

Title (en)  
Loader

Title (de)  
Lader

Title (fr)  
Chargeur

Publication  
**EP 2728073 A1 20140507 (DE)**

Application  
**EP 13188684 A 20131015**

Priority  
DE 102012021192 A 20121030

Abstract (en)  
The loader (10) has a loader arm (12) and a tool carrier (26) or a tool arranged on the loader arm. A sensor is provided, by which a pivoting angle between the tool carrier and the loader arm is detected. The sensor is arranged in a cavity on the loader. An actuating device is arranged for the sensor, which partially extends through an opening formed on the cavity and connects the sensor with a pivoting rod (24). The cavity is formed in the loader arm.

Abstract (de)  
Es wird ein Lader (10) beschrieben. Der Lader (10) umfasst eine Laderschwinge (12) und einen an der Laderschwinge (12) angeordneten Werkzeugträger (26) oder ein Werkzeug, wobei der Werkzeugträger (26) oder das Werkzeug an einem ersten Schwenkpunkt (42, 44) mit der Laderschwinge (12) und an einem zweiten Schwenkpunkt (46, 48) mit einem Schwenkgestänge (24) verbunden ist, wobei das Schwenkgestänge (24) einen ersten und einen zweiten Lenker (30, 32, 34, 36) umfasst, die an einem ersten Lenkerpunkt (38, 40) schwenkbar miteinander in Verbindung stehen und wobei der erste Lenker (30, 32) an einem zweiten Lenkerpunkt (54, 56) an der Laderschwinge (12) und der zweite Lenker (34, 36) an einem zweiten Lenkerpunkt (50, 52) an dem zweiten Schwenkpunkt (46, 48) mit dem Werkzeugträger (26) oder dem Werkzeug schwenkbar verbunden sind, ferner ein Sensor (58) vorgesehen ist, mittels welchem ein Schwenkwinkel zwischen Werkzeugträger (26) oder Werkzeug und Laderschwinge (12) erfassbar ist. Um den Sensor möglichst effektiv zu schützen wird vorgeschlagen, dass der Sensor (58) in einem Hohlraum (76) am Lader positioniert ist und eine Betätigungseinrichtung (60) für den Sensor (58) angeordnet ist, welche sich teilweise durch eine an dem Hohlraum (76) ausgebildete Öffnung (74) erstreckt und den Sensor (58) mit dem Schwenkgestänge (24) verbindet.

IPC 8 full level  
**E02F 3/34** (2006.01); **B66F 9/24** (2006.01); **E02F 3/43** (2006.01); **E02F 9/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B66F 9/24** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3408** (2013.01 - EP US); **E02F 3/431** (2013.01 - EP US); **E02F 9/006** (2013.01 - US); **E02F 9/264** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] JP S6457150 U 19890410
- [X] JP 2000054423 A 20000222 - YANMAR AGRICULT EQUIP
- [Y] JP H06102905 B2 19941214
- [A] JP H0312948 U 19910208

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 2728073 A1 20140507**; **EP 2728073 B1 20190227**; BR 102013027645 A2 20150623; CN 103821190 A 20140528; DE 102012021192 A1 20140430; DE 102012021192 B4 20160303; EA 201301041 A1 20140530; IN 2664MU2013 A 20150619; US 2014119870 A1 20140501

DOCDB simple family (application)  
**EP 13188684 A 20131015**; BR 102013027645 A 20131025; CN 201310525313 A 20131030; DE 102012021192 A 20121030; EA 201301041 A 20131016; IN 2664MU2013 A 20130814; US 201314067319 A 20131030