

Title (en)
SCREW SPINDLE MACHINE

Title (de)
SCHRAUBENSPINDELMASCHINE

Title (fr)
MACHINE A ARBRE FILETE

Publication
EP 3173578 A1 20170531 (DE)

Application
EP 15196916 A 20151130

Priority
EP 15196916 A 20151130

Abstract (en)
[origin: WO2017092958A1] The invention relates to a threaded spindle machine comprising: a metal middle housing part (12) arranged between housing end caps (24) and forming a fluid chamber (16) for receiving a plurality of threaded spindles mounted in the housing end caps (24); an insert (18) adhered into the middle housing part, which forms a wear-resistant running surface for the threaded spindles on the inner wall of the fluid chamber (16) and defines an adhesive gap (20) with the inner surface of the middle housing part (12); and at least one filling channel (26) leading from an outer surface of the middle housing part (12) to the adhesive gap (20), characterised in that the filling channel (26) extends from an end of the middle housing part (12), which is adjacent to a housing end cap (24).

Abstract (de)
Schraubenspindelmaschine mit einem zwischen Gehäuseendkappen (24) angeordneten Gehäusemittelteil (12) aus Metall, das eine Fluidkammer (16) zur Aufnahme mehrerer in den Gehäuseendkappen (24) gelagerter Schraubenspindeln bildet, einem in das Gehäusemittelteil eingeklebten Einsatz (18), der an der Innenwand der Fluidkammer (16) eine verschleißfeste Lauffläche für die Schraubenspindeln bildet und mit der Innenfläche des Gehäusemittelteils (12) einen Klebstoffspalt (20) begrenzt, und mit mindestens einem von einer Außenfläche des Gehäusemittelteils (12) zu dem Klebstoffspalt (20) führenden Befüllkanal (26), dadurch gekennzeichnet, dass der Befüllkanal (26) von einem an eine Gehäuseendkappe (24) angrenzenden Ende des Gehäusemittelteils (12) ausgeht.

IPC 8 full level
F01C 1/08 (2006.01); **F04C 2/107** (2006.01); **F04C 5/00** (2006.01); **F04C 18/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F04C 2/086 (2013.01 - EP US); **F04C 2/165** (2013.01 - EP US); **F04C 15/0003** (2013.01 - US); **F04C 2240/30** (2013.01 - US); **F04C 2240/801** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
WO 2009012837 A1 20090129 - BRINKMANN PUMPEN [DE], et al

Citation (search report)

- [X] US 3354537 A 19671128 - O'CONNOR WALTER J
- [A] CN 101307674 B 20101215 - CHENGLIN WU
- [A] CN 2345737 Y 19991027 - NO 711 INST NO 7 I CHINA MARIN [CN]
- [AD] WO 2009012837 A1 20090129 - BRINKMANN PUMPEN [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 3173578 A1 20170531; CN 108291446 A 20180717; CN 108291446 B 20210302; EP 3384132 A1 20181010; EP 3384132 B1 20220601; JP 2018534475 A 20181122; JP 6706673 B2 20200610; US 10718328 B2 20200721; US 2018291893 A1 20181011; WO 2017092958 A1 20170608

DOCDB simple family (application)
EP 15196916 A 20151130; CN 201680069660 A 20161103; EP 16793802 A 20161103; EP 2016076481 W 20161103; JP 2018525689 A 20161103; US 201615764499 A 20161103