

Title (en)

Automatic changing device for the supply of roving packages to a spinning machine.

Title (de)

Automatische Auswechsellvorrichtung von auslaufenden Vorgarnspulen für eine Spinnmaschine.

Title (fr)

Dispositif automatique de changement des bobines d'alimentation d'une machine de filature.

Publication

EP 0050271 A1 19820428 (DE)

Application

EP 81108031 A 19811007

Priority

CH 764780 A 19801014

Abstract (en)

[origin: WO8201385A1] The ring spinning frame comprises a main structure (1) which supports a box frame (11) on which disc-shaped magazines (14) may be detachably and loosely placed in a row. These magazines have on their underside a multiplicity of suspension devices (16) for attaching the bobbins (10). The frame (11) also serves as a rail configuration for a carriage (15) capable, by means of appropriate lifting devices (17, 18), during its travel from one end of the spinning frame to the other, to pick up at least one disc-shaped magazine (14) with empty bobbins (10) and to deposit at that place a disc-shaped magazine (14) with full bobbins (10). These measures enable the change of bobbins on the spinning frame to be fully automated.

Abstract (de)

Bei der Ringspinnmaschine stützt sich am Grundgestell (1) ein kastenförmiger Rahmen (11) ab, welcher der wegnehmbaren und losen Auflage von aneinanderreihbaren plattenförmigen Magazinen (14) dient. Letztere sind auf der Unterseite mit einer Mehrzahl Hängevorrichtungen (16) zum Aufstecken der Vorgarnspulen (10) versehen. Der Rahmen (11) dient weiter als Schienenanordnung für einen Transportwagen (15), welcher in der Lage ist, mittels geeigneter Hubwerke (17, 18) und auf seinem Weg von einem Maschinenende zum anderen mindestens ein plattenförmiges Magazin (14) mit leeren Vorgarnspulen (10) aufzunehmen und an dieser Stelle ein plattenförmiges Magazin (14) mit vollen Vorgarnspulen (10) abzusetzen. Diese Maßnahmen gestatten eine vollständige Automation des Vorgarn-Spulenwechsels an der Maschine.

IPC 1-7

D01H 9/00; D01H 1/18

IPC 8 full level

B65H 67/06 (2006.01); **D01H 1/18** (2006.01); **D01H 9/00** (2006.01); **D01H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 1/183 (2013.01 - EP US); **D01H 9/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- DE 1760486 A1 19711209 - ANGELO SALMOIRAGHI ING
- US 3599417 A 19710817 - ZURHEIDE GEORGE B, et al
- DE 1102019 B 19610309 - SCHIESS AG
- CH 463340 A 19680930 - BARMAG BARMER MASCHF [DE]
- FR 1192773 A 19591028
- JP S5637323 A 19810411 - SHIKIBO LTD
- GB 1339465 A 19731205 - TEIJIN LTD

Cited by

EP0144652A3; EP0451477A3; CN108677291A; DE3611381A1; US4753065A; DE4003365A1; EP0240473A3; DE4436277A1; EP0467859A1; DE4404910A1; DE4131479A1; EP0434630A3; DE3709540A1; US8470769B2

Designated contracting state (EPC)

IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0050271 A1 19820428; EP 0062063 A1 19821013; EP 0062063 B1 19850417; IN 155569 B 19850216; JP H0340130 B2 19910618; JP S57501534 A 19820826; US 4464893 A 19840814; WO 8201385 A1 19820429

DOCDB simple family (application)

EP 81108031 A 19811007; EP 8100158 W 19811007; EP 81902980 A 19811007; IN 1228CA1981 A 19811104; JP 50334581 A 19811007; US 38783382 A 19820602