



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**03.09.2014 Patentblatt 2014/36**

(51) Int Cl.:  
**B66F 9/22** (2006.01) **E02F 9/22** (2006.01)  
**F15B 11/00** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**30.10.2013 Patentblatt 2013/44**

(21) Anmeldenummer: **13162479.3**

(22) Anmeldetag: **05.04.2013**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**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**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**BA ME**

(72) Erfinder: **Greenman, Clayton**  
**Torfaen, NP4 8PY (GB)**

(74) Vertreter: **Geirhos, Johann**  
**Geirhos & Waller Partnerschaft**  
**Patent- und Rechtsanwälte**  
**Landshuter Allee 14**  
**80637 München (DE)**

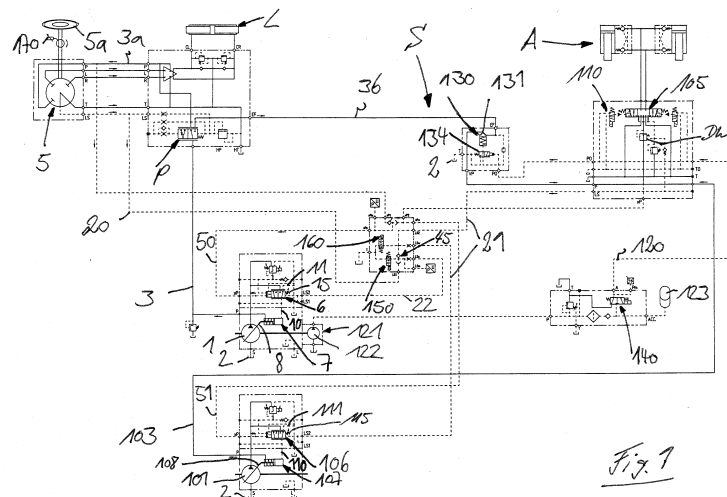
(30) Priorität: **27.04.2012 DE 102012103732**

(71) Anmelder: **Linde Material Handling GmbH**  
**63743 Aschaffenburg (DE)**

(54) **Hydraulikanlage einer mobilen Arbeitsmaschine**

(57) Hydraulikanlage einer mobilen Arbeitsmaschine, insbesondere eines Flurförderzeugs, mit einer Pumpe (1) zur gemeinsamen Versorgung einer hydraulischen Lenkungsrichtung (L) und einer zumindest einen Verbraucher umfassenden Arbeitshydraulik (A), wobei in einer Förderleitung der Pumpe (1) ein Prioritätsventil (P) zur bevorzugten Versorgung der Lenkungsrichtung (L) angeordnet ist, das mittels einer Förderzweigleitung (3a) mit der Lenkungsrichtung (L) und mit einer Förderzweigleitung (3b) mit der Arbeitshydraulik (A) in Verbindung steht. Die Aufgabe, bei einer derartigen Hydraulikanlage ungewünschte Verbraucherbewegungen der

Arbeitshydraulik wirksam zu verhindern, wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass eine Sicherheitseinrichtung (S) vorgesehen ist, die eine ungewünschte Betätigung der Verbraucher der Arbeitshydraulik (A) verhindert, wobei die Sicherheitseinrichtung eine in der zur Arbeitshydraulik (A) geführten Förderzweigleitung (3b) angeordnete Absperrventileinrichtung (130) umfasst, die bei nicht angesteuerten Verbrauchern der Arbeitshydraulik (A) in eine Sperrstellung gesteuert ist und bei einer Ansteuerung der Verbraucher der Arbeitshydraulik (A) in eine Öffnungsstellung aufsteuerbar ist.



*Fig. 1*



## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 13 16 2479

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile                               | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)        |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 10 2010 048890 A1 (LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE])<br>19. April 2012 (2012-04-19)<br>* das ganze Dokument * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | INV.<br>B66F9/22<br>E02F9/22<br>F15B11/00 |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                         | DE 10 2008 052079 A1 (LINDE MATERIAL HANDLING GMBH [DE])<br>22. April 2010 (2010-04-22)<br>* das ganze Dokument * | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | B66F<br>F15B<br>E02F                      |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |
| Recherchenort<br>Den Haag                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                   | Abschlußdatum der Recherche<br>23. Juli 2014                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Prüfer<br>Verheul, Omiros                 |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                                                   | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                           |

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 13 16 2479

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

23-07-2014

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentedokument | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 102010048890 A1                                  | 19-04-2012                    | KEINE                             |                               |
| DE 102008052079 A1                                  | 22-04-2010                    | KEINE                             |                               |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82