

使用TMD技术的事例
(使用TMD技術的事例)
(Examples of TMD technology)

Similar technology with TMD(Tuned Mass Damper) technology

<https://www.energyvoice.com/otherenergy/208783/saipem-in-the-process-of-patenting-floating-wind-turbine-design/>

[in](#) [tw](#) Newsletter Sign Up

ENERGY VOICE

Start typing [Q](#)

OIL & GAS RENEWABLES/ENERGY TRANSITION DECOM OTHER NEWS EVENTS OPINION VIDEO SUBSCRIBE [≡](#)

Africa Americas Asia Australasia Europe Middle East North Sea Norway

Original text

RENEWABLES/ENERGY TRANSITION

Saipem 'in the process' of patenting floating wind turbine design



by David McPhee

01/10/2019, 6:50 am



Latest Posts



Scot Gov announce £30m renewable energy homes plan



Russia halts oil supplies to Belarus amid economic talks



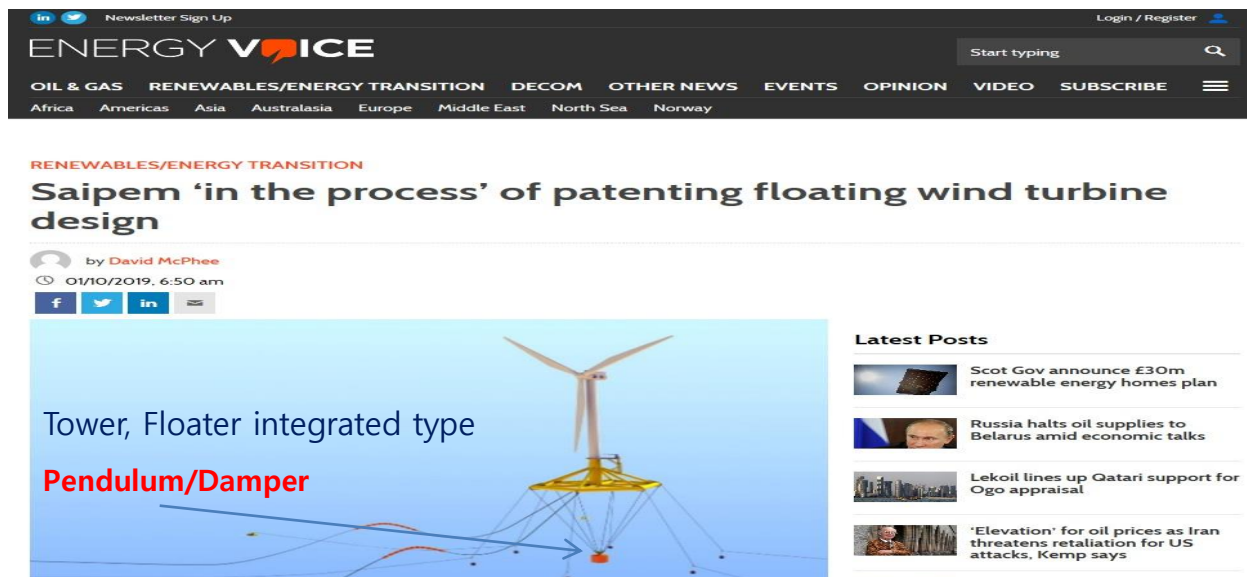
Lekoil lines up Qatari support for Ogo appraisal



'Elevation' for oil prices as Iran threatens retaliation for US attacks, Kemp says

Similar technology with TMD(Tuned Mass Damper) technology

<https://www.energyvoice.com/otherenergy/208783/saipem-in-the-process-of-patenting-floating-wind-turbine-design/>



Original text

Italian oil and gas contractor Saipem has confirmed that it is "in the process" of patenting its design for an offshore floating wind turbine. The Offshore Wind Floater Hexafloat is a **"cost-effective lightweight pendulum floater"** designed for large turbines. The design is scheduled for testing at the European Marine Energy Centre's (Emec) test site in Ireland before 2022 as part of a more than £27 million four year project.

Saipem revealed that it "has developed and is in the process of patenting the Offshore Wind Floater Hexafloat technology", adding "the prototype will allow Saipem "to obtain conclusive extended operational results that can provide proof of concept".

Its floating solution was first model tested in July 2018

In 2017, Saipem facilitated Equinor's Hywind Scotland floating offshore wind project by lifting the turbines and towers and installing them on floating foundations at a yard in Norway, before their transportation to Scottish waters.

Paolo Formica, the Italian company's offshore area manager for the North Sea, added: "Clearly floating wind is a market we as Saipem are looking at.

"In the UK now, and in Europe generally, there is not any specific project which is based on floating, however, we have already taken concerted action to develop our model ourselves."

In July, Saipem announced it had signed a Memorandum of Understanding (MoU) with Abu Dhabi investment firm Plambeck Emirates to develop and construct the 500 megawatt (MW) project.

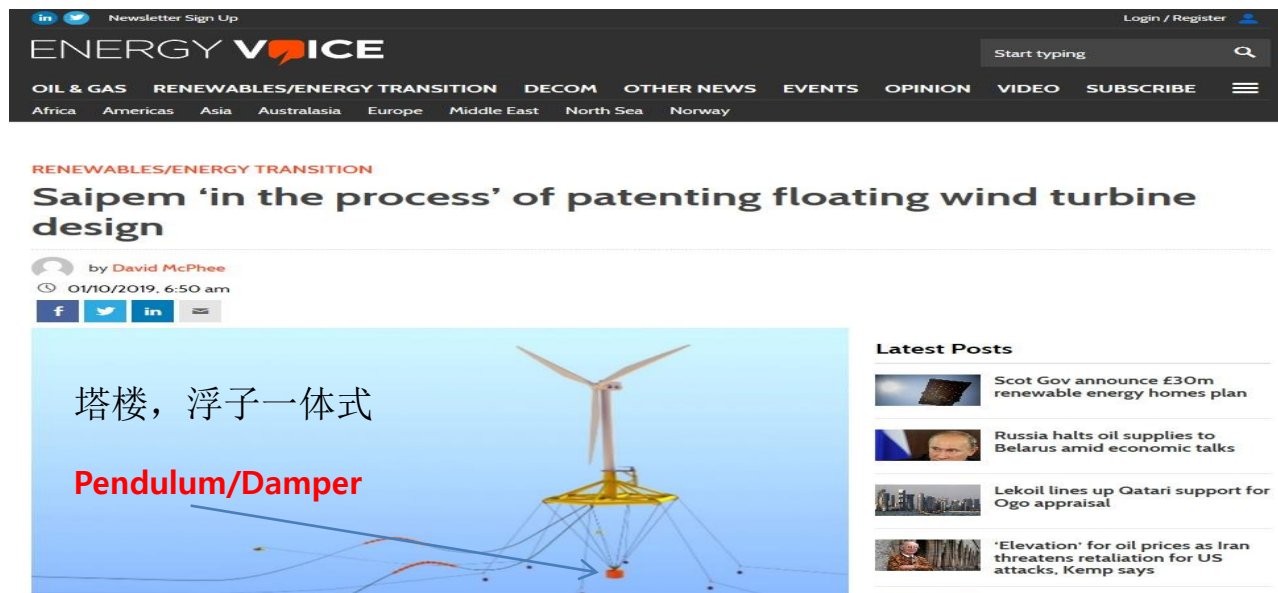
Saipem confirmed the initial phases of the project will be undertaken by Plambeck Saudi, a Plambeck subsidiary firm located in Riyadh.

The Italian firm said it will start operations after finalising the financial agreements at the end of the planning phase.

Once an agreement is in place, Saipem will undertake the engineering, design, construction and installation of the entire project.

与TMD(Tuned Mass Damper)技术类似的技术

<https://www.energyvoice.com/otherenergy/208783/saipem-in-the-process-of-patenting-floating-wind-turbine-design/>



中文（简体）

Saipem “正在为浮动风力涡轮机设计申请专利”

意大利油气承包商塞佩姆（Saipem）已证实，它正在为海上浮式风力涡轮机的设计申请专利。

海上风漂浮器六面浮子是为大型涡轮机设计的**“经济高效的轻型摆式漂浮器”**。

该设计计划在2022年之前在爱尔兰的欧洲海洋能源中心（Emec）测试地点进行测试，这是一项耗资超过2700万英镑的四年项目的一部分。Saipem透露，“它已经开发并正在申请海上风浮器六面浮法技术的专利”，并补充说：“原型将使Saipem能够“获得结论性的扩展运营成果，可以提供概念证明”。

其浮动解决方案于2018年7月进行了首次模型测试

2017年，Saipem通过举升涡轮机和塔架并将其安装在挪威一家船厂的浮动地基上，然后将其运输到苏格兰水域，为Equinor的Hywind Scotland浮动海上风力发电项目提供了便利。

意大利公司北海离岸区经理Paolo Formica补充说：“显然，风能是Saipem所关注的市场。

“现在在英国，在整个欧洲，没有任何基于浮动的特定项目，但是，我们已经采取了共同行动来自己开发模型。”

7月，塞佩姆（Saipem）宣布已与阿布扎比投资公司Plambeck Emirates签署谅解备忘录（MoU），以开发和建设500兆瓦（MW）项目。

Saipem确认该项目的初始阶段将由位于利雅得的Plambeck子公司Plambeck Saudi承担。

这家意大利公司表示，将在计划阶段结束后敲定财务协议，然后开始运营。

一旦达成协议，塞佩姆将负责整个项目的工程，设计，建造和安装。

TMD(Tuned Mass Damper)기술이 적용된 유사 기술

<https://www.energyvoice.com/otherenergy/208783/saipem-in-the-process-of-patenting-floating-wind-turbine-design/>



Saipem 부유식 풍력 터빈 설계의 특허 '출원 중'

이탈리아의 석유 및 가스 계약 업체인 Saipem은 해상 부유식 풍력 터빈을 위한 디자인 특허를 획득하는 과정에 있음을 확인했습니다.

Offshore Wind Floater Hexafloat는 대형 터빈용으로 설계된 **"비용 효율적인 경량 진자 플로터"**입니다.

이 설계는 2022 년 전에 아일랜드의 유럽 해양 에너지 센터 (Emec) 시험장에서 2,700 만 파운드 이상의 4 년 프로젝트의 일환으로 테스트 할 예정입니다. Saipem은 "해상 풍력 Hexafloat 기술을 개발하여 특허를 출원하고 있다"며 "이 프로토 타입을 통해"개념 증명을 제공 할 수 있는 결정적인 확장 된 운영 결과를 얻을 수 있다 "고 밝혔다.

플로팅 솔루션은 2018 년 7 월에 처음 테스트 된 모델입니다.

2017 년 Saipem은 터빈과 타워를 들어 올려 노르웨이 마당에 떠있는 기초에 설치하여 스코틀랜드 물로 운송하기 전에 Equinor의 Hywind Scotland 부유 해상 풍력 프로젝트를 추진했습니다.

이탈리아 회사의 북해 연안 지역 관리자 인 Paolo Formica는 다음과 같이 덧붙였습니다."상쾌하게 떠 다니는 바람은 우리가 Saipem이 보고있는 시장입니다.

"현재 영국과 유럽에는 일반적으로 플로팅을 기반으로 하는 특정 프로젝트가 없지만 모델을 개발하기 위해 이미 공동 조치를 취했습니다."

7 월, Saipem은 500 메가 와트 (MW) 프로젝트를 개발하고 건설하기 위해 Abu Dhabi 투자 회사 Plambeck Emirates와 양해 각서 (MOU)를 체결했다고 발표했습니다.

Saipem은 리야드에 있는 Plambeck 자회사 인 Plambeck Saudi이이 프로젝트의 초기 단계를 수행 할 것이라고 확인했다.

이탈리아 회사는 계획 단계가 끝나면 재무 계약을 마무리 한 후 운영을 시작할 것이라고 밝혔다.

합의가 이루어지면 Saipem은 전체 프로젝트의 엔지니어링, 설계, 건설 및 설치를 수행합니다.

Korean