

Title (en)  
Mixer for mixing and homogenizing viscous materials

Title (de)  
Mischer zum Mischen und Homogenisieren von viskosem Material

Title (fr)  
Mélangeur pour mélanger et homogénéiser des matériaux visqueux

Publication  
**EP 1541223 A1 20050615 (DE)**

Application  
**EP 04024716 A 20041016**

Priority  
DE 10354672 A 20031122

Abstract (en)  
A mixer assembly for highly viscous substances has a machine frame (1) with a hood (8) over a mixer container (7). A mixer tool (22) lowers into the mixer container under a cover plate (33). The mixer tool operates by simultaneous rotation with sequential up and down operation. The mixer tool is fixed to a rotating lift/lower shaft. The cover plate is raised and lowered as required by a powered jack (32).

Abstract (de)  
Ein Mischer zum Mischen und Homogenisieren von viskosem Material weist ein Maschinen-Gestell (1) mit einer fest an diesem angeordneten Abdeck-Haube (8) und einem in das Maschinen-Gestell (1) unterhalb der Abdeck-Haube (8) einsetzbaren mit der Abdeck-Haube (8) verbindbaren Misch-Behälter (7) auf. Es ist ein von oben in den Misch-Behälter (7) eintauchbares und drehantreibbares Misch-Werkzeug (21) und eine oberhalb des Misch-Werkzeugs (22) angeordnete, in den Misch-Behälter (7) einschiebbare, den Querschnitt des Misch-Behälters (7) zumindest im Wesentlichen verschließende Abdeck-Platte (33) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01F 7/16**; **B01F 15/00**; **B01F 11/00**; **B01F 13/00**

IPC 8 full level  
**B01F 7/16** (2006.01); **B01F 11/00** (2006.01); **B01F 13/06** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01F 27/805** (2022.01); **B01F 31/40** (2022.01); **B01F 33/70** (2022.01); **B01F 35/145** (2022.01); **B01F 35/42** (2022.01); **B01F 27/113** (2022.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4952065 A 19900828 - KREUZIGER WOLF-DIETER [AT]
- [A] US 5150967 A 19920929 - NEILSON JIM L [US], et al
- [A] US 5328263 A 19940712 - NEILSON JIM L [US]
- [A] GB 1128658 A 19681002 - GUSTAV SPANGENBERG GMBH
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 230 (C - 365) 9 August 1986 (1986-08-09)

Cited by  
CN102580599A; CN109331692A; CN113198380A; CN110917971A; CN107212058A; CN116718590A; SE2251071A1; WO2023048623A1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1541223 A1 20050615**; DE 10354672 A1 20050616

DOCDB simple family (application)  
**EP 04024716 A 20041016**; DE 10354672 A 20031122