



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.02.2013 Patentblatt 2013/08

(51) Int Cl.:
B22D 19/04 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
28.09.2011 Patentblatt 2011/39

(21) Anmeldenummer: **11153778.3**

(22) Anmeldetag: **09.02.2011**

(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

- **Wehnsen, Henning**
24814 Sehestedt (DE)
- **Jungbluth, Rainer**
24837 Tolk (DE)
- **Gras, Carsten**
24784 Westerröfeld (DE)
- **Mohaupt, Ronny**
23812 Wahlstedt (DE)

(30) Priorität: **12.03.2010 DE 102010002828**

(71) Anmelder: **REpower Systems AG**
22297 Hamburg (DE)

(74) Vertreter: **Volmer, Jochen et al**
Seemann & Partner
Patentanwälte
Ballindamm 3
20095 Hamburg (DE)

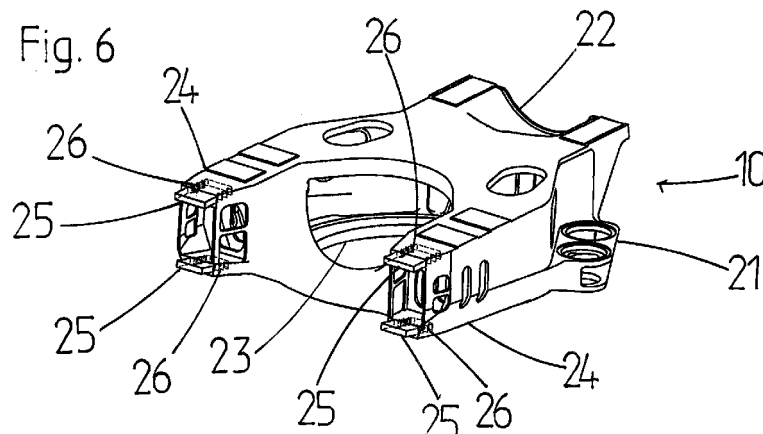
(72) Erfinder:
• **Winkler, Andreas**
24783 Osterröfeld (DE)

(54) **Verfahren zum Herstellen eines Maschinenträgers für eine Windenergieanlage, Maschinenträger und Windenergieanlage**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen eines Maschinenträgers (10, 11) für eine Windenergieanlage, wobei ein Hauptträger (10) durch Gießen eines Abgusses als Gussteil hergestellt wird und ein Heckträger (11) als Schweißteil hergestellt wird. Die Erfindung betrifft ferner Maschinenträger (10, 11) für eine Windenergieanlage mit einem im Wesentlichen als Gussteil ausgebildeten Hauptträger (10) und einem im Wesentlichen als Schweißteil ausgebildeten Heckträger (11) sowie mit

einer erfindungsgemäßen Windenergieanlage mit einem Maschinenträger.

Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass wenigstens ein schweißfähiges Eingussteil (25) vorgesehen ist, das beim Herstellen des Hauptträgers (10) in einem heckseitigen Verbindungsstück (24) des Hauptträgers (10) teilweise eingegossen wird und das außerhalb des Hauptträgers (10) mit dem Heckträger (11), insbesondere mittels Schweißen, verbunden ist oder wird.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 15 3778

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	EP 2 161 445 A1 (MITSUBISHI HEAVY IND LTD [JP]) 10. März 2010 (2010-03-10) * Absätze [0011], [0016], [0017], [0064], [0065]; Ansprüche; Abbildungen 3, 8 *	1-15	INV. B22D19/04
Y	WO 2005/056373 A1 (DAIMLER CHRYSLER AG [DE]; EIPPER KONRAD [DE]; GERICK ARNDT [DE]; KLEIN) 23. Juni 2005 (2005-06-23) * Zusammenfassung * * Seite 7, Zeilen 11-16; Abbildungen *	1,2,4-15	
Y	EP 1 880 784 A2 (BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]) 23. Januar 2008 (2008-01-23) * das ganze Dokument *	1,2,4-15	
Y	EP 1 050 357 A1 (ASEA BROWN BOVERI [CH]) 8. November 2000 (2000-11-08) * Zusammenfassung *	3	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B22D F03D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2013	Prüfer Hodiamont, Susanna
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 Patentedokument, 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	

 2
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 11 15 3778

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.

11-01-2013

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 2161445	A1	10-03-2010	AU 2008268700 A1	31-12-2008
			CA 2666577 A1	31-12-2008
			CN 101558236 A	14-10-2009
			EP 2161445 A1	10-03-2010
			JP 4959439 B2	20-06-2012
			JP 2009002274 A	08-01-2009
			KR 20090096411 A	10-09-2009
			TW 200914727 A	01-04-2009
			US 2010034658 A1	11-02-2010
			WO 2009001669 A1	31-12-2008

WO 2005056373	A1	23-06-2005	DE 10357939 A1	21-07-2005
			WO 2005056373 A1	23-06-2005

EP 1880784	A2	23-01-2008	DE 102006033770 A1	24-01-2008
			EP 1880784 A2	23-01-2008

EP 1050357	A1	08-11-2000	KEINE	

EPO FORM P0461

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