

Title (en)

METHOD AND APPARATUS FOR THE PURIFICATION OF A TWO-COMPONENT LIQUID MIXTURE BY DISTILLATION.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER ZWEI KOMPONENTEN FLUESSIGKEITSMISCHUNG DURCH DESTILLIEREN.

Title (fr)

METHODE ET APPAREIL DE PURIFICATION PAR DISTILLATION D'UN MELANGE LIQUIDE BINAIRE.

Publication

EP 0456647 A1 19911121 (EN)

Application

EP 90901597 A 19900102

Priority

FI 886052 A 19881230

Abstract (en)

[origin: WO9007367A1] Method for the purification of a two-component liquid mixture by distillation, whereby the liquid mixture to be purified is fed into a multi-plate purifying column between its bottom space and still head, a diluting liquid consisting of one of the components of the liquid mixture is fed into the column, a distillate containing volatile impurities is obtained from the still head and the purified two-component liquid mixture is obtained from the bottom of the column, at least part of the heat contained in the distillate obtained from the still head is directed to the bottom space of the column, e.g. by passing the distillate through a heat exchanger transferring heat to the bottom space.

Abstract (fr)

Méthode de purification par distillation d'un mélange de liquide binaire, par laquelle le mélange liquide à purifier passe dans une colonne de purification multiplaque entre son espace de fond et le chapiteau de la cucurbite, le liquide diluant constitué de l'un des composants du mélange liquide est introduit dans la colonne, un distillat renfermant des impuretés volatiles est obtenu au niveau du chapiteau de la cucurbite et le mélange liquide binaire purifié est obtenu au fond de la colonne, au moins une partie de la chaleur contenue dans le distillat obtenu dans le chapiteau de la cucurbite étant dirigée vers l'espace du fond de la colonne, par exemple, en faisant passer le distillat à travers un échangeur de chaleur qui transfère de la chaleur à l'espace du fond.

IPC 1-7

B01D 3/18; **B01D 3/40**; **C12F 1/04**

IPC 8 full level

B01D 3/00 (2006.01); **B01D 3/32** (2006.01); **B01D 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01D 3/003 (2013.01); **B01D 3/322** (2013.01); **B01D 3/40** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 9007367A1

Cited by

US9670119B2; US8552224B2; US8552225B2; US8729317B2; US8536384B2; US8318988B2; US8884080B2; US9126125B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9007367 A1 19900712; AU 4822390 A 19900801; EP 0456647 A1 19911121; FI 80218 B 19900131; FI 80218 C 19900510

DOCDB simple family (application)

FI 9000002 W 19900102; AU 4822390 A 19900102; EP 90901597 A 19900102; FI 886052 A 19881230