

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING CHEESE BY MEANS OF MICROFILTRATION.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÄSEHERSTELLUNG UNTER VERWENDUNG DER MIKROFILTRATION.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN FROMAGE A L'AIDE DE LA MICROFILTRATION.

Publication

EP 0293453 A1 19881207 (FR)

Application

EP 88900374 A 19871211

Priority

FR 8617464 A 19861212

Abstract (en)

[origin: WO8804141A1] The aim of the invention is the treatment of curds (5) obtained from milk (1) which has been pretreated in order to coagulate the casein of the milk and precipitate serum proteins, through a microfiltration loop (30) comprising at least one cartridge (34) with ceramic tubes (36) so as to separate the cheese from the serum. The device comprises high pressure sequential backblowing means (39, 43, 44) by reverse permeation during a short time without interrupting the continuous microfiltration. Advantages: lifetime, no clogging, cleaning and sterilization with all acid or base products used in milk industries, insensitivity to pH, quality of the product, low transmembrane pressure, high yield.

Abstract (fr)

Traitement d'un caillé (5) obtenu à partir de lait (1) ayant subi un prétraitement destiné à faire coaguler la caséine du lait et précipiter les protéines sériques, à travers une boucle de microfiltration (30) comprenant au moins une cartouche (34) avec des tubes en céramique (36) de façon à séparer le fromage du sérum. Le dispositif comporte un moyen de décolmatage séquentiel à haute pression (39, 43, 44) par perméation inverse durant un temps bref sans interruption de la microfiltration en continu. Avantages: durée de vie, pas de colmatage, nettoyage et stérilisation avec tous produits acides ou basiques utilisés en laiterie, insensibilité au pH, respect de la qualité du produit, pression trans-membranaire faible, rendement important.

IPC 1-7

A01J 25/11; **A23C 19/00**; **B01D 31/00**

IPC 8 full level

A01J 25/11 (2006.01); **A23C 19/024** (2006.01); **A23C 19/028** (2006.01); **A23C 19/05** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A01J 25/111 (2013.01 - EP US); **A23C 19/0285** (2013.01 - EP US); **A23C 19/05** (2013.01 - EP US); **B01D 61/147** (2013.01 - EP US); **B01D 63/06** (2013.01 - EP US); **B01D 2313/18** (2013.01 - EP US); **B01D 2313/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8804141A1

Cited by

US9775366B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8804141 A1 19880616; DK 446488 A 19880810; DK 446488 D0 19880810; EP 0293453 A1 19881207; FR 2608016 A1 19880617; FR 2608016 B1 19900831; GR 871880 B 19880401; US 4897277 A 19900130

DOCDB simple family (application)

FR 8700496 W 19871211; DK 446488 A 19880810; EP 88900374 A 19871211; FR 8617464 A 19861212; GR 870101880 A 19871211; US 24666288 A 19880810