

Title (en)

Spinning machine, in particular open-end spinning machine, with a plurality of spinning units monitored by a traversing trolley.

Title (de)

Spinnmaschine, insbesondere Offenend-Spinnmaschine, mit einer Vielzahl von Spinnstellen sowie mit einer entlang der Maschine bewegbaren Wartungsvorrichtung.

Title (fr)

Machine de filature, en particulier à bout libéré, ayant plusieurs unités de filature devant lesquelles se déplace un chariot de surveillance.

Publication

EP 0070966 A1 19830209 (DE)

Application

EP 82103269 A 19820419

Priority

DE 3123281 A 19810612

Abstract (en)

[origin: US4475331A] On a spinning machine, especially an open-end spinning machine, which has a plurality of spinning units (10) each with a plurality of elements (4, 41) to be controlled electrically, there is a maintenance device (2) which is movable along the machine and which can be coupled electrically to the elements (4, 41) to be controlled of the particular spinning unit (10) located in its working range. One bus line (51, 52) is provided for identical elements (4, 41) to be controlled electrically of each of a plurality of spinning units (10). Furthermore, each spinning unit (10) has a switching device (55) which can be actuated as a function of the position of the maintenance device (2) and which connects the various elements (4, 41) to be controlled electrically of a spinning unit (10) to the bus lines (51, 52) which are assigned to them and to which the maintenance device (2) is constantly connected. The bus lines (51, 52) can be connected alternately to evaluation devices (72, 73) located in the maintenance device (2) and to control devices (74, 75, 76).

Abstract (de)

An einer Spinnmaschine, insbesondere Offenend-Spinnmaschine, mit einer Vielzahl von Spinnstellen (10) mit jeweils einer Vielzahl von elektrisch zu steuernden Elementen (4, 41) ist eine entlang der Maschine bewegbare Wartungsvorrichtung (2) vorgesehen, welche jeweils an die zu steuernden Elemente (4, 41) der in ihrem Arbeitsbereich befindlichen Spinnstelle (10) elektrisch ankoppelbar ist. Für gleichartige elektrisch zu steuernde Elemente (4, 41) einer Vielzahl von Spinnstellen (10) ist je eine Sammelleitung (51, 52) vorgesehen. Jede Spinnstelle (10) weist ferner eine Schaltvorrichtung (55) auf, welche in Abhängigkeit von der Position der Wartungsvorrichtung (2) betätigbar ist und die verschiedenen elektrisch zu steuernden Elemente (4, 41) einer Spinnstelle (10) mit den ihnen zugeordneten Sammelleitungen (51, 52) verbindet, mit denen die Wartungsvorrichtung (2) in steter Verbindung steht. Die Sammelleitungen (51, 52) sind wechselweise mit in der Wartungsvorrichtung (2) angeordneten Auswerteeinrichtungen (72, 73) und Steuereinrichtungen (74, 75, 76) verbindbar.

IPC 1-7

D01H 15/02

IPC 8 full level

D01H 4/48 (2006.01); **D01H 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 4/48 (2013.01 - EP US); **D01H 13/00** (2013.01 - EP US); **D01H 13/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2454483 A1 19760520 - SCHLAFHORST & CO W
- [A] FR 2086176 A1 19711231 - TOYODA AUTOMATIC LOOM WORKS [JP]
- [AD] DE 2351458 A1 19750424 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN
- [A] US 4005392 A 19770125 - AKATSUKA TAKEAKI, et al

Designated contracting state (EPC)

CH FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0070966 A1 19830209; **EP 0070966 B1 19850612**; DE 3123281 A1 19830113; DE 3123281 C2 19830421; GB 2100299 A 19821222; GB 2100299 B 19850612; HK 7387 A 19870128; IN 156395 B 19850720; MY 8700334 A 19871231; SG 87386 G 19870327; US 4475331 A 19841009

DOCDB simple family (application)

EP 82103269 A 19820419; DE 3123281 A 19810612; GB 8217162 A 19820614; HK 7387 A 19870122; IN 784CA1982 A 19820706; MY 8700334 A 19871230; SG 87386 A 19861031; US 38736082 A 19820611