

Title (en)

MIXING SYSTEM SET AND METHOD FOR PRODUCING A CLEANING AGENT

Title (de)

MISCHSYSTEM-SET UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REINIGUNGSMITTELS

Title (fr)

ENSEMBLE DE SYSTÈME DE MÉLANGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AGENT DE NETTOYAGE

Publication

EP 4342575 A1 20240327 (DE)

Application

EP 23195898 A 20230907

Priority

BE 202205758 A 20220922

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft Mischsystem-Set zur Herstellung mehrerer Reinigungsmittel (9), aufweisend- mehrere getrennt voneinander gelagerte Komponenten, die eine Tensid-Komponente (1), eine Lösemittel-Komponente (2), eine saure Komponente (3), eine alkalische Komponente (4) umfassen, und- eine Mischvorrichtung (7), die ausgebildet und eingerichtet ist, die mehreren Komponenten in Abhängigkeit von für das jeweilige Reinigungsmittel (9) vorbestimmten Anteilen zur Herstellung des jeweiligen Reinigungsmittels (9) zu dosieren und zu mischen, wobei die Mischvorrichtung (7) ausgebildet ist, zuerst die Lösemittel-Komponente (2) und Tensid-Komponente (1) zu dosieren und vorzumischen und anschließend die saure Komponente (3) und/oder alkalische Komponente (4) zu dosieren und mit der Vormischung aus Lösemittel-Komponente (2) und Tensid-Komponente (1) zu mischen, wenn die Tensid-Komponente (1) zu Herstellung eines der Reinigungsmittel verwendet wird. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines Reinigungsmittels auf Basis eines Mischsystem-Sets, das getrennt voneinander eine Tensid-Komponente (1), eine Lösemittel-Komponente (2), eine saure Komponente (3), eine alkalische Komponente (4) und Wasser (6) umfasst, wobei zuerst die Lösemittel-Komponente (2) und Tensid-Komponente (1) dosiert und vorgemischt werden und die vorgemischten Lösemittel- und Tensid-Komponenten (2, 1) anschließend mit Wasser (6) gemischt werden.

IPC 8 full level

B01F 23/40 (2022.01); **B01F 23/451** (2022.01); **B01F 33/84** (2022.01); **B01F 35/71** (2022.01); **C11D 11/00** (2006.01); **B01F 101/24** (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/405 (2022.01); **B01F 23/451** (2022.01); **B01F 33/846** (2022.01); **B01F 35/715** (2022.01); **C11D 11/0094** (2013.01); **B01F 2101/24** (2022.01)

Citation (search report)

- [XA] US 2019292490 A1 20190926 - WILDEMUTH DOUGLAS JAMES [US], et al
- [XA] US 2013225468 A1 20130829 - COROMINAS FRANCESC [BE], et al
- [XA] US 10246664 B1 20190402 - WISECARVER MIKE [US], et al
- [XA] US 6300300 B1 20011009 - SANCHEZ MICHAEL J [US]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4342575 A1 20240327; BE 1030903 A1 20240416; BE 1030903 B1 20240422

DOCDB simple family (application)

EP 23195898 A 20230907; BE 202205758 A 20220922