

Title (en)
Vehicle with loading device

Title (de)
Fahrzeug mit Ladervorrichtung

Title (fr)
Véhicule doté d'un dispositif de charge

Publication
EP 2189581 A1 20100526 (DE)

Application
EP 09176120 A 20091116

Priority
DE 102008043845 A 20081119

Abstract (en)
The vehicle (10) has a loader device (12) with a loader boom (20), and a hydraulic system for raising and lowering the boom. The hydraulic system has a hydraulic suspension for cushioning the boom. A control unit is designed in such a manner that the suspension is controlled as a function of a control variable representing a vehicle speed. The suspension is switched on, when a predetermined threshold value for the vehicle speed is exceeded. An input device (66) is arranged for predetermining the threshold value for the vehicle speed and for selecting an operating mode for the suspension.

Abstract (de)
Es wird ein Fahrzeug (10) mit einer Ladervorrichtung (12) beschrieben. Die Ladervorrichtung (12) umfasst eine Laderschwinge (20) und es ist ferner ein Hydrauliksystem (28) zum Heben und Senken der Laderschwinge (20) mit hydraulischer Federung zur Federung der Laderschwinge (20) und eine Steuereinheit (60) zur Ansteuerung der Federung vorgesehen. Um den Komfort und die Produktivität bei aktivierter hydraulischer Federung zu optimieren, wird vorgeschlagen, dass die Steuereinheit (60) derart ausgebildet ist, dass die Federung in Abhängigkeit von einer eine Fahrzeuggeschwindigkeit repräsentierenden Steuergröße ansteuerbar ist.

IPC 8 full level
E02F 9/22 (2006.01); **E02F 3/627** (2006.01); **F15B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 9/2207 (2013.01 - EP US); **E02F 9/2217** (2013.01 - EP US); **E02F 9/2253** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 5520499 A 19960528 - UFHEIL STEVEN T [US], et al
- [X] US 2007056277 A1 20070315 - MIZOGUCHI NORIHIDE [JP], et al
- [X] DE 3909205 C1 19900523
- [XY] JP H1136375 A 19990209 - KOMATSU MFG CO LTD
- [X] JP H0280721 A 19900320 - YUTANI JUKO KK
- [X] JP 2006045852 A 20060216 - HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY
- [A] FR 2851592 A1 20040827 - HYDROKIT [FR]
- [A] LODIGE H ET AL: "AKTIVE SCHWINGUNGSDAMPFUNG FUR UNGEFEDERTE ARBEITSMASCHINEN", O + P OLHYDRAULIK UND PNEUMATIK, VEREINIGTE FACHVERLAGE, MAINZ, DE, vol. 39, no. 3, 1 March 1995 (1995-03-01), pages 188 - 192, XP000492760, ISSN: 0341-2660

Cited by
EP2857592A1; EP2556737A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 2189581 A1 20100526; BR PI0904496 A2 20100921; CA 2685664 A1 20100519; DE 102008043845 A1 20100520; EA 200901368 A1 20100630; US 2010125394 A1 20100520

DOCDB simple family (application)
EP 09176120 A 20091116; BR PI0904496 A 20091117; CA 2685664 A 20091117; DE 102008043845 A 20081119; EA 200901368 A 20091105; US 60823509 A 20091029