

Title (en)
HYDRAULIC DRIVE ASSEMBLY FOR A VEHICLE DOOR OR VEHICLE GATE

Title (de)
HYDRAULISCHE ANTRIEBSBAUGRUPPE FÜR EINE FAHRZEUGTÜR ODER FAHRZEUGKLAPPE

Title (fr)
MODULE HYDRAULIQUE POUR UNE PORTE DE VÉHICULE OU CAPOT DE VÉHICULE

Publication
EP 3406837 A1 20181128 (DE)

Application
EP 17173056 A 20170526

Priority
EP 17173056 A 20170526

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine hydraulische Antriebsbaugruppe (1) für eine Fahrzeugtür oder Fahrzeugklappe (39). Erfindungsgemäß erfolgt die Beaufschlagung von Kolben-ZylinderEinheiten (4, 5) über ein Schieberventil (8). Das Schieberventil (8) verfügt über eine neutrale Betriebsstellung, in welcher das Schieberventil (8) Druckkammern (25, 26) der Kolben-ZylinderEinheiten (4, 5) unmittelbar miteinander verbindet, so dass auch eine manuelle Bewegung der Fahrzeugtür oder Fahrzeugklappe (39) möglich ist. Werden über eine reversierbare Pumpe (2) Steueranschlüsse (27, 28) des Schieberventils (8) unterschiedlich beaufschlagt, erfolgt eine Umschaltung des Schieberventils (8) in eine erste oder zweite Betriebsstellung. In der ersten Betriebsstellung erfolgt eine Beaufschlagung einer Druckkammer (25) über eine ungedrosselte Zuführverbindung (43), während eine Druckkammer (26) über eine gedrosselte Abführverbindung (44) mit einer Saugseite der Pumpe (2) verbunden ist. Über die Drosselwirkung der Abführverbindung (44) kann die Öffnungs- oder Schließkraft für die Fahrzeugtür oder Fahrzeugklappe (39) beeinflusst werden.

IPC 8 full level
E05F 15/53 (2015.01)

CPC (source: EP)
E05F 15/53 (2015.01); **F15B 7/006** (2013.01); **E05Y 2900/531** (2013.01); **F15B 15/065** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/20561** (2013.01); **F15B 2211/27** (2013.01); **F15B 2211/30525** (2013.01); **F15B 2211/353** (2013.01); **F15B 2211/7054** (2013.01); **F15B 2211/785** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102010002625 B4 20130718 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• EP 2503086 B1 20160316 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• DE 102012107522 B4 20150924 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• DE 102013100005 B3 20140515 - SCHULTE REINHOLD [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 102013100005 B3 20140515 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• [AD] EP 2503086 B1 20160316 - SCHULTE REINHOLD [DE]
• [A] EP 2565076 A1 20130306 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]

Cited by
CN109826526A

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 3406837 A1 20181128; EP 3406837 B1 20200219; ES 2781467 T3 20200902

DOCDB simple family (application)
EP 17173056 A 20170526; ES 17173056 T 20170526