

Title (en)

Device for homogenizing flowable materials

Title (de)

Vorrichtung zum Homogenisieren fließfähiger Stoffe

Title (fr)

Dispositif d'homogénéisation des matériaux aptes à couler

Publication

EP 0896833 A1 19990217 (DE)

Application

EP 97113845 A 19970811

Priority

EP 97113845 A 19970811

Abstract (en)

The homogeniser is for pastes such as mayonnaise, emulsions or creams, whose viscosity increases during processing. Finished material is withdrawn through a gap (18), where the ratio of gap length (L) to width (S) is such that $L/4S > 40$ when L is 30-40 mm and $S > 0.5$ mm.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Homogenisieren fließfähiger Stoffe, insbesondere Majonnaisen, Emulsionen, Salben, Crèmes und dergleichen, deren Viskosität sich gegebenenfalls während des Homogenisierens ändert, mit einem Mischbehälter, einem am Behälter angeordneten Homogenisator, einem Zulauf für die Zuführung der Stoffe vom Mischbehälter zum Homogenisator und einem Ablauf aus dem Homogenisator, der über einen Ringspalt mit dem Mischbehälter kommuniziert, bei der der Ringspalt (18) eine Spaltlänge (L) und eine Spaltweite (S) aufweist, die so bemessen sind, daß das Verhältnis $L / 4S$ bei Spaltweiten (S) von mehr als 0,5 mm und / oder Spaltlängen (L) von mehr als 30 mm maximal etwa 40 beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7

B01F 7/16; **B01F 5/10**

IPC 8 full level

B01F 5/10 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01); **B01F 7/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 25/53 (2022.01); **B01F 27/272** (2022.01); **B01F 27/8111** (2022.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 2805942 A1 19790816 - BERENTS ALWIN
- [AD] EP 0760254 A1 19970305 - VAKUMIX RUEHR UND HOMOGENISIER [DE]
- [A] GB 405503 A 19340208 - FRITZ GARTHE
- [A] EP 0036067 A2 19810923 - HAAGEN & RINAU [DE]
- [X] US 3305180 A 19670221 - CLYDE TOMLINSON WILLIAM
- [A] US 4299655 A 19811110 - SKAUGEN BORGEIR
- [A] GB 1296129 A 19721115
- [A] US 5366288 A 19941122 - DAHLLOEF HAKAN [SE], et al
- [A] DE 522673 C 19310413 - HERMANN HILDEBRANDT

Cited by

DE102005007175A1; EP2092975A3; US9050568B2; WO2009089837A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0896833 A1 19990217; **EP 0896833 B1 20030326**; DE 59709636 D1 20030430

DOCDB simple family (application)

EP 97113845 A 19970811; DE 59709636 T 19970811