



(12) **UTDRAG**

(19) NO

(21) **20084921**

(13) L

NORGE

(51) Int Cl.

H02K 3/28 (2006.01)

H02J 3/38 (2006.01)

F03D 9/00 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20084921	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr
(22)	Inng.dag	2008.11.24	(85)	Videreføringsdag
(24)	Løpedag	2008.11.24	(30)	Prioritet
(41)	Alm.tilgj	2010.05.25		
(73)	Innehaver	Aker Engineering & Technology AS, Postboks 222, 1326 LYSAKER, Norge		
(72)	Oppfinner	Ole Johan Bjerknes, Ryghs vei 7 A, 0786 OSLO, Norge		
		Hallvard Breistein, Alfred Larsengate 5, 7031 TRONDHEIM, Norge		
(74)	Fullmektig	Protector Intellectual Property Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 OSLO, Norge		

(54) **Benevnelse** **Frekvensomformer**

(57) **Sammendrag**

Det er beskrevet et system for utjevning av kraft fra en turbin, hvilken turbin innbefatter minste et turbinblad (1) forbundet med et roterende nav (2), hvilket roterende nav (2) er anordnet til å drive en generator (5), kjennetegnet ved at generatoren er en flere pols synkron generator (5) forbundet via et mangfold galvanisk isolerte tre-fase kabler (11) til en flernivå frekvensomvandler (25), hvilke generator (5) er anordnet til å mate strøm til frekvensomvandleren (25) gjennom tre-fase kablene (11), hvilken flernivå frekvensomvandler (25) utgjøres av et mangfold elementer anordnet i kolonner og koblet i fallende rekkefølge for tilførsel av invertert spenning, en transformator (12) er forbundet med flernivå frekvensomvandleren (25) og er anordnet til å omdanne den tilførte inverterte spenningen til et strømnnett (14) nivå forbundet med transformatorens (12) sekundærside. Det er også beskrevet en vindpark bestående av minst en selvstartende vindturbin og minst en ikke-selvstartende vindturbin, samt en fremgangsmåte for å starte minst en ikke-selvstartende vindturbin (21) med minst en selvstartende vindturbin (20) i en vindpark.

