

Title (en)
Charger

Title (de)
Ladegerät

Title (fr)
Chargeur

Publication
EP 1754836 A2 20070221 (DE)

Application
EP 06118089 A 20060728

Priority
DE 102005039251 A 20050819

Abstract (en)
The loader (61) has a hydraulic suspension for the outrigger (70), with a hydraulic pump (30), a tank (28), a hydraulic cylinder (10) and a control (22) for raising and lowering the boom. There is a sensor circuit (50,90,94,100,102,104,110,112) to detect alterations in the loading condition of the outrigger, to produce a signal for the control (54) for the hydraulic pressure limiter (43) of the circuit.

Abstract (de)
Es wird ein Ladegerät (61) mit einer hydraulischen Anordnung zur Federung eines Auslegers (70) offenbart. Die hydraulische Anordnung weist wenigstens ein Hydraulikfördermittel (30), einen Hydrauliktank (28), einen ersten Hydraulikzylinder (10) und ein Steuergerät (22) zum Heben und Senken des Auslegers (70), sowie eine steuerbare Druckbegrenzungseinrichtung (43) auf, die derart angeordnet und ausgebildet ist, dass Auslenkbewegungen des ersten Hydraulikzylinders (10) ausgleichbar sind. Der Ausgleich erfolgt über eine Steuereinheit (54) zur Steuerung der Druckbegrenzungseinrichtung (43). Um das Federungsverhalten der hydraulischen Anordnung zu korrigieren, wenn eine Änderung der Belastung des Hydraulikzylinders (10) eintritt, sind Mittel (50, 90, 94, 100, 102, 104, 110, 112) vorgesehen, mit denen die Änderungen des Belastungszustands des Auslegers (70) erfassbar sowie ein den Belastungszustand wiedergebendes Signal generierbar und das den Belastungszustand wiedergebende Signal von der Steuereinheit (54) verarbeitbar ist.

IPC 8 full level
E02F 9/22 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66F 9/0655 (2013.01 - EP US); **B66F 9/22** (2013.01 - EP US); **E02F 9/2207** (2013.01 - EP US); **F15B 21/008** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/3144** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/327** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50518** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/513** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/526** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/55** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6336** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/6653** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/7053** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/8613** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 1496009 A1 20050112 - DEERE & CO [US]

Cited by
WO2021244031A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1754836 A2 20070221; EP 1754836 A3 20080716; DE 102005039251 A1 20070222; US 2007059146 A1 20070315

DOCDB simple family (application)
EP 06118089 A 20060728; DE 102005039251 A 20050819; US 50443206 A 20060815