

Title (en)
Mixer

Title (de)
Mischer

Title (fr)
Mélangeur

Publication
EP 0945170 A1 19990929 (DE)

Application
EP 99104828 A 19990311

Priority
DE 29805360 U 19980325

Abstract (en)

A mixer unit comprises a mixing trough (2), a mixing unit rotor (8) which can rotate about a vertical axis (10), a primary tool (14) which rotates about a primary rotational axis, and at least one further tool (24). The tools extend into the trough (2) from above. The rotor has a gear mechanism (22) through which primary and secondary tools are coupled so that the rotational speed of the secondary tool is greater than that of the primary tool. The secondary tool rotational speed is pref. 3-20 times that of the primary tool. Use - The arrangement is used as a mixer. Advantage - The mixer is economical to produce and ensures mixing is optimised.

Abstract (de)

Ein Mischer enthält einen Mischtrog (2), einen mittels eines Antriebsmotors (6) um eine im wesentlichen vertikale Drehachse (10) drehbaren Mischwerksrotor (8), auf welchem ein erstes Mischwerkzeug (14) angeordnet ist, welches um eine erste Drehachse drehbar ist. Auf dem Mischwerksrotor (8) ist ferner wenigstens ein weiteres Mischwerkzeug (24) angeordnet, wobei die genannten Mischwerkzeuge von oben in den Mischtrog (2) bzw. das Mischgut hineinragen. Der Mischer soll dahingehend weitergebildet werden, daß mit geringem konstruktiven Aufwand die Durchmischung des Mischguts optimiert wird. Hierzu wird vorgeschlagen, daß der Mischwerksrotor (8) ein Getriebe (22) aufweist, über welches das erste Mischwerkzeug (14) und ein zweites Mischwerkzeug (18) derart gekoppelt sind, daß die Drehzahl des zweiten Mischwerkzeugs (18) um einen vorgebbaren Faktor größer ist als die Drehzahl des ersten Mischwerkzeugs (14). <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 15/00; **B01F 7/30**; **B28C 7/02**

IPC 8 full level
B01F 7/16 (2006.01); **B01F 7/30** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B28C 7/02** (2006.01); **G05D 13/62** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 27/85 (2022.01 - EP US); **B01F 27/95** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4697929 A 19871006 - MULLER WARREN E [US]
- [X] EP 0096136 A1 19831221 - COUVROT LAINE & CIE [FR]
- [A] EP 0565894 A1 19931020 - FISCHER GEORG GIESSEREIANLAGEN [CH]
- [A] FR 2680887 A1 19930305 - CAPPELLETTO RENZO [FR]
- [A] EP 0566102 A1 19931020 - STAHL WALTER [DE] & DE 4212937 A1 19931021 - STAHL WALTER [DE]

Cited by
CN101822955A; CN110882643A; CN114558476A; US10076124B2; DE102016114557A1; US9907319B2; DE102016114559A1; WO2009071322A3; DE102016114551A1; DE102008060588A1; DE202016001859U1; EP3231504A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
US 6227697 B1 20010508; AT E244597 T1 20030715; DE 19913658 A1 19990930; DE 29805360 U1 19980528; DE 59906225 D1 20030814; DK 0945170 T3 20031020; EP 0945170 A1 19990929; EP 0945170 B1 20030709; ES 2204015 T3 20040416; PL 193043 B1 20070131; PL 332178 A1 19990927

DOCDB simple family (application)
US 27577999 A 19990325; AT 99104828 T 19990311; DE 19913658 A 19990325; DE 29805360 U 19980325; DE 59906225 T 19990311; DK 99104828 T 19990311; EP 99104828 A 19990311; ES 99104828 T 19990311; PL 33217899 A 19990324