

Title (en)  
Mixing device.

Title (de)  
Mischvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de mélange.

Publication  
**EP 0602332 A1 19940622 (DE)**

Application  
**EP 93115372 A 19930923**

Priority  
DE 4235498 A 19921021

Abstract (en)  
[origin: DE4235498A1] Mixing unit with a mixing chamber which has, close to its bottom, a rotatable agitator impeller (2) with a centre boss (3) and a drive shaft (8) on whose free end (5a) projecting centrally into the mixing container is located the fixed boss of the agitator and being novel in that the agitator boss by its attachment of the shaft (5a) is arranged to be slidably moveable in an axial direction (7), that it can be pushed with the impeller (2) between an operational position close to the bottom (1) of the container and a cleaning position where there is an increased separation (A) between the total impeller assembly for cleaning access. USE/ADVANTAGE - Mixer for dispersion/blending of powders, granules, pigments, pastes and liqs., particularly where cross-contamination between batches is to be avoided. Impeller for bottom entry batch mixing agitator which can be slid away from the operational floor zone of vessel to provide improved access for cleaning.

Abstract (de)  
Diese Mischvorrichtung besitzt einen Mischbehälter (1) mit Behälterboden, in dessen Nähe ein Mischwerkzeug (2) mit zentraler Nabe vorgesehen ist, über die das Mischwerkzeug mit dem zentral in den Boden hineinragenden freien Ende einer Antriebswelle (5) drehfest verbunden ist. Damit das Innere der Mischvorrichtung auch im Bereich des Mischwerkzeuges auf einfache Weise rasch und zuverlässig gereinigt werden kann, ist die Mischwerkzeugnabe mitsamt dem Mischwerkzeug auf dem Antriebswellenende in axialer Richtung mit Hilfe einer Hubeinrichtung (14) zwischen einer bodennahen Mischbetriebsstellung und einer vom Boden beabstandeten Reinigungsstellung verschiebbar.

IPC 1-7  
**B01F 15/00**

IPC 8 full level  
**B01F 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B01F 27/808** (2022.01 - EP US); **B01F 35/145** (2022.01 - EP US); **B01F 35/4112** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] FR 2107186 A5 19720505 - SIEMENS AG
- [A] US 3695586 A 19721003 - GRIFFIN WARREN R
- [A] DE 927685 C 19550516 - PAUL VOLLRATH MASCHINENFABRIK
- [A] CH 502839 A 19710215 - HAAGEN & RINAU FA [DE]
- [A] DE 1280547 B 19681017 - GUENTHER PAPENMEIER MASCHINEN
- [A] DE 2945678 A1 19810527 - BASF AG [DE]
- [A] DE 1757921 A1 19720518 - GERHARD KESTERMANN ZAHNRAEDER

Designated contracting state (EPC)  
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**DE 4235498 A1 19940428**; DE 59301642 D1 19960328; EP 0602332 A1 19940622; EP 0602332 B1 19960214; ES 2083241 T3 19960401; US 5358332 A 19941025

DOCDB simple family (application)  
**DE 4235498 A 19921021**; DE 59301642 T 19930923; EP 93115372 A 19930923; ES 93115372 T 19930923; US 13140193 A 19931001