

Title (en)
Swivel drive

Title (de)
Schwenkantrieb

Title (fr)
Commande pivotante

Publication
EP 2325500 A1 20110525 (DE)

Application
EP 09014559 A 20091123

Priority
EP 09014559 A 20091123

Abstract (en)
The swivel drive (1) has a drive housing (2), where a drive shaft is mounted in the drive housing. A cylinder is accommodated in the drive housing, where the cylinder is equipped with a cylinder cover (16) at the free end. A piston is guided in the cylinder in a displaceable manner. The piston and the cylinder cover limit an external pressure chamber.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Schwenkantrieb mit folgenden Merkmalen: der Schwenkantrieb hat ein Antriebsgehäuse (2); in dem Antriebsgehäuse ist eine Antriebswelle (8) gelagert; von dem Antriebsgehäuse geht ein Zylinder (13,14) aus; der Zylinder ist an seinem freien Ende mit einem Zylinderdeckel (15,16) versehen; in dem Zylinder ist ein Kolben (23,24) verschieblich geführt; Kolben und Zylinderdeckel begrenzen einen Außendruckraum (25,26); der Kolben ist derart kinematisch mit der Antriebswelle verbunden, dass eine Bewegung des Kolbens eine Schwenkbewegung der Antriebswelle zur Folge hat; das Antriebsgehäuse ist mit einem Druckmittelanschluss (45,54) versehen; der Druckmittelanschluss ist mit einem Zuführkanal (64,65) verbunden, der zu dem Außendruckraum geht; der Zuführkanal verläuft außerhalb der Innenseite des Zylinders; gekennzeichnet durch folgende Merkmale: der Zylinder ist als Zylinderhülse ausgebildet; die Zylinderhülse ist auf das Antriebsgehäuse aufgesetzt; der Zuführkanal verläuft in einem an der Außenseite der Zylinderhülse angeformten Zuführrohr; das gehäuseseitige Ende des Zuführkanals hat über eine Verbindungsöffnung im Antriebsgehäuse Verbindung zum Druckmittelanschluss.

IPC 8 full level
F15B 15/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
F15B 15/065 (2013.01)

Citation (applicant)

- JP H02114203 U 19900912
- JP H06207605 A 19940726 - IWANO ATSUJI
- DE 8405693 U1 19840607
- DE 9303955 U1 19930603
- DE 102007012238 A1 20070927 - WAGNER HARALD [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 9303955 U1 19930603
- [Y] JP H02114203 U 19900912
- [Y] JP H06207605 A 19940726 - IWANO ATSUJI
- [Y] DE 9314410 U1 19941013 - REVO ANTRIEBSTECHNIK GMBH [DE]
- [YA] EP 0047613 A1 19820317 - WORCESTER CONTROLS UK LTD [GB]
- [A] GB 2054798 A 19810218 - TRICO FOLBERTH LTD

Citation (examination)
JP 2003278712 A 20031002 - S N SEIKI KK

Cited by
CN109968633A; DE202015102250U1

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 RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202010012575 U1 20110105; EP 2325500 A1 20110525

DOCDB simple family (application)
DE 202010012575 U 20100914; EP 09014559 A 20091123