

Title (en)
SUPPORT DISK FOR BEARING FOR A SHAFT OF AN OPEN-END SPINNING ROTOR AND BEARING FOR A SHAFT OF AN OPEN-END SPINNING ROTOR

Title (de)
STÜTZSCHEIBE FÜR EINE LAGERUNG FÜR EINEN SCHAFT EINES OFFENEND-SPINNROTORS UND LAGERUNG FÜR EINEN SCHAFT EINES OFFENEND-SPINNROTORS

Title (fr)
RONDELLE D'APPUI DE PALIER D'ARBRE DE ROTOR DE FILAGE À BOUT LIBRE ET PALIER D'ARBRE DE ROTOR DE FILAGE À BOUT LIBRE

Publication
EP 3243944 A1 20171115 (DE)

Application
EP 17169610 A 20170505

Priority
DE 102016108860 A 20160513

Abstract (en)
[origin: CN107385578A] The invention relates to a support plate for a support structure of a handle of a free-end spinning rotor and a support structure for a handle of a free-end spinning rotor, the support plate (4) having a plate-like base body (8) (9) on the outer circumference of the lining (8), the radially outer surface of the lining providing a working surface (10) for the shank (3) of the free-end spinning rotor (2). The working surface is formed by two bearing surfaces that are spaced apart from one another in the axial direction of the support disk and have a groove-shaped recess between the bearing surfaces. The groove-like recess (12) has a width (B) which is at least as wide as or wider than the total bearing width (AB1, AB2) of the two bearing surfaces (11). The free-end spinning rotor (2) can be supported with its shank (3) in the wedge-shaped gap (7) of the paired support disks (4).

Abstract (de)
Eine Stützscheibe (4) für eine Lagerung (1) für einen Schaft (3) eines Offenend-Spinnrotors (2) weist einen scheibenförmigen Grundkörper (8) und einen auf einem Außenumfang des Grundkörpers (8) aufgetragenen Belag (9) auf, dessen radiale Außenfläche eine Lauffläche (10) für den Schaft (3) des Offenend-Spinnrotors (2) bereitstellt. Die Lauffläche (10) ist durch zwei in axialer Richtung der Stützscheibe (4) zueinander beabstandete Auflageflächen (11) gebildet und zwischen den Auflageflächen (11) ist eine nutartige Aussparung (12) ausgebildet. Die nutartige Aussparung (12) weist eine Breite (B) auf, die wenigstens gleich breit oder breiter ist als eine gesamte Auflagebreite (AB1, AB2) der beiden Auflageflächen (11). Eine Lagerung (1) für einen Schaft (3) eines Offenend-Spinnrotors (2), der mit seinem Schaft (3) in einem Keilspalt (7) von paarweise angeordneten Stützscheiben (4) lagerbar ist, sind die Stützscheiben (4) entsprechend ausgebildet.

IPC 8 full level
D01H 4/12 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
D01H 4/12 (2013.01 - CN EP)

Citation (applicant)
• DE 3447600 A1 19860612 - STAHLER FRITZ [DE], et al
• DE 3719445 A1 19881222 - STAHLER FRITZ [DE], et al

Citation (search report)
• [XY] EP 0146741 A1 19850703 - SCHUBERT & SALZER MASCHINEN [DE]
• [X] DE 10111331 A1 20020919 - FREUDENBERG CARL KG [DE]
• [Y] DE 10027036 A1 20011220 - EMIL BROELL GMBH & CO [AT]
• [Y] DE 3826851 A1 19900208 - STAHLER FRITZ [DE], et al

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 3243944 A1 20171115; CN 107385578 A 20171124; DE 102016108860 A1 20171116

DOCDB simple family (application)
EP 17169610 A 20170505; CN 201710342296 A 20170512; DE 102016108860 A 20160513