

Title (en)
SEMI-AUTOMATIC OPEN-END ROTOR SPINNING MACHINE

Title (de)
SEMIAUTOMATISCHE OFFENEND-ROTORSPINNMASCHINE

Title (fr)
MACHINE DE FILAGE À BOUT LIBRE SEMI-AUTOMATIQUE

Publication
EP 2966201 A2 20160113 (DE)

Application
EP 15001373 A 20150507

Previously filed application
102014008814 20140611 DE

Priority
DE 102014008814 A 20140611

Abstract (en)
[origin: CN105177774A] The invention relates to a semi-automatic free end rotor spinning machine, it has a location, each station has used in the production line of spinning device, used to check the quality of the line of production of slub yarn, and extraction device, used in the production of rotating to remain in the cross winding bobbin creel collecting device and location control device, collecting device has in its spinning casing high-speed rotating rotor spinning and fiber sliver feeding device and the opening roller, spinning rotor winding device, opening roller and bobbin driven roller and guide apparatus has along the length of the machine drive, and the fiber sliver feeding device of sliver feeding tube by a single motor drive. Size can be free to choose the location of group control device were so design, that is, they are in control of at least one of the following functions are different from other groups: qing yarn machine adjustment and yarn machine adjustment, fiber sliver feeding, bobbin diameter, the fineness of yarn and fancy adjustment.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine semiautomatische Offenend-Rotorspinnmaschine (1) mit Arbeitsstellen (2), die jeweils über eine Spinnvorrichtung (3) zur Fertigung eines Fadens (30), einen Garnreiniger zur Überprüfung der Qualität des erzeugten Fadens (30), eine Fadenabzugseinrichtung (18), eine Spulvorrichtung (33) zur Herstellung einer in einem Spulenrahmen (21) drehbar gehaltenen Kreuzspule (22) sowie eine Arbeitsstellensteuereinrichtung (9) verfügen, wobei die Spinnvorrichtungen (33) in ihrem Spinngehäuse mit hoher Drehzahl umlaufende Spinnrotoren (4) sowie Faserbandspeisevorrichtungen und Auflösewalzen (12) aufweisen, wobei die Spinnrotoren (4), Auflösewalzen (12) sowie Spulenantriebswalzen (23) und Fadenführer der Spulvorrichtungen (33) maschinenlange Antriebe besitzen und wobei die Faserbandeinzugszylinder (14) der Faserbandspeisevorrichtungen einzelmotorisch angetrieben werden. Erfindungsgemäß sind die Steuereinrichtungen (9, 41) von in ihrer Größe frei wählbaren Gruppen von Arbeitsstellen (2) jeweils so ausgelegt, dass sie sich von anderen Gruppen in der Ansteuerung mindestens einer der Funktionen Reinigereinstellung, Anspinnereinstellung, Faserbandspeisung, Spulendurchmesser, Garnfeinheit und Effekteinstellung unterscheiden.

IPC 8 full level
D01H 4/44 (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 4/44 (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 1283288 A2 20030212 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 19836065 A1 20000217 - SCHLAFHORST & CO W [DE]
• DE 4309947 A1 19940929 - SCHLAFHORST & CO W [DE]

Cited by
CN112111815A; CN113668102A; EP3576287A1; EP3144418A1; US11078604B2; EP3875647B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2966201 A2 20160113; EP 2966201 A3 20160427; EP 2966201 B1 20190731; CN 105177774 A 20151223; CN 105177774 B 20180410; DE 102014008814 A1 20151217

DOCDB simple family (application)
EP 15001373 A 20150507; CN 201510316296 A 20150610; DE 102014008814 A 20140611