

Title (en)

Process and apparatus for the preparation of mixtures and in-line dosage of hardly mixable components, for example water and polymers.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung von Mischungen und In-Line-Dosierungen schwer mischbarer Komponenten, wie zum Beispiel Wasser und Polymere.

Title (fr)

Procédé et dispositif de préparation de mélanges et de dosages "in-line" de composants difficilement mélangeables, comme par exemple l'eau et les polymères.

Publication

EP 0096746 A2 19831228 (DE)

Application

EP 83104512 A 19830507

Priority

DE 3222209 A 19820612

Abstract (en)

1. Continuous process for the preparation of mixtures and in-line dosing of difficulty mixable components, such as for example water and polymers, in which the materials to be mixed are fed into at least one mixing cell, characterized in that both the materials cell provided with a turbine and consisting of a transparent material, whereby a gas or air cushion is formed which initially separates the materials to be mixed which are in the mixing cell fitted with a turbine or prevents direct contact with the dosage points, whereafter the final, intensive mixing takes place in a tubular mixer connected to the mixing cell.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung von Mischungen und In-Line-Dosierungen schwer mischbarer Komponenten, wie zum Beispiel Wasser und Polymere, welches dadurch gekennzeichnet ist, daß in einer oder mehreren mit je einer Turbine ausgerüsteten Mischzelle/n, der/denen Mischgüter zugeführt werden, unter Vermeidung einer direkten Berührung dieser Mischgüter eine kontaktlose Zusammenführung über ein Gas-, insbesondere ein Luftpolster, erfolgt, worauf die endgültige intensive Vermischung in je einem an die Mischzelle/n angeschlossenen Rohrmischer erfolgt.

IPC 1-7

B01F 3/08

IPC 8 full level

B01F 33/40 (2022.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/49 (2022.01); **B01F 23/59** (2022.01); **B01F 35/514** (2022.01)

Cited by

GB2211433A; GB2211433B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0096746 A2 19831228; **EP 0096746 A3 19860430**; **EP 0096746 B1 19880427**; AT E33764 T1 19880515; DE 3222209 A1 19831215; DE 3222209 C2 19840607; DE 3376389 D1 19880601

DOCDB simple family (application)

EP 83104512 A 19830507; AT 83104512 T 19830507; DE 3222209 A 19820612; DE 3376389 T 19830507