

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING AN ALKENYL SUCCINIC ANHYDRIDE EMULSION

Title (de)

HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER EMULSION AUS ALKENYLBERNSTEINSÄUREANHYDRID

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION D'UNE EMULSION D'ANHYDRIDE ALKENYLE SUCCINIQUE

Publication

EP 2929929 A1 20151014 (FR)

Application

EP 15163102 A 20150410

Priority

FR 1453239 A 20140411

Abstract (fr)

Procédé de fabrication en continu d'une émulsion d'ASA dans une solution aqueuse de matière amylacée cationique mis en oeuvre au moyen d'une unité d'émulsification (1) comprenant une chambre d'émulsification (2) recevant un couple rotor (3)/stator (4), le procédé comprenant les étapes de : - a) réaliser une solution aqueuse de matière amylacée cationique dont la teneur en matière sèche est comprise entre 7% et 12% de son poids total, - b) conduire de manière séparée l'ASA et la solution aqueuse de matière amylacée issue de l'étape a) et alimenter la chambre d'émulsification en ASA et en la solution aqueuse de matière amylacée issue de l'étape a), respectivement grâce à deux entrées de fluides (E1,E2), distinctes, de manière à ne pas les mélanger avant leur introduction dans la chambre d'émulsification (2), - c) mélanger l'ASA et la solution aqueuse de matière amylacée cationique issue de l'étape a), dans la chambre d'émulsification (2), de manière à obtenir un ratio en poids sec matière amylacée cationique/ASA inférieur à 1, préférentiellement compris entre 0,2 et 0,6 et très préférentiellement entre 0,25 et 0,5, - d) réaliser en un seul passage dans l'unité d'émulsification (1) une émulsion à partir du mélange de l'étape c), et ce, sans boucle de recirculation, - e) diluer l'émulsion issue de l'étape d) dans un facteur compris entre 4 et 21.

IPC 8 full level

C09K 23/52 (2022.01); **D21H 17/16** (2006.01); **D21H 17/29** (2006.01); **D21H 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/41 (2022.01); **B01F 27/2711** (2022.01); **B01F 33/813** (2022.01); **D21H 17/16** (2013.01); **D21H 17/29** (2013.01); **D21H 21/16** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9735068 A1 19970925 - BETZDEARBORN INC [US], et al
- WO 2013186491 A1 20131219 - ROQUETTE FRERES [FR]
- FR 1259423 A 19610428

Citation (search report)

- [XD] WO 2013186491 A1 20131219 - ROQUETTE FRERES [FR]
- [XD] WO 2014053788 A1 20140410 - ROQUETTE FRERES [FR]
- [I] WO 2008077116 A2 20080626 - DOW GLOBAL TECHNOLOGIES INC [US], et al

Cited by

CN112538780A

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2929929 A1 20151014; **EP 2929929 B1 20170712**; ES 2641882 T3 20171114; FR 3019823 A1 20151016; FR 3019823 B1 20171027; PT 2929929 T 20171003

DOCDB simple family (application)

EP 15163102 A 20150410; ES 15163102 T 20150410; FR 1453239 A 20140411; PT 15163102 T 20150410