

Title (en)
CONSTRUCTION MACHINE

Title (de)
ARBEITSMASCHINE

Title (fr)
ENGIN DE TRAVAUX

Publication
EP 4074900 A1 20221019 (FR)

Application
EP 22168317 A 20220414

Priority
FR 2103884 A 20210415

Abstract (fr)
Engin (1) de travaux comprenant : -au moins deux circuits (2) hydrauliques comprenant chacun un actionneur (3), une branche (4) d'alimentation en fluide et une branche retour (8), -un dispositif (11) d'émission d'un signal d'alerte et -une unité (12) de pilotage. L'engin (1) comprend un dispositif de surveillance (13) desdits circuits hydrauliques embarqué sur l'engin (1) et comprenant un compteur (14) de particules dans un fluide équipé au moins d'une entrée (15) et d'une sortie (16) de fluide et, pour chaque circuit (2) hydraulique, un circuit de dérivation (17) s'étendant entre la branche (4) d'alimentation dudit circuit (2) hydraulique et l'entrée (15) du compteur (14) de particules, l'entrée (15) du compteur est unique et commune à chaque circuit (2) hydraulique, la circulation de fluide à l'intérieur du compteur (14) est une circulation unidirectionnelle depuis l'entrée (15) vers la sortie (16) dudit compteur (14), chaque circuit de dérivation (17) est équipé d'un organe (18) d'ouverture/fermeture du circuit de dérivation (17) pilotable.

IPC 8 full level
E02F 9/22 (2006.01); **B66F 9/06** (2006.01); **B66F 9/065** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01); **F15B 19/00** (2006.01); **F15B 21/041** (2019.01)

CPC (source: EP)
B66F 9/0655 (2013.01); **B66F 9/22** (2013.01); **E02F 9/226** (2013.01); **F15B 19/005** (2013.01); **F15B 21/041** (2013.01); **F15B 2211/20538** (2013.01); **F15B 2211/20546** (2013.01); **F15B 2211/20576** (2013.01); **F15B 2211/611** (2013.01); **F15B 2211/655** (2013.01); **F15B 2211/865** (2013.01); **F15B 2211/87** (2013.01)

Citation (applicant)
• JP 2010190341 A 20100902 - CATERPILLAR JAPAN LTD
• JP 5644603 B2 20141224

Citation (search report)
• [Y] JP 2010190341 A 20100902 - CATERPILLAR JAPAN LTD
• [Y] JP S6446003 A 19890220 - TOSHIBA CORP
• [Y] US 2020141850 A1 20200507 - WETHERILL REX [US], et al
• [Y] JP 2017115994 A 20170629 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY
• [Y] US 9677577 B1 20170613 - KHALIL RABIE E [US]
• [A] EP 2302223 A1 20110330 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY [JP]
• [A] NAGEL L: "PARTIKELZAEHLUNG MIT SYSTEM", O & P - OELHYDRAULIK UND PNEUMATIK: ZEITSCHRIFT FUER FLUIDTECHNIK, AKTORIK, STEUERELEKTRONIK UND SENSORIK, VEREINIGTE FACHVERLAGE GMBH, DE, vol. 48, no. 6, 1 June 2004 (2004-06-01), pages 350 - 352, XP001196432, ISSN: 0341-2660
• [A] DIETER M ET AL: "'INTANK'-FILTER UND DIAGNOSESYSTEME FUER DIE MOBILHYDRAULIK", O & P - OELHYDRAULIK UND PNEUMATIK: ZEITSCHRIFT FUER FLUIDTECHNIK, AKTORIK, STEUERELEKTRONIK UND SENSORIK, VEREINIGTE FACHVERLAGE GMBH, DE, vol. 47, no. 5, 1 May 2003 (2003-05-01), pages 351 - 355, XP001185297, ISSN: 0341-2660
• [A] FUNK M: "TECHNIQUE DE FILTRATION POUR LE MOBILE", ENERGIE FLUIDE, CFE. PARIS, FR, vol. 28, no. 2, 1 March 1989 (1989-03-01), pages 9 - 16, XP000022693, ISSN: 0291-8331

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 4074900 A1 20221019; **EP 4074900 B1 20230906**; **EP 4074900 C0 20230906**; FR 3121945 A1 20221021; FR 3121945 B1 20240816

DOCDB simple family (application)
EP 22168317 A 20220414; FR 2103884 A 20210415