

Title (en)
Homogenising machine for the production of flowable products

Title (de)
Homogenisator zur Herstellung fließfähiger Stoffe

Title (fr)
Homogénéisateur pour la production de produits coulables

Publication
EP 1155733 A1 20011121 (DE)

Application
EP 00110724 A 20000519

Priority
EP 00110724 A 20000519

Abstract (en)
Homogenizer comprises a rotor (3), a stator having concentric teeth (4, 5, 7, 8), and devices for separately introducing two materials in the homogenizer inlet. Preferred Features: Radial inner feed devices (13) are connected to the homogenizer via the rotor teeth. The rotor additionally has pump blades which extend radially within and also outside of the first rotor teeth (4).

Abstract (de)
Gegenstand der Erfindung ist ein Homogenisator zum Homogenisieren fließfähiger Stoffe mit einem Rotor und einem Stator, die zueinander konzentrische Verzahnung (8,5,7) aufweisen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, daß er Einrichtungen zur getrennten Zufuhr zweier Substanzen in den Homogenisatoreinlauf aufweist, von denen eine (13) radial innerhalb und die zweite (14,15) radial außerhalb einer ersten Rotorverzahnung (4) im Einlauf mündet. Man erreicht so ein homogenes Einmischen von Feststoffen in Flüssigkeiten, ohne daß es zur Bildung unerwünschter Pulveragglomerate, Verstopfungen oder dergleichen kommt. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/00; **B01F 3/12**

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 3/08** (2006.01); **B01F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/271 (2022.01); **B01F 23/40** (2022.01); **B01F 23/50** (2022.01)

Citation (search report)

- [XY] US 5968575 A 19991019 - RASMUSSEN CARSTEN OLE [DK]
- [X] EP 0709131 A1 19960501 - NESTLE SA [CH]
- [X] EP 0362168 A1 19900404 - IVARSON NEMO
- [X] US 4529321 A 19850716 - BERCHOUX ANDRE [FR]
- [X] US 4176972 A 19791204 - STILING RODNEY A [US]
- [Y] EP 0988887 A1 20000329 - VAKUMIX RUEHR UND HOMOGENISIER [DE]
- [X] US 5590961 A 19970107 - RASMUSSEN CARSTEN O [DK]
- [A] WO 0001474 A1 20000113 - WELLA AG [DE], et al
- [A] US 4884893 A 19891205 - ZEIFFER DIETER F [US], et al
- [A] US 3744763 A 19730710 - SCHNORING H, et al

Cited by
FR2929133A1; EP1475143A3; US8721168B2; US8960993B2; US7325966B2; WO2009122021A1; WO2007060501A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1155733 A1 20011121; **EP 1155733 B1 20051012**; DE 50011334 D1 20060223

DOCDB simple family (application)
EP 00110724 A 20000519; DE 50011334 T 20000519