

Title (en)  
Loader and method for loader

Title (de)  
Ladegerät sowie Verfahren für ein Ladegerät

Title (fr)  
Engin roulant du type muni d'un bras et procédé pour celui-ci

Publication  
**EP 1762535 A2 20070314 (DE)**

Application  
**EP 06120251 A 20060907**

Priority  
DE 102005043447 A 20050913

Abstract (en)  
Loader has a sensor (50) signaling a position of arm (70) or hydraulic cylinder (10). Activation mean (56) is provided for switching into a floating position for hydraulic cylinder and adjustable controlling means for lowering the arm. The control unit (54) is formed in such a way that lowering of arm or switching takes place in floating position as a function of supplied signals of one of the sensors. INDEPENDENT CLAIM is included for method for loader.

Abstract (de)  
Das Ladegerät (61) umfasst eine hydraulische Anordnung zum Heben und Senken des Auslegers (70), ein Hydraulikfördermittel (30), einen Hydrauliktank (28), einen Hydraulikzylinder (10), ein mit Versorgungsleitungen (18,20) verbundenes Steuergerät (22,22') zum Ansteuern des Hydraulikzylinders (10), eine erste und eine zweite den Hydraulikzylinder (10) mit dem Hydrauliktank (28) verbindende und mit einem ersten bzw. zweiten Schaltventil (60,42) versehene Hydraulikleitung (58,40), eine hubseitige Lasthalteventileinrichtung (34) und eine Steuereinheit (54) zum Schalten der Schaltventile (60,42). Um eine Aktivierung der Schwimmstellung zu ermöglichen, ohne dass der Ausleger (70) unkontrolliert absinken kann, wird vorgeschlagen, ein die Stellung des Auslegers (70) bzw. Hydraulikzylinders (10) signalisierenden Sensor (50,50') sowie Aktivierungsmittel (56,56') für das Schalten in eine Schwimmstellung und regelbare Steuermittel zum Absenken des Auslegers (70) vorzusehen, wobei die Steuereinheit (54) derart ausgebildet ist, dass das Absenken des Auslegers (70) und/oder das Schalten in die Schwimmstellung in Abhängigkeit von einem von dem Sensor (50,50') gelieferten Signal erfolgt.

IPC 8 full level  
**F15B 11/00** (2006.01); **B66F 9/065** (2006.01); **B66F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 9/0655** (2013.01 - EP US); **B66F 9/22** (2013.01 - EP US); **F15B 11/003** (2013.01 - EP US); **F15B 2211/50545** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 1450048 A1 20040825 - DEERE & CO [US]  
• EP 1496009 A1 20050112 - DEERE & CO [US]

Cited by  
IT201900005056A1; EP1897847A3; US7845896B2

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT

Designated extension state (EPC)  
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1762535 A2 20070314**; **EP 1762535 A3 20090107**; **EP 1762535 B1 20140716**; DE 102005043447 A1 20070315;  
US 2007056280 A1 20070315; US 7430953 B2 20081007

DOCDB simple family (application)  
**EP 06120251 A 20060907**; DE 102005043447 A 20050913; US 51614806 A 20060906