

Title (en)
Spindle driven by a single electric motor.

Title (de)
Spindel mit Elektromotorischen Einzelantrieb.

Title (fr)
Broche à entraînement individuel par un moteur électrique.

Publication
EP 0406720 A1 19910109 (DE)

Application
EP 90112439 A 19900629

Priority
CH 248489 A 19890704

Abstract (en)
In a spindle having an individual electromotive drive for a spinning machine, the drive (8, 10) is located at the lower spindle end and the bearing (3) is located in the middle portion. The bearing is held on the spindle rail (7), with damping elements (20, 21) being interposed, the stator (10) of the drive preferably being fastened to the housing of the bearing (1). This arrangement reduces resonances and natural vibrations of the spindle (1) by shifting these phenomena towards higher speeds outside the normal operating-speed range. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Spindel mit elektromotorischem Einzelantrieb für eine Spinnereimaschine ist der Antrieb (8, 10) am unteren Spindelende, das Lager (3) im mittigen Abschnitt angeordnet. Das Lager ist unter Zwischenschaltung von Dämpfungselementen (20, 21) an der Spindelbank (7) gehalten, der Stator (10) des Antriebs vorzugsweise am Gehäuse des Lagers (1) befestigt. Diese Anordnung vermindert Resonanzen und Eigenschwingungen der Spindel (1) durch Verschieben dieser Erscheinungen nach höheren Drehzahlen ausserhalb des normalen Betriebsrehzahlbereichs.

IPC 1-7
D01H 1/244; **D01H 7/04**

IPC 8 full level
D01H 1/244 (2006.01); **D01H 7/04** (2006.01); **D01H 7/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
D01H 1/244 (2013.01); **D01H 7/048** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3336577 C1 19850502 - SKF KUGELLAGERFABRIKEN GMBH
- [Y] DE 3546296 A1 19861211 - MENEGATTO CARLO
- [A] DE 3135189 A1 19830317 - SOULELIAC & JAYER ATEL [FR]
- [A] DE 3620497 A1 19871126 - STUTTGARTER SPINDELFABRIK NOVI [DE]
- [A] GB 338252 A 19301120 - SIEMENS AG, et al

Cited by
US6751051B1; EP1927689A1; US5398493A; EP2728044A1; KR20140056111A; EP1927688A1; CN103952812A; ES2187227A1; GB2233988B; DE10351971A1; CN107641862A; EP1443133A1; EP1437429A1; CN1296537C; CN1296538C; EP0972867A3; WO0148283A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0406720 A1 19910109; JP H0345727 A 19910227

DOCDB simple family (application)
EP 90112439 A 19900629; JP 17283490 A 19900702