

Title (en)
METHOD FOR SYNCHRONISING A TURBINE WITH THE POWER NETWORK

Title (de)
VERFAHREN ZUM SYNCHRONISIEREN EINER TURBINE MIT DEM STROMNETZ

Title (fr)
PROCEDE DE SYNCHRONISATION D'UNE TURBINE AU RESEAU ELECTRIQUE

Publication
EP 3246536 A1 20171122 (DE)

Application
EP 16169924 A 20160517

Priority
EP 16169924 A 20160517

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Synchronisierung einer Turbine mit einem Wechselstromnetz mit einer Netzfrequenz (2), aufweisend folgende Schritte: A) Beschleunigen der Turbine bis zu einer Frequenz (4) im Bereich der Netzfrequenz (2); B) Erfassen eines Differenzwinkels zwischen Turbine und Wechselstromnetz; C) Erfassen einer Differenzgeschwindigkeit zwischen Turbine und Wechselstromnetz; D) Beschleunigen oder Verzögern der Turbine derart, dass die Turbine einer Solltrajektorie (5) folgt, wobei die Solltrajektorie (5) eine errechnete Trajektorie ist, die in Abhängigkeit vom Differenzwinkel eine Solldifferenzgeschwindigkeit angibt, die vorhanden sein soll, damit bei übereinstimmender Geschwindigkeit von Turbine und Wechselstromnetz eine geeignete Zielwinkellage zwischen Turbine und Wechselstromnetz erreicht wird. Die Erfindung betrifft ebenfalls eine zugehörige Steuereinrichtung für eine Turbine.

IPC 8 full level
F01K 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01K 13/02 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 3012420 A1 20160427 - SIEMENS AG [DE]
• [A] EP 1914394 A1 20080423 - GEN ELECTRIC [US]
• [A] EP 2813675 A1 20141217 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP3511535A1

Designated contracting state (EPC)
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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3246536 A1 20171122

DOCDB simple family (application)
EP 16169924 A 20160517