

Title (en)
Hydraulic drive for a turning sash

Title (de)
Hydraulischer Drehflügelantrieb

Title (fr)
Entraînement hydraulique pour vantail rotatif

Publication
EP 1355030 A2 20031022 (DE)

Application
EP 03008694 A 20030416

Priority
DE 10216982 A 20020416

Abstract (en)
Hydraulic turning sash drive for swing doors comprises an actuating piston (2) acting on a drive shaft (5), and a hydraulic pump (10) acting via a closed hydraulic circuit on the actuating piston. Preferred Features: The hydraulic pump can be driven at different speeds in different directions. The hydraulic pump is driven by a motor (12) which can be driven at different speeds and in different directions. The motor is a d.c. motor or an asynchronous motor. The intake side of the hydraulic pump is connected to a rear piston chamber (8) and the pressure side is connected to a front piston chamber (7). At least one non-return valve (14) is provided in the connection line (13).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen hydraulischen Drehflügelantrieb für Schwenktüren mit einem Stellkoben (2), der auf eine Antriebswelle (5) einwirkt, und mit einer Hydraulikpumpe (10), die über einen Hydraulikkreislauf auf den Stellkolben einwirkt. Um einen hydraulischen Drehflügelantrieb der eingangs erläuterten Art zu schaffen, der in technischer Hinsicht verbessert ist, der wenig Platz in Anspruch nimmt und der auch für einen verdeckten Einbau geeignet ist, ist erfindungsgemäß vorgesehen, dass der Hydraulikkreislauf als geschlossener Kreislauf ausgebildet ist.

IPC 1-7
E05F 15/04; **F15B 15/00**

IPC 8 full level
E05F 15/04 (2006.01); **E05F 3/22** (2006.01); **F15B 7/00** (2006.01); **F15B 7/10** (2006.01); **F15B 15/00** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01); **E05F 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E05F 3/224 (2013.01 - EP US); **E05F 15/53** (2015.01 - EP US); **F15B 7/006** (2013.01 - EP US); **F15B 7/10** (2013.01 - EP US); **F15B 15/065** (2013.01 - EP US); **F15B 15/1447** (2013.01 - EP US); **E05F 3/102** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/41** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/422** (2013.01 - EP US); **E05Y 2201/448** (2013.01 - EP US); **E05Y 2400/3015** (2024.05 - EP US); **E05Y 2900/132** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20515** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20538** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/20561** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/613** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7053** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP1828521A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL LT LV MK

DOCDB simple family (publication)
EP 1355030 A2 20031022; **EP 1355030 A3 20090311**; DE 10216982 A1 20031106; DE 10216982 B4 20051222; US 2004083727 A1 20040506; US 6889501 B2 20050510

DOCDB simple family (application)
EP 03008694 A 20030416; DE 10216982 A 20020416; US 41284203 A 20030414