

Title (en)

HYDRAULIC DRIVE FOR ACCELERATING AND BRAKING COMPONENTS TO BE DYNAMICALLY MOVED

Title (de)

HYDRAULISCHER ANTRIEB ZUM BESCHLEUNIGEN UND ABBREMSEN DYNAMISCH ZU BEWEGENDER BAUTEILE

Title (fr)

ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE DESTINÉ À ACCÉLÉRER OU RALENTIR DYNAMIQUEMENT DES COMPOSANTS EN MOUVEMENT

Publication

**EP 3656990 A1 20200527 (DE)**

Application

**EP 18207848 A 20181122**

Priority

EP 18207848 A 20181122

Abstract (de)

Um bei einem hydraulischen Antrieb zum Beschleunigen und Abbremsen insbesondere eines Gaswechselventils (20) von Verbrennungsmotoren oder anderen Kolbenmaschinen zuverlässiger auszugestalten, insbesondere wenn der sich einstellende maximale Hub der bewegten Masse von einer erwarteten Sollposition erheblich abweichen kann, wird vorgeschlagen, dass der Antriebskolben (23) wenigstens eine mit einer Zuflussöffnung (33) korrespondierende Steuerkante (31) aufweist, welche beim Erreichen eines bestimmten Hubes  $h_{ab}$  den Zufluss von Antriebsdruck  $p_1$  in die Antriebskammer (27) unterbindet oder/und den verlustarmen Abfluss von Druckmedium aus der Bremskammer (29) zum Basisdruckniveau (40) unterbindet, wobei beim Erreichen des genannten Hubes  $h_{ab}$  die verbleibende hydraulische Antriebskraft verschwindet, gering wird oder das Vorzeichen ändert.

IPC 8 full level

**F01L 9/10** (2021.01)

CPC (source: EP)

**F01L 9/10** (2021.01)

Citation (applicant)

- DE 1940177 A1 19700219 - KAISER ALUMINIUM CHEM CORP
- WO 9301399 A1 19930121 - CATERPILLAR INC [US]
- EP 17172231 A 20170522
- DE 10024268 A1 20011122 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- WO 2006138368 A2 20061228 - LGD TECHNOLOGY LLC [US], et al
- DE 102004022447 A1 20051201 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]
- WO 2014179906 A1 20141113 - JIANGSU GONGDA POWER TECHNOLOGIES CO LTD [CN], et al
- JP S58150296 A 19830906 - KUROI ELECTRIC CO LTD
- JP 2009150296 A 20090709 - SHIP MACHINERY MANUFACTURERS A, et al
- WO 2007138057 A1 20071206 - BOSCH GMBH ROBERT [DE], et al

Citation (search report)

- [XY] JP S6073004 A 19850425 - YANMAR DIESEL ENGINE CO
- [IY] CN 102278161 B 20130724 - UNIV TIANJIN
- [IY] JP S62253911 A 19871105 - HIGHLY RELIAB MARINE PROPUL
- [Y] EP 0520633 A2 19921230 - FORD MOTOR CO [GB], et al
- [Y] WO 0196715 A1 20011220 - PUESKI ATTILA [HU]
- [Y] JP H0726925 A 19950127 - ZEXEL CORP, et al

Cited by

WO2021121639A1

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 3656990 A1 20200527**

DOCDB simple family (application)

**EP 18207848 A 20181122**