

Title (en)

Stator for an eccentric screw pump or an eccentric screw motor and method for producing a stator

Title (de)

Stator für eine Exzentrerschneckenpumpe oder einen Exzentrerschneckenmotor und Verfahren zur Herstellung eines Stators

Title (fr)

Stator pour une pompe à vis excentrique ou un moteur à vis excentrique et procédé de fabrication d'un stator

Publication

EP 2256345 A2 20101201 (DE)

Application

EP 10004297 A 20100422

Priority

US 43601109 A 20090505

Abstract (en)

The stator (1) has a stator segment (3a,3b,3c) that is disposed within an outer stator tube (2). One tube end section (4) completes one end (5) of the outer stator tube. A region of the tube end section, in an axial direction that follows the outer stator tube, has a thickness that is greater than the thickness of the outer stator tube. The outer stator tube is adapted to be radially deformed to produce a connection between the stator segment and the outer stator tube. An independent claim is included for a method for producing a stator for an eccentric screw pump or an eccentric screw motor.

Abstract (de)

Offenbart wird ein Stator für eine Exzentrerschneckenpumpe oder einen Exzentrerschneckenmotor und ein Verfahren zur Herstellung eines Stators. Der offenbarte Stator umfasst ein Statoraußenrohr (2), mindestens ein Statorsegment (3a, 3b, 3c) und mindestens ein Rohrendabschnitt (4), wobei das mindestens eine Statorsegment (3a, 3b, 3c) innerhalb des Statoraußenrohres (2) angeordnet ist und der mindestens eine Rohrendabschnitt (4) das Statoraußenrohr (2) an einem Ende (5) des Statoraußenrohres (2) abschließt, wobei die Wanddicke des Rohrendabschnitts (4) in einem in axialer Richtung dem Statoraußenrohr (2) nachfolgenden Bereich größer ist als die Wanddicke des Statoraußenrohres (2), und wobei das Statorsegment (3a, 3b, 3c) mittels einer radialen Stauchung des Statoraußenrohres (2) kraftschlüssig mit dem Statoraußenrohr (2) verbunden ist.

IPC 8 full level

F04C 2/107 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04C 2/1075 (2013.01 - EP US); **F04C 2230/60** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49242** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

US 7396220 B2 20080708 - DELPASSAND MAJID S [US], et al

Cited by

EP2964951A4; US10458240B2; US11486390B2; WO2014138068A1; WO2015123288A3

Designated contracting state (EPC)

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)

AL BA ME RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2256345 A2 20101201; CA 2701674 A1 20101105; US 2010284843 A1 20101111

DOCDB simple family (application)

EP 10004297 A 20100422; CA 2701674 A 20100427; US 43601109 A 20090505