



(12) Patentskrift

(10) SE 540 019 C2

(21) Patentansökningsnummer:	1450673-7	(51) Int.Cl.:	
(45) Patent meddelat:	2018-02-27	F04D 15/00	(2006.01)
(41) Ansökan allmänt tillgänglig:	2015-12-04	F04B 49/00	(2006.01)
(22) Ingivningsdag:	2014-06-03	F04D 7/04	(2006.01)
(24) Löpdag:	2014-06-03	F04D 15/02	(2006.01)
(30) Prioritetsuppgifter:	---		

- (73) Patenthavare: Xylem IP Management S.à r.l., 11 Breedewues, 1259 SENNINGERBERG LU
(72) Uppfinnare: Alexander Fullemann, Stockholm SE
(74) Ombud: Brann AB, Box 3690, 103 59, Stockholm SE
(54) Benämning: Metod för styrning av ett pumparrangemang vid igensättning av en pump
(56) Anförda publikationer: ---
(57) Sammandrag:

Uppfinningen hänför sig till en metod för styrning av ett pumparrangemang innefattande en pump och en styrenhet, varvid pumpen innefattar en motor och styrenheten är inrättad att driva nämnda motor, varvid motorn under drift är associerad med en driftsparameter från vilken motorns vridmoment kan härledas, nämnda driftsparameter har ett normalvärde P_K under normal drift av motorn i en första riktning. Metoden är kännetecknad av stegen att medelst styrenheten driva motorn i en första riktning, om ett reellt värde P på driftsparametern överskrider en i förväg bestämd igensättningsgräns P_L , där $P_L \geq 1,05 \cdot P_N$, stoppa motorn, medelst styrenheten driva motorn i en den första riktningen motsatt andra riktning under en i förväg bestämd spolningstid T_R , och om absolutbeloppet av driftsparameterns reella värde P under spolningstiden T_R överskrider absolutbeloppet av en första lossdragningsgräns P_{L1} , där $|P_{L1}| \geq 1,1 \cdot P_L$, stoppa motorn, annars stoppa motorn efter nämnda spolningstid T_R .

