

IPC klassifisering / IPC classification:
<i>E21B 47/06 (201201), E21B 49/10 (200601), E21B 47/047 (201201), E21B 7/06 (200601)</i>

PCT minimumsdokumentasjon gransket / PCT minimum documentation searched:
E21B
Gransket utover PCT minimumsdokumentasjon / Documentation searched other than PCT minimum:
NO, FI, DK, SE
Elektroniske databaser / Electronic databases:
PATGRANSK, EPODOC, ONEPETRO, EPOQUE FULLTEKST PATENT, WPI

Grunnlag for rapporten / Basis of report:	
Beskrivelse mottatt / Description received:	2016.11.30
Krav mottatt / Claims received:	2016.11.30
Tegninger mottatt / Drawings received:	2016.11.30
Antall krav totalt / Total number of claims:	
13	
Krav som ikke er gransket, se kommentarer / Claims not searched, see comments:	
Kommentarer (norsk) / Comments (Norwegian):	
Comments (English):	

Kategori / Category*	Anførte publikasjoner: Cited documents:	Relevant mot krav Relevant to claim(s)
Y	WO 01/09483 A1 (SCHERPENISSE, W. et al.), 2001.02.08, Spalte 1 linje 50-spalte 2 linje 11, spalte 2 linje 30-44, spalte 2 linje 57-65, spalte 3 linje 1-25, krav 1-2, fig. 1, 2	1-6, 8, 12, 13
Y	US 6164126 A (CIGLENEC, R. et al.), 2000.12.26, Spalte 5, linje 10-27 og figur 2 og 3d	1-6, 8, 12, 13
A	US 4438654 A (TORSTENSSON, B-A.), 1984.03.27, Spalte 5, linje 10-27 og figur 2 og 3d	4, 8-13
Y	US 2012199368 A1 (FREYER, R.), 2012.08.09, Avsnitt [0025] og figur 3	5, 6, 13
A		7

*Dokumentkategori: X: særlig relevant alene Y: særlig relevant dersom det kombineres med annet dokument i samme kategori A: bakgrunnsteknikk D: anført i beskrivelsen P: mellomliggende dokument E: tidligere patentdokument, men publisert etter inngivelsesdagen til søknaden O: ikke-skriftlig materiale T: teori eller prinsipp som ligger til grunn for oppfinnelsen L: dokument anført av andre grunner &: publikasjon i samme patentfamilie	*Category of cited document: X: particularly relevant if taken alone Y: particularly relevant if combined with another document of the same category A: technological background D: document cited in the application P: intermediate document E: earlier patent document, but published after the filing date of the application O: non-written disclosure T: theory or principle underlying the invention L: document cited for other reasons &: member of the same family
---	---

Rapport utferdiget / Date of report: 2017.06.28 av/by Henrik Braune
--