

풍력발전용 등대

출원인 : 군산대학교 산학협력단
발명자 : 이장호

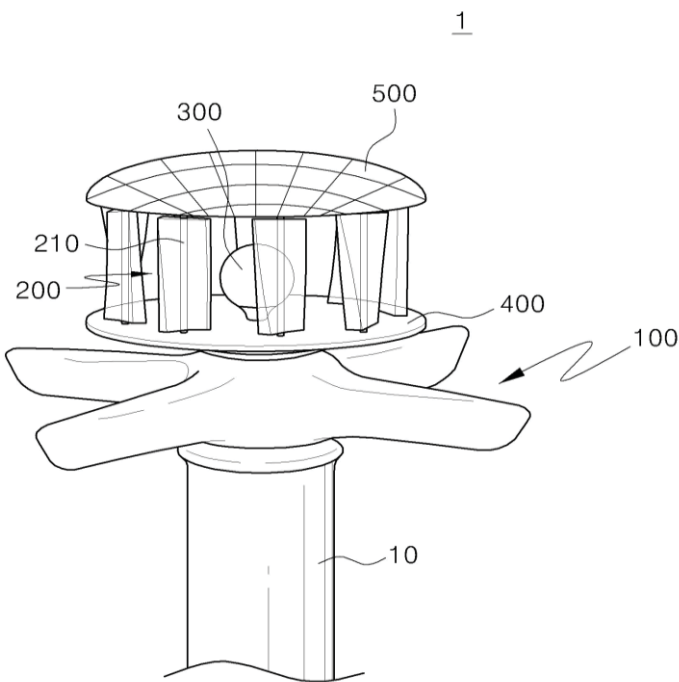


〈기술 요지〉

본 기술은 풍력 발전용 등대에 관한 것으로서, 이를 위해 본 기술은 외전 가능한 상태로 기동에 배치되는 주 날개와; 상기 주 날개와 함께 발전을 도모하는 보조날개; 및 상기 보조날개 사이에 배치되는 램프를 제공한다.

〈대표 도면〉

풍력 발전용 등대를 도시한 사시도



〈기술의 배경〉

통상적으로 풍력발전 장치는 풍차 (Windmill)라고 불리며, 이는 외전축을 통한 기계적인 힘을 이용하여 전력을 생산하기 위해 사용되는 장치이다.

상기 풍력발전은 바람을 받아 외전하는 날개의 외전력이 동력전달장치를 통해 발전기가 가동되면서 전기를 얻을 수 있다.

상기 풍력발전은 효율을 극대화하기 위해서 바람의 힘을 에너지 손실 없이 최대한 활용할 수 있도록 이루어지며, 특히 풍력발전 장치의 날개는 중요한 구성 요소로 작용한다.

〈기술의 특징〉

본 기술에 의한 풍력 발전용 등대는 발전용량이 향상된 등대를 제공하는 효과가 있다.

본 기술에 의한 풍력 발전용 등대는 선박의 이동을 가이드하고, 발전을 실시하여 전기를 공급할 수 있는 효과가 있다.

본 기술에 의한 풍력 발전용 등대는 간단한 구성으로 구현 가능하여 경제성이 향상되는 효과가 있다.

〈기술의 응용분야〉

- 등대 건설 분야
- 풍력발전기술 연구 분야

특허
현황

특어명	등록번호	등록일
풍력발전용 등대	10-1036368	2011.5.16