

(19)



österreichisches  
patentamt

(10)

**AT 511148 A3 2015-03-15**

(12)

## Recherchenbericht

(Österreichische Patentanmeldung)

(21) Anmeldenummer: A 185/2012  
(22) Anmelddatag: 14.02.2012  
(88) Recherchenbericht veröffentlicht am: 15.03.2015

(51) Int. Cl.: **E02F 9/22** (2006.01)  
**E02F 9/20** (2006.01)  
**F15B 21/04** (2006.01)  
**B60W 10/30** (2006.01)  
**B60W 30/188** (2012.01)

(30) Priorität:  
16.02.2011 US 13/028,845 beansprucht.

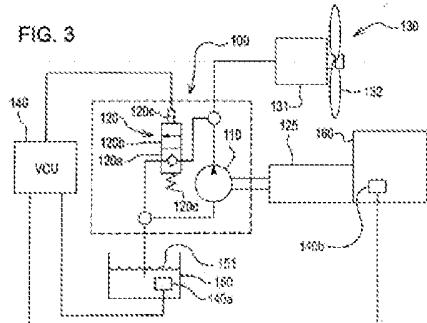
(71) Patentanmelder:  
DEERE & COMPANY  
61265 MOLINE (US)

(56) Entgegenhaltungen:  
DE 10220305 A1  
US 5339776 A  
EP 1936135 A1  
DE 10158020 A1  
US 3522999 A  
US 5338161 A  
US 7134406 B1

(74) Vertreter:  
PATENTANWÄLTE PUCHBERGER, BERGER  
& PARTNER  
WIEN

### (54) ARBEITSFAHRZEUG, ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR REDUKTION PARASITÄRER LASTEN WÄHREND DES ANLAUFENS

(57) Die parasitäre hydraulische Last an einem Verbrennungsmotor wird während Kaltstarts wesentlich reduziert, indem ein Entlastungsventil verwendet wird, um die Strömung von Hydraulikfluid von einer Hydraulikpumpe zu einer hydraulischen Betätigungsseinrichtung, d.h. einer Lastquelle, abzulenken, wobei das Hydraulikfluid zwischen der Hydraulikpumpe und dem Entlastungsventil rezirkuliert wird.



Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß IPC:

**E02F 9/22** (2006.01); **E02F 9/20** (2006.01); **F15B 21/04** (2006.01); **B60W 10/30** (2006.01); **B60W 30/188** (2012.01)

Klassifikation des Anmeldungsgegenstands gemäß CPC:

**E02F 9/2246** (2013.01); **E02F 9/226** (2013.01); **E02F 9/2267** (2013.01); **E02F 9/2066** (2013.01); **F15B 21/045** (2013.01); **B60W 10/30** (2013.01); **B60W 30/1886** (2013.01)

Recherchierter Prüfstoff (Klassifikation):

E02F, F15B, B60W, F04B, F01M, F01P, F02D

Konsultierte Online-Datenbank:

EPODOC, WPI, TXTE, TXTG

Dieser Recherchenbericht wurde zu den am **14.02.2012** eingereichten Ansprüchen **1-17** erstellt.

Kategorie*)	Bezeichnung der Veröffentlichung: Ländercode, Veröffentlichungsnummer, Dokumentart (Anmelder), Veröffentlichungsdatum, Textstelle oder Figur soweit erforderlich	Betreffend Anspruch
X	DE 10220305 A1 (FORD GLOBAL TECHNOLOGIES INC.) 06. Februar 2003 (06.02.2003) Fig. 1-3; Absätze [0003] bis [0009], [0020] bis [0029], [0032]	1-17
X	US 5339776 A (REGUEIRO) 23. August 1994 (23.08.1994) Fig. 1-3,5; Spalte 1, Zeile 28 bis Spalte 2, Zeile 68; Spalte 3, Zeile 32 bis 58; Spalte 4, Zeile 31 bis Spalte 5, Zeile 20; Spalte 5, Zeile 42 bis 58	1-17
X	EP 1936135 A1 (TOYOTA MOTOR CO LTD) 25. Juni 2008 (25.06.2008) Fig. 1,4-6; Absätze [0002], [0010], [0017], [0018], [0024] bis [0031]	1-17
X	DE 10158020 A1 (HYUNDAI MOTOR CO LTD)) 08. August 2002 (08.08.2002) Fig. 2-4; Absätze [0001] bis [0016], [0024] bis [0036], [0043], [0044], [0060], [0061]	1-17
Y	US 3522999 A (LILES) 04. August 1970 (04.08.1970) Fig. 1,5-7; Spalte 1, Zeile 12 bis Spalte 2, Zeile 65	1-17
Y	US 5338161 A (ELEY) 16. August 1994 (16.08.1994) Fig. 1-5; Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 6 bis 17; Spalte 5, Zeile 20 bis 34; Spalte 6, Zeile 25 bis 27; Spalte 7, Zeile 4 bis 14	1-17
A	US 7134406 B1 (LOES) 14. November 2006 (14.11.2006) Fig. 3,4; Zusammenfassung; Spalte 1, Zeile 41 bis 53; Spalte 2, Zeile 3 bis 10	1-17

Datum der Beendigung der Recherche:  
12.12.2014

Seite 1 von 1

Prüfer(in):

HÖSSL Manfred

\*) Kategorien der angeführten Dokumente:

**X** Veröffentlichung **von besonderer Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann allein aufgrund dieser Druckschrift nicht als neu bzw. auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden.

**Y** Veröffentlichung **von Bedeutung**: der Anmeldungsgegenstand kann nicht als auf erforderlicher Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren weiteren Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese **Verbindung für einen Fachmann naheliegend** ist.

**A** Veröffentlichung, die den allgemeinen **Stand der Technik** definiert.

**P** Dokument, das von **Bedeutung** ist (Kategorien X oder Y), jedoch **nach dem Prioritätstag** der Anmeldung veröffentlicht wurde.

**E** Dokument, das **von besonderer Bedeutung** ist (Kategorie X), aus dem ein „**älteres Recht**“ hervorgehen könnte (früheres Anmeldedatum, jedoch nachveröffentlicht, Schutz ist in Österreich möglich, würde Neuheit in Frage stellen).

**&** Veröffentlichung, die Mitglied der selben **Patentfamilie** ist.