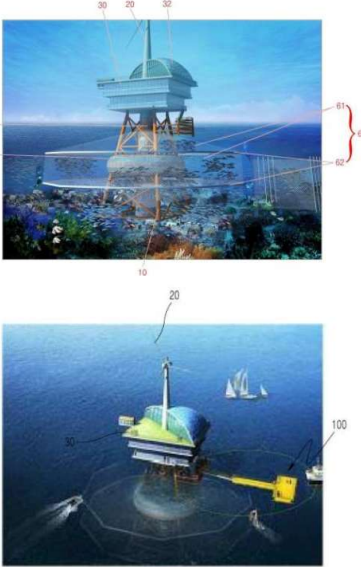


다양한 복합기능을 수행하는 해상풍력발전 시설물

발명의 명칭 : (한글) 기능 복합형 해상풍력발전 시설물 (영문) FUNCTION COMPLEX TYPE WIND POWER GENERATION PLANT FOR OCEAN	
연구책임자 : 심재설	소속 : 해양재난·재해연구센터
기술분류 : 해양플랜트운용	
키워드 : 해상풍력발전, 폰툰형 접안장치, 복합 해양 구조물	
기술의 개요 - 수중전망대, 관측설비 및 외해 가두리 시설이 구비되고, 관람객의 안전을 도모할 수 있는 폰툰형 접안시설을 갖는 기능 복합형 해상풍력발전 시설물	
경쟁기술대비 특징점 <div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>[기술의 주요내용]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 폰툰형 접안장치와 풍력발전장치, 실내외 전망대 및 관리공간을 위한 다층 데크, 화물 및 승객 이송을 위한 중앙 수직 구조물, 수중 전망대와 이를 감싸는 관람용 가두리 양식부로 구성된 해양 구조물 <p>[기술의 우수성]</p> <ul style="list-style-type: none"> - 해상풍력발전 시설물이 수상 및 수중 전망대의 기능과, 해양 및 기상의 관측기능, 가두리 양식의 기능, 풍력발전기능 등 다양한 복합기능을 수행하여 시설물의 효율적 이용 및 경제적 부가가치를 높일 수 있음 - 해상풍력발전 시설물에 선박 접안 시, 선박과 구조물이 충돌하는 사고 방지 및 승·하선 관람객들의 안전 보장 </div> <div style="flex: 1; text-align: center;">  <p>[기능 복합형 해상풍력발전 시설물 도시화]</p> </div> </div>	
특허 현황 등록번호 10-1493917 / 출원일 2012.11.28 / 기능 복합형 해상풍력발전 시설물	
시장성 및 제품성 <ul style="list-style-type: none"> - 해상풍력발전의 시장규모는 2010년 26억 달러에서 2030년 239억 달러에 이를 것으로 전망됨 - 해상풍력발전은 유럽, 특히 영국을 중심으로 활발히 추진되고 있음 - 지자체, 발전사, 조선사를 중심으로 해상풍력단지 개발 검토 	