

Title (en)

Process and plant for deodorizing and/or deacidifying relatively small intermittent volumes of high boiling liquids.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Desodorieren und/oder Entsäuern relativ kleiner, wechselnder Chargen hochsiedender Flüssigkeiten.

Title (fr)

Procédé et installation pour désodoriser et/ou désacidifier des charges alternées relativement petites de liquides à point d'ébullition élevé.

Publication

EP 0208014 A1 19870114 (DE)

Application

EP 85110610 A 19850823

Priority

DE 3524656 A 19850710

Abstract (en)

[origin: US4810330A] Deodorizing and/or physical refining of relatively small, varying charges of high-boiling liquids, viz. fatty acids, edible oils, fats, glycerides and other high-boiling esters, is conducted continuously in a single-stage or multi-stage falling-film column (20) through the trickle passages (23) of which stripping steam is passed in counter-current flow. In the supply conduit (15, 15', 15", 15''') leading to the falling-film column and in the discharge conduit (30, 30', 30", 30''') leading away from the bottom (26) of the falling-film column a plug-flow of the liquid is maintained. Upon a change of charge the fresh liquid to be treated is normally introduced into the supply conduit-without any blank charge-directly following the liquid of the preceding charge. Charging of the liquid onto the deflector (22) in the head (21) of the falling-film column is interrupted for a short period of time when the front of the liquid of the fresh charge has reached a check valve (16) disposed adjacent said deflector.

Abstract (de)

Die Desodorierung und/oder Entsäuerung relativ kleiner, wechselnder Chargen hochsiedender Flüssigkeiten, nämlich Fettsäuren, Speiseöle, Fette, Glyceride und sonstige hochsiedende Ester, erfolgt kontinuierlich in einer ein- oder mehrstufigen Fallfilmkolonne (20), durch deren Rieselkanäle (23) im Gegenstrom Treibdampf geführt wird. In der auf die Fallfilmkolonne zuführenden Zufuhrleitung (15, 15', 15", 15''') und in der aus dem Sumpf (26) der Fallfilmkolonne wegführenden Ablaufleitung (30, 30', 30", 30''') wird eine Pfropfenströmung der Flüssigkeit eingehalten. Bei einem Chargenwechsel wird im Regelfalle die neue, zu behandelnde Flüssigkeit - ohne jegliche Leerlaufcharge - unmittelbar an die Flüssigkeit der vorangegangenen Charge anschließend, in die Zufuhrleitung eingeführt. Die Aufgabe der Flüssigkeit auf den Verteiler (22) im Kopf (21) der Fallfilmkolonne wird für eine kurze Zeitspanne unterbrochen, nachdem die Stirnfront der Flüssigkeit der neuen Charge ein benachbart zu diesem Verteiler angeordnetes Absperrventil (16) erreicht hat.

IPC 1-7

C11B 3/14

IPC 8 full level

C11B 3/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C11B 3/14 (2013.01 - EP US); **Y10S 159/09** (2013.01 - EP US); **Y10S 203/09** (2013.01 - EP US); **Y10S 203/13** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [AD] DE 3227669 C1 19830707 - STAGE HERMANN
- [A] GB 2036572 A 19800702 - SIMON ROSEDOWNS LTD
- [A] SEIFEN-ÖLE-FETTE-WACHSE, Band 109, Nr. 16, 1983, Seiten 473-474, Augsburg, DE; SCHMIDDING-WERKE, W. SCHMIDDING: "Ölbehandlung mit der Fallfilm-Desodieranlage - Pilotanlage"
- [A] FETTE-SEIFEN-ANSTRICHMITTEL, Band 86, Nr. 7, Juli 1984, Seiten 255-264, Stuttgart, DE; H. STAGE: "Entsäuerung und Desodorierung von Speiseölen und Fetten in ein- oder mehrstufig betriebenen Gegenstrom-Filmanlagen - Grundlagen und Wirtschaftlichkeit"

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0208014 A1 19870114; **EP 0208014 B1 19890322**; DE 3524656 A1 19870115; DE 3524656 C2 19890810; DE 3568997 D1 19890427; GB 2177612 A 19870128; GB 2177612 B 19890125; GB 8527482 D0 19851211; US 4810330 A 19890307

DOCDB simple family (application)

EP 85110610 A 19850823; DE 3524656 A 19850710; DE 3568997 T 19850823; GB 8527482 A 19851107; US 15943288 A 19880217