



(12) Translation of
European patent specification

(11) NO/EP 2831308 B1

NORWAY

(19) NO
(51) Int Cl.
C25B 1/00 (2006.01)
B01J 19/18 (2006.01)
B01J 19/24 (2006.01)
C01D 3/26 (2006.01)
C25C 1/06 (2006.01)

Norwegian Industrial Property Office

(21)	Translation Published	2017.06.19
(80)	Date of The European Patent Office Publication of the Granted Patent	2017.03.01
(86)	European Application Nr.	13717191.4
(86)	European Filing Date	2013.03.27
(87)	The European Application's Publication Date	2015.02.04
(30)	Priority	2012.03.30, EP, 12162533 2012.03.30, EP, 12162544 2012.04.04, US, 201261619997 P 2012.04.04, US, 201261620033 P
(84)	Designated Contracting States:	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73)	Proprietor	Akzo Nobel Chemicals International B.V., Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL- Nederland
(72)	Inventor	BAKKENES, Hendrikus Wilhelmus, Rietdekkersdreef 850, NL-7328 AP Apeldoorn, NL-Nederland HEEZEN, Willem Ferdinand, Weegbree 24, NL-9932 CK Delfzijl, NL-Nederland
(74)	Agent or Attorney	Oslo Patentkontor AS, Postboks 7007 Majorstua, 0306 OSLO, Norge

(54)	Title	STABILIZATION OF AN AQUEOUS SOLUTION OF AN ORGANIC IRON SALT
(56)	References Cited:	WO-A1-2006/048407 WO-A1-2010/139587 WO-A2-02/081600 US-A- 4 113 588 US-A1- 2010 056 732

Enclosed is a translation of the patent claims in Norwegian. Please note that as per the Norwegian Patents Acts, section 66i the patent will receive protection in Norway only as far as there is agreement between the translation and the language of the application/patent granted at the EPO. In matters concerning the validity of the patent, language of the application/patent granted at the EPO will be used as the basis for the decision. The patent documents published by the EPO are available through Espacenet (<http://worldwide.espacenet.com>) or via the search engine on our website here: <https://search.patentstyret.no/>

Patentkrav

- 1.** Fremgangsmåte for fremstilling av en oppløsning av et ikke-kakedannende middel omfattende et jernsalt av en organisk syre med en jern(II)holdig komponent og en jern(III)holdig komponent av mindre oppløselighet enn nevnte

5 jern(II)holdige komponent, hvor et konsentrat av det ikke-kakedannende middel blir tilbakeført i en løkke (6) og hvor konsentratet etterfølgende fortynnes med vann for å danne oppløsningen.
- 2.** Fremgangsmåte ifølge krav 1, hvor en strøm av konsentratet trekkes fra sirkuleringsløkken (6) og blandes med en vannstrøm.
- 10 **3.** Fremgangsmåte ifølge krav 1 eller 2, hvor den fremstilte oppløsningen blir etterfølgende matet til en andre resirkuleringsløkke (12).
- 4.** Fremgangsmåte ifølge krav 3, hvor en strøm av oppløsning trekkes av fra den andre resirkuleringsløkken for å bli dosert inn i en mengde av salt.
- 5.** Fremgangsmåte ifølge krav 3 eller 4, hvor temperaturen av første og/eller

15 andre resirkuleringsløkke (6,12) er under 20°C.
- 6.** Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 3 til 5, hvor den første og/eller den andre resirkuleringsløkken (6,12) har en indre atmosfære med et oksygeninnhold under 1 volum%, av det innvendige gassholdige indre innhold av sirkuleringsløkken.
- 20 **7.** Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av kravene 3 – 6, hvor pH av oppløsningen i den andre resirkuleringsløkken (12) er mellom 3,5 og 5.
- 8.** Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor oppløsningen blir ført via én eller flere statiske blandere (9) i og/eller mellom og/eller oppstrøms for sirkuleringsløkkene (6,12).
- 25 **9.** Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de forgående krav, hvor strømmen av oppløsning passerer via én eller flere pH målingsstasjoner (18,19) og hvor pH justeres dersom den målte pH ligger utenfor det anbefalte området.

10. Fremgangsmåte ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, hvor det ikke-kakedannende middel omfatter Fe^{3+} -saltet av meso-vinsyre (FeMTA).