NORGE

(12) **UTDRAG**

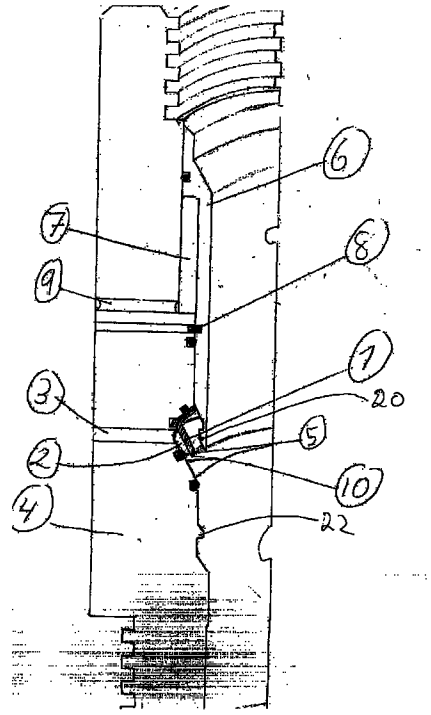
(19) NO (21) **20081387** (13) **L**

(51) Int Cl
F16L 55/10 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20081387	(86)	Innt.inng.dag og søknadsnr	
(22)	Inng.dag	2008.03.14	(85)	Videreføringsdag	
(24)	Løpedag	2008.03.14	(30)	Prioritet	Ingen
(41)	Alm.tilgj	2009.09.15			

(71)	Søker	TCO AS, Postboks 23 Indre Arna, 5888 BERGEN, NO
(72)	Oppfinner	Viggo Brandsdal, Brurastien 48, 5265 YTRE ARNA, NO
(74)	Fullmektig	Acapo AS, Postboks 1880 Nordnes, 5817 BERGEN, NO

(54) Benevnelse **Anordning for væskeutskiftning og trykktesting av rør**
(57) Sammendrag

Det omtales en anordning for kombinert væskeutskifting og trykktest i rør med utilgjengelig endepunkt basert på en tetning (1) som lukker når gjennomstrømningen når et bestemt nivå. Anordningen er kjennetegnet ved at tetningen er en elastisk tetningsring (1) innrettet til å lukke mot et sete i ventilenheten i takt med en økning i strømningshastigheten gjennom ventilen, som en funksjon av det dynamiske trykkfall mellom den elastiske ringen (1) og setet (10) til denne, når en væske strømmer gjennom en spalte (2) og ut gjennom den ene eller flere utboringer (3) i ventilen (4). En elastisk ring utgjør en av sidene i en spalteåpning og har en utforming som gjør at trykkreduksjonen som følger av hastigheten i væsken fører til at ringens tverrsnitt endres og tetter spalten (2) mot setet (10) og dets; o-ring (5), og fortrinnsvis er en elastisk ring som i anordningen er anbrakt i et forsenket spor som løper rundt den innvendige omkretsen, idet det i bunnen av eller bak sporet som delvis dekkes av nevnte ring, er anbrakt hull (9) som fører til anordningens utside. Væskeutskifting foregår med lav strømning hvor væsken strømmer ned gjennom røret til like over blindplugg (12) hvor anordning (4) er plassert. Her strømmer væsken ut av røret (13) gjennom en spalte (2) og deretter kanaler eller utboringer (3), hvor spaltens ene side er en fleksibel tetnings ring (1). Ved å øke strømningshastigheten vil nevnte ring (1) endre form og tette spalten (2) slik det kan utføres en trykktest.