

Title (en)

Support arrangements for spindle assemblies in ring spinning machines of the Individual-spindle-drive type

Title (de)

Lagerung von Spindelanordnungen in Ringspinnmaschinen mit Einzelspindeltrieb

Title (fr)

Arrangements de support pour des dispositifs de broche dans des métiers à filer anneaux avec des broches à entraînement individuel

Publication

EP 1927688 A1 20080604 (DE)

Application

EP 06024832 A 20061130

Priority

EP 06024832 A 20061130

Abstract (en)

A textile spinning machine has a spindle (30) whose upper section (10) for a spinning bobbin over an electric motor in a housing (11) with a rotor (4) and stator (5). The rotor is fixed on a spindle shaft (2) and the stator (5) is fixed to the housing (11). The spindle shaft (2) has upper and lower bearings (6, 7) attached to the housing (11) and the spindle (30) moves directly or indirectly on the machine frame spindle rail (15). The spindle (30) is attached directly or indirectly at a single height to the machine frame on conical mounts.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Spinnmaschine, enthaltend eine Spindelanordnung (1) mit einer Spindel (30) mit jeweils einem Spindeloberteil (10) als Träger für eine Spinnhülse, und einem unterhalb des Spindeloberteils (10) angeordneten Einzelantrieb aus einem in einem Lagergehäuse (11) angeordneten Elektromotor mit Rotor (4) und Stator (5), wobei der Rotor drehfest auf einem Spindelschaft (2) und der Stator (5) drehfest mit dem Lagergehäuse (11) verbunden ist, und der Spindelschaft (2) über ein oberes und unteres Lager (6, 7) im oder am Lagergehäuse (11) gelagert ist und die Spindel (30) beweglich direkt oder indirekt am Maschinengestell, insbesondere auf einer Spindelbank (15) oder einer an der Spindelbank (15) angebrachten Halterung (21), befestigt ist. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass die Spindel (30) über ihre vertikale Erstreckung nur auf einer Höhe und oberhalb des Elektromotors mittels Befestigungsmitteln (3) direkt oder indirekt am Maschinengestell (15) beweglich befestigt ist, wobei die Befestigungsmittel (3) dergestalt sind, dass diese eine um eine Kegelfläche (73) kreisende Präzessionsbewegung der Spindel (30) zulassen, wobei der die Kegelspitze ausbildende Präzessions-Drehpunkt (9, 75) auf der Höhe der Spindelbefestigung liegt.

IPC 8 full level

D01H 7/04 (2006.01); **D01H 7/08** (2006.01); **D01H 1/244** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01H 1/244 (2013.01); **D01H 7/045** (2013.01); **D01H 7/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] US 4420926 A 19831220 - REMONTET JEAN [FR]
- [DYA] DE 10027089 A1 20011206 - SANDERS FALK HAYO [CH], et al
- [DA] WO 2005045106 A1 20050519 - RIETER AG MASCHF [CH], et al
- [DA] EP 0406720 A1 19910109 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] DE 1183415 B 19641210 - USTER SPINDEL MOTOREN MASCHF

Cited by

CH706759A1; CN113373558A; WO2009056091A1; EP3884093B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 1927688 A1 20080604; CN 101191258 A 20080604; JP 2008138352 A 20080619

DOCDB simple family (application)

EP 06024832 A 20061130; CN 200710194099 A 20071130; JP 2007306768 A 20071128