



(11) EP 2 711 542 A8

(12)

## KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A2)**  
**Korrekturen, siehe**  
**Bibliographie INID code(s) 71**

(51) Int Cl.:  
**F03D 1/06 (2006.01)**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**28.05.2014 Patentblatt 2014/22**

(43) Veröffentlichungstag:  
**26.03.2014 Patentblatt 2014/13**

(21) Anmeldenummer: **13184345.0**

(22) Anmeldetag: **13.09.2013**

(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**

(30) Priorität: **19.09.2012 DE 102012216804**

(71) Anmelder: **REpower Systems SE  
 22297 Hamburg (DE)**  
 (72) Erfinder: **Dr. Erbslöh, Sascha  
 24768 Rendsburg (DE)**  
 (74) Vertreter: **Seemann & Partner  
 Raboisen 6  
 20095 Hamburg (DE)**

### (54) Dämpfungssystem und Rotorblatt

(57) Die Erfindung betrifft ein Dämpfungssystem für ein Rotorblatt (10) einer Windenergieanlage. Die Erfindung zeichnet sich dadurch aus, dass das Dämpfungssystem eine an einer äußeren Oberfläche des Rotorblattes (10) anordnenbare oder an einer äußeren Oberfläche in das Rotorblatt (10) integrierbare Kontrollfläche (36, 36', 38) zum Ändern einer aerodynamischen Eigenschaft des Rotorblattes umfasst und eine mit der Kontrollfläche

(36, 36', 38) verbundene Trägheitsmasse (30, 30'), so dass die Kontrollfläche (36, 36', 38) aufgrund einer bei einer Beschleunigung (52, 54) des Rotorblattes (10) auf die Trägheitsmasse (30, 30') wirkenden Trägheitskraft bewegt und/oder verformt wird.

Zudem ist ein Rotorblatt (10) für eine Windenergieanlage mit einem erfindungsgemäßen Dämpfungssystem versehen.

Fig. 2

