



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
12.02.2014 Patentblatt 2014/07

(51) Int Cl.:
F23N 1/00 (2006.01) **F23N 1/02** (2006.01)
F23B 50/12 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
20.11.2013 Patentblatt 2013/47

(21) Anmeldenummer: **13165094.7**

(22) Anmeldetag: **24.04.2013**

(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: **Riener, Karl Stefan**
4563 Micheldorf (AT)

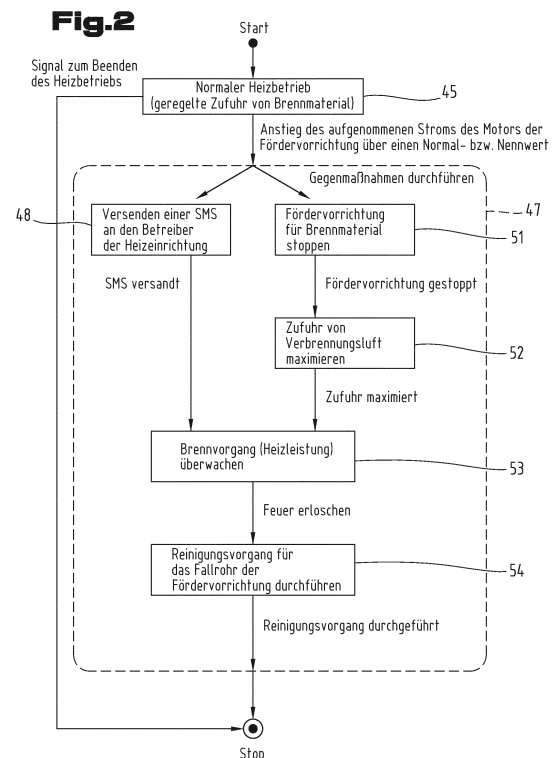
(74) Vertreter: **Burger, Hannes**
Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16
4580 Windischgarsten (AT)

(30) Priorität: **26.04.2012 AT 5042012**

(71) Anmelder: **Riener, Karl Stefan**
4563 Micheldorf (AT)

(54) **Verfahren zur Steuerung einer Heizeinrichtung**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung einer Heizeinrichtung, in der ein feinkörniges Brennmaterial, vorzugsweise Pellets oder Hackschnitzel, verbrannt wird und wobei das Brennmaterial über eine Fördervorrichtung umfassend ein Förderorgan, insbesondere eine Förderschnecke, und einen Motor zum Antreiben des Förderorgans von einem Vorratsbehälter für das Brennmaterial in einen Brennraum der Heizeinrichtung transportiert wird. Dabei wird die Stromaufnahme des Motors zum Antreiben des Förderorgans überwacht und ein Anstieg des Motorstroms über einen Normal- bzw. Nennwert, insbesondere aufgrund eines Rückstaus des Brennmaterials in die bzw. in der Fördervorrichtung, wird erkannt. Bei der Feststellung eines Rückstaus werden Gegenmaßnahmen eingeleitet. Dadurch ist ein Verfahren zur Steuerung einer Heizeinrichtung geschaffen, welches die Sicherheit der Heizeinrichtung insbesondere durch Vermeidung eines Rückbrands aufgrund eines Rückstaus von Brennmaterial erhöht und zugleich den Komfort für einen Betreiber bzw. Bediener der Heizeinrichtung nicht reduziert.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 13 16 5094

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	SE 455 130 B (SKOGSMATERIEL AB [SE] EN NORD AB [SE]) 20. Juni 1988 (1988-06-20) * das ganze Dokument *	1-11	INV. F23N1/00 F23N1/02 F23B50/12
Y	EP 2 103 872 A1 (CHRISTENSEN JOERN POEHL [DK]) 23. September 2009 (2009-09-23) * Absatz [0013] *	1-11	
Y	JP S63 41307 A (NAT HOUSE IND) 22. Februar 1988 (1988-02-22) * das ganze Dokument *	1-11	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			F23N F23B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 20. Dezember 2013	Prüfer Christen, Jérôme
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 : mündliche 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	

1
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 13 16 5094

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.

20-12-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
SE 455130	B	20-06-1988	KEINE

EP 2103872	A1	23-09-2009	EP 2103872 A1 23-09-2009
			EP 2265865 A1 29-12-2010
			US 2011048398 A1 03-03-2011
			WO 2009115969 A1 24-09-2009

JP S6341307	A	22-02-1988	KEINE

EPO FORM P0461

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