



NORGE

(12) **UTDRAG**

(19) NO

(21) **20085209**

(13) L

(51) Int Cl

E21B 27/02 (2006.01)

E21B 29/00 (2006.01)

E21B 47/18 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20085209	(86)	Innt.inng.dag og søknadsnr	2007.05.25 PCT/US07/69768
(22)	Inng.dag	2008.12.15	(85)	Videreføringsdag	2008.12.15
(24)	Løpedag	2007.05.25	(30)	Prioritet	2006.05.25, US, 11/441,420
(41)	Alm.tilgj	2009.01.29			
(71)	Søker	Baker Hughes Inc, P.O. Box 4740, TX77019-2118 HOUSTON, US			
(72)	Oppfinner	Gerald D Lynde, 6418 Brittany Park Lane, TX77066 HOUSTON, US John P Davis, 12807 Huntersfield, TX77429 CYPRESS, US Steve Rosenblatt, 3600 Montrose Boulevard, No 502, TX77006 HOUSTON, US			
(74)	Fullmektig	Bryn Aarflot AS, Postboks 449 Sentrum, 0104 OSLO, NO			

(54) **Benevnelse** **Brønnrenseverktøy med sanntidsledningsoverføring tilbake til overflaten**
(57) **Sammendrag**

En strømsensor er inkorporert i en skrotsamler for å sanse et avbrudd av strømmen på grunn av en plagget sil eller pluggede avkuttporter i en fres. Sensoren løser ut et signal til overflaten for å advare personell om at det finnes et problem før utstyret skades. Sensorsignalet til overflaten kan anta et mangfold av former, inkludert slampulser, en detekterbar trykkoppbygging ved overflaten, elektromagnetisk energi, fastkoplede elektrisk signal eller radiosignaler i et wi-fisystem, for å nevne noen få valgmuligheter. Overflatepersonell kan innstille signalet for å foreta korrigerende handling, hvilket generelt involverer uttrekking fra hullet eller reversert sirkulering for å forsøke å rense silen eller innløp for freseavkutt.

Andre variabler kan måles, så som volumet eller vekten eller hastigheten av forandring av begge, og et signal kan sendes til overflaten korresponderende til den ene av disse variabler, for å tillate at de detekteres ved overflaten i tilnærmet sanntid.

