



Sverige

(12) Patentskrift

(10) SE 538 237 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1450845-1	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2016-04-12	E21B 4/16	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2016-01-05	E21B 6/08	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2014-07-04		
(24) Löpdag:	2014-07-04		
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

- (73) Patenthavare: LKAB WASSARA AB, Box 1067, 141 22 HUDDINGE SE
 (72) Uppfinnare: Fredrik EGERSTRÖM, NACKA SE
 (74) Ombud: ZACCO SWEDEN AB, P.O Box 5581, 114 85, Stockholm SE
 (54) Benämning: Vätskedriven sänkbormmaskin med indexering medelst intermittert trycksättning
 (56) Anförda publikationer: ---
 (57) Sammandrag:

Föreliggande uppfinning avser en sänkbormmaskin som via en borrarsträng drivs av ett vätskeflöde. Den innefattande ett hus med ett slagverk, en borkkrona axiellt rörligt monterad i en kronhylsa som är vridbart lagrad i huset, slagverket anordnat med en slagkolv med en kolvyta anordnad att slå på en nacke på borkkronan, och en ventil för att styra slagkolven fram och åter mellan ett utgångsläge och ett ändläge, varvid slagkolvens ventil växelvis trycksätter och avlastar ett tryckrum som vid tryckbelastning driver slagkolven framåt, huset vidare innefattande en vätskedriven rotationsmotor av vingmotortyp innefattande tryckrum med vingar som vid tryckbelastning roterar borkkronan. En flödesväg för flödet till rotationsmotorns tryckrum öppnas av slagkolvens ventil när ventilen stänger flödesvägen till slagkolvens tryckrum.

