19850611; US 74527385 A 19850614