

(19)



(11)

EP 2 789 835 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.12.2014 Patentblatt 2014/50

(51) Int Cl.:
F02D 41/08 (2006.01) **F02D 29/00** (2006.01)
E02F 1/00 (2006.01) **E02F 9/20** (2006.01)
F02D 41/02 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
15.10.2014 Patentblatt 2014/42

(21) Anmeldenummer: **14162709.1**

(22) Anmeldetag: **31.03.2014**

(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:
• **Knapp, Hans**
5500 Bischofshofen (AT)
• **Kiegerl, Christoph**
5600 Sankt Johann im Pongau (AT)
• **Stock, Josef**
5500 Bischofshofen (AT)

(30) Priorität: **08.04.2013 DE 102013006074**

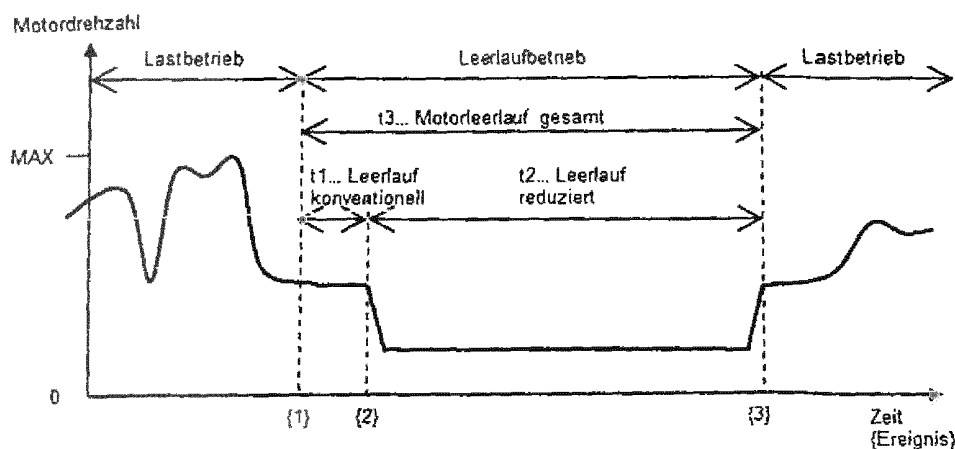
(71) Anmelder: **Liebherr-Werk Bischofshofen GmbH**
5500 Bischofshofen (AT)

(74) Vertreter: **Herrmann, Uwe**
Lorenz - Seidler - Gossel
Widenmayerstrasse 23
80538 München (DE)

(54) Verfahren zur Steuerung eines Arbeitsgerätes

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung eines Arbeitsgerätes, insbesondere eines mobilen Arbeitsgerätes und vorzugsweise eines Radladers, wobei das Arbeitsgerät wenigstens einen Verbrennungsmotor aufweist, der in zumindest einem Leerlauf-

modus betreibbar ist, und wobei das Verfahren den Schritt der Absenkung der Motordrehzahl im Leerlauf unter die Mindestdrehzahl eines zertifizierten Drehzahlbandes umfasst (t2, Leerlauf reduziert), wenn wenigstens eine Bedingung erfüllt ist.

**Figur 1****EP 2 789 835 A3**



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 14 16 2709

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X,D	DE 10 2010 051963 A1 (LIEBHERR WERK BISCHOFSHOFEN [AT]) 24. Mai 2012 (2012-05-24) * das ganze Dokument *	1-11	INV. F02D41/08 F02D29/00 E02F1/00 E02F9/20 F02D41/02
X	US 2012/078486 A1 (WELSCHOF BERNWARD [DE] ET AL) 29. März 2012 (2012-03-29) * das ganze Dokument *	1-8,10,11	
A		9	
X	DE 10 2004 044473 A1 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 30. März 2006 (2006-03-30) * das ganze Dokument *	1,5-8,11	
A		2,4,9,10	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F02D E02F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 30. Oktober 2014	Prüfer Aign, Torsten
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)

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

EP 14 16 2709

5

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

30-10-2014

10

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 102010051963 A1	24-05-2012	KEINE	
US 2012078486 A1	29-03-2012	DE 102010047628 A1 US 2012078486 A1	29-03-2012 29-03-2012
DE 102004044473 A1	30-03-2006	KEINE	

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EPO FORM P0461

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