



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2009-0112930
(43) 공개일자 2009년10월29일

(51) Int. Cl.

F03D 1/04 (2006.01) H01L 31/04 (2006.01)

F03D 9/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0038721

(22) 출원일자 2008년04월25일

심사청구일자 2008년04월25일

(71) 출원인

윤중훈

서울 강동구 길동 54 삼익파크아파트 506-808

(72) 발명자

윤중훈

서울 강동구 길동 54 삼익파크아파트 506-808

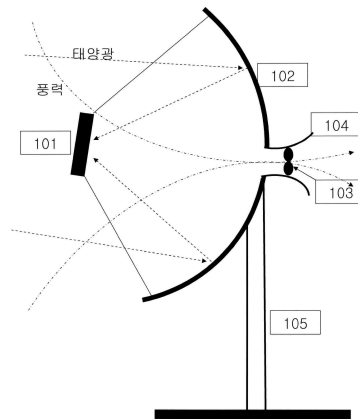
전체 청구항 수 : 총 1 항

(54) 태양광풍력 하이브리드 발전기

(57) 요약

본 발명은 태양광과 풍력을 이용한 발전 방법에 관한 발명으로, 기존의 발전기는 태양광과 풍력을 동시에 이용한 발명이 없었으며, 본 발명은 간단한 고안으로 태양광과 풍력을 동시에 이용한 발전을 위해, 태양광을 집광하는 반사판 수단과 동시에 풍력을 집중시키는 덕트 수단을 한 구조물로 구성하여 효율적으로 발전시킬 수 있는 발전기 발명으로써, 단위면적당 최대의 발전을 할 수 있는 획기적인 발명이다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

태양광과 풍력을 이용한 발전기 분야에서, 태양광을 반사하고 집광할 수 있으며, 동시에 풍력을 집중시키고 배출하는 수단 을 특징으로 하여, 태양광 발전 및 풍력 발전을 동시에 할 수 있는 태양광풍력 하이브리드 발전기.

명 세 서

발명의 상세한 설명

기술 분야

<1> 본 발명은 태양광과 풍력을 이용한 발전기에 관한 발명으로, 기존의 발전기는 태양광과 풍력 발전기가 분리되어 설치되어 있었다.

배 경 기 술

<2> 새로운 에너지원으로 태양광과 풍력을 이용한 발전은 태양광셀 연구와 회전터빈의 효율화연구로 분리되어 발전하고 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

<3> 에너지를 생성하는 발전에서 대개 태양광과 풍력이 동시에 작동하고 있으며, 그리고 단위면적당 효율적인 발전을 위해선 이 두 가지 에너지원을 동시에 고려하여야 한다. 하지만 기존의 발전기는 이를 제대로 반영한 발전기 없었다. 본 발명은 간단한 발명으로 단위면적당 발전량을 대폭 향상시킬 수 있는 경제적인 발전기이다.

과제 해결수단

<4> 본 발명의 발전기는 구성이 단순하지만 그 효율성이 대단히 높은 발전기로, 도1에 나타난 것과 같이 태양광을 반사하고 집광하기위한 곡선으로 형성된 태양광 반사판 수단(102)과 집광된 태양광을 전기로 변환시키기 위한 태양전지셀 수단(101)이 반사판 수단(102)의 전면에 부착 되어있어 태양광발전을 할 수 있으며, 그리고 태양광 반사판 수단과 함께 풍력을 집중시키고 배출시키는 덕트 수단(104)이 그 중앙에 형성되어 있으며, 집중된 풍력은 회전터빈 수단(103)에 의해 전기로 발전이 되며, 본 발전기는 지지수단(105)에 의하여 구조물에 부착되어 지 지된다.

효 과

<5> 본 발명에 의하면 태양광과 풍력을 동시에 에너지원으로 하여 발전할 수 있는 발전기로서, 구성이 단순하고 효율적이어서 단위면적당 발전량을 극대화 할 수 있는 발전기이다. 우리나라와 같이 국토가 좁고 해안선이 길며, 산악이 많은 환경에선 단위면적당 최대의 발전을 할 수 있는 획기적인 발전기이다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

<6> .

산업이용 가능성

<7> 국토를 효율적으로 이용한 발전을 위해선, 태양광 및 풍력 에너지원의 단위면적당 에너지를 최대한 이용할 수 있는 효율적인 발전기가 필요하다. 본 발명은 이러한 수요를 획기적으로 만족시키는 발명이다.

도면의 간단한 설명

<8> 도1은 태양광풍력 하이브리드 발전기의 도면으로, 도 102는 태양광 반사판이며 동시에 풍력 집중덕트이고, 도 101은 태양광 전지셀, 도 103은 회전터빈, 도 104는 풍력 배출덕트, 도 105는 지지 구조물이다.

도면

도면1

