

Title (en)

Workstation of an open end rotor spinning machine and procedure for operating the workstation

Title (de)

Arbeitsstelle einer Offenend-Rotorspinnmaschine und Verfahren zum Betreiben der Arbeitsstelle

Title (fr)

Poste de travail d'une machine de filature à rotor et procédé de fonctionnement du poste de travail

Publication

**EP 2298970 A2 20110323 (DE)**

Application

**EP 10005341 A 20100521**

Previously filed application

102009032716 20090711 DE

Priority

DE 102009032716 A 20090711

Abstract (en)

The workstation (2) comprises a spinning rotor (10) for spinning threads (7), an electric motor for propelling the spinning rotor, and a power supply unit for supplying the supply voltage. The electric motor is operated as generator during failure of the supply voltage. An electric control unit (16a) is provided for inputting electrical energy to a thread take-off unit (16). An independent claim is also included for a method for operating a workstation.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Arbeitsstelle (2) und ein Verfahren zum Betreiben der Arbeitsstelle einer Offenend-Rotorspinnmaschine (1) mit einem Spinnrotor (10) zum Spinnen eines Fadens (7), mit einem elektrischen Motor (24) zum Antreiben des Spinnrotors (10) und einem Netzteil (22) zur Bereitstellung einer Versorgungsspannung, wobei der elektrische Motor (24) bei Ausfall der Versorgungsspannung als Generator betreibbar ist und wobei die Arbeitsstelle (2) zumindest einen elektrischen Antrieb (11a) einer Wickelwalze (11) zum Antreiben einer Garnspule (8) und eine elektrische Steuereinrichtung (16a) einer Fadenabzugseinrichtung (16) aufweist. Erfindungsgemäß ist eine Schaltungsanordnung (60) dazu ausgebildet, bei Ausfall der Versorgungsspannung des Netzteils (22) die elektrische Energie des als Generator betriebenen elektrischen Motors (24) zum Antreiben des Spinnrotors (10) zumindest dem elektrischen Antrieb (11a) der Wickelwalze (11) und der elektrischen Steuereinrichtung (16a) der Fadenabzugseinrichtung (16) zuzuführen und andere nicht benötigte elektrische Verbraucher (21) der Arbeitsstelle (2) von der elektrischen Energiezufuhr zu entkoppeln.

IPC 8 full level

**D01H 4/08** (2006.01); **D01H 4/42** (2006.01); **D01H 4/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

**D01H 4/14** (2013.01); **D01H 4/44** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102005035055 A1 20070201 - SAURER GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN103789880A; CZ306762B6; EP3118356B1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

**DE 102009032716 A1 20110113**; BR PI1002624 A2 20120327; CN 101956256 A 20110126; CN 101956256 B 20140423; EP 2298970 A2 20110323; EP 2298970 A3 20141105; EP 2298970 B1 20160210

DOCDB simple family (application)

**DE 102009032716 A 20090711**; BR PI1002624 A 20100709; CN 201010208706 A 20100621; EP 10005341 A 20100521