

Title (en)

PROCESS FOR SELECTIVE REMOVAL OF VOLATILE SUBSTANCES FROM LIQUIDS.

Title (de)

VERFAHREN ZUM SELEKTIVEN ENTFERNEN VON FLÜCHTIGEN STOFFEN AUS FLÜSSIGKEITEN.

Title (fr)

PROCEDE PERMETTANT D'ENLEVER DE MANIERE SELECTIVE DES SUBSTANCES VOLATILES DE LIQUIDES.

Publication

EP 0473744 A1 19920311 (DE)

Application

EP 91905130 A 19910318

Priority

CH 93490 A 19900321

Abstract (en)

[origin: WO9114497A1] Volatile substances are separated as the permeate from the starting liquid in a membrane separating device (2) which operates on the reverse osmosis principle. Volatile substances are separated by a second membrane separating device in the form of a pervaporation device (7) arranged in the permeate circuit of the membrane separating device (2), whilst the non-volatile substances, e.g., flavourings, remain in the permeate circuit and are returned to the permeate side of the membrane separating device (2). As a result, the output of the second membrane separating device, which is responsible for a selective separation, can be appreciably improved without detriment to the product and therefore a better overall cost-benefit ratio is achieved.

Abstract (fr)

Des substances volatiles sont séparées en tant que perméat du liquide de départ dans un dispositif de séparation à membrane (2), fonctionnant selon le principe de l'osmose inverse. Dans le circuit du perméat du dispositif de séparation à membrane (2) se trouve un second dispositif de séparation à membrane sous la forme d'un dispositif d'évaporation (7) et par lequel les substances volatiles sont séparées tandis que les substances non-volatiles, par exemple des aromates, restent dans le circuit du perméat et sont renvoyées au côté du perméat du dispositif de séparation à membrane (2). Ainsi, le rendement du second dispositif de séparation à membrane, dont le rôle est d'effectuer la séparation sélective, peut être considérablement amélioré sans aucun dommage pour le produit et cela permet d'obtenir également un meilleur rapport coût-rendement.

IPC 1-7

B01D 61/36; **B01D 61/58**; **C12G 3/08**; **C13D 3/16**

IPC 8 full level

B01D 61/02 (2006.01); **B01D 61/36** (2006.01); **B01D 61/58** (2006.01); **C12G 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01D 61/362 (2013.01 - EP US); **B01D 61/364** (2013.01 - EP US); **B01D 61/58** (2013.01 - EP); **C12H 3/04** (2019.02 - EP); **B01D 61/025** (2013.01 - EP); **B01D 61/145** (2013.01 - EP); **B01D 61/147** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

WO 9114497 A1 19911003; EP 0473744 A1 19920311

DOCDB simple family (application)

CH 9100063 W 19910318; EP 91905130 A 19910318