



Superintendencia de Industria y Comercio

Mediante Certificado Número: **5975**

Otorga la Patente de Invención PCT a:
HALLIBURTON ENERGY SERVICES, INC.
HOUSTON, TEXAS, ESTADOS UNIDOS DE AMERICA

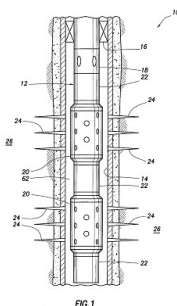
A la creación denominada:
Herramienta detectora y sistema para la detección de ondas de choque durante perforación de pozo

Inventor(es):
John Rodgers, Marco Serra, David Swenson, Eugene Linyaev, Timothy S. Glenn, Cam Le

Solicitud Internacional No: **PCT/US2010/061102**
Clasificación Internacional: **E21B 47/00**
de Patentes **E21B 47/01**

Reivindicación(es): 0

Vigente desde: **17/12/2010**
Hasta: **17/12/2030**



Que la solicitud de Patente de Invención PCT No. 13169471 cumple con los requisitos previstos en las disposiciones legales vigentes, Resolución No. 124 de 06/01/2015, en testimonio de ello se estampa la firma del funcionario competente y el sello de esta Entidad.

Superintendente de Industria y Comercio

