

Title (en)  
Ring trough mixer

Title (de)  
Ringtrogzwangsmischer

Title (fr)  
Mélangeur à auge annulaire

Publication  
**EP 0925891 A1 19990630 (DE)**

Application  
**EP 98116312 A 19980828**

Priority  
DE 29722838 U 19971224

Abstract (en)  
A circular trough mixer comprises a trough with a central section (4) which has a mixer shaft driven by a motor. Radial housing members are connected to the mixer shaft (5) and have a central toothed wheel (25,26). A cog wheel in each housing (15,16) is in contact with the toothed wheel, and each housing has a central shaft which carries a mixer. The latter runs through the area between the trough wall and the central section. The central wheel is fixed to the central section.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft einen Ringtrogzwangsmischer mit einem Ringtrog mit einem mittleren domförmigen Teil (4), in dem mittig die von einem Mischwerksmotor angetriebene Mischwerkswelle (5) gelagert ist, mit mindestens einem mit der Mischwerkswelle (5) verbundenen, radial auskragenden Gehäuse (15,16), das ein trogfest gehaltenes und zentrisch zur Mischwerkswelle (5) angeordnetes zentrales Zahnrad (25,26) einfaßt, und mit mindestens einem in dem Gehäuse (15,16) gelagerten und mit dem zentralen Zahnrad (25,26) kämmenden Ritzel, das eine in dem Gehäuse (15,16) gelagerte, zu der Mischwerkswelle (5) parallele und einen Wirbler tragende Welle (17,18) antreibt, der den Ringkanal zwischen der äußeren Trogwand und dem domförmigen Teil (4) durchläuft. Erfindungsgemäß ist das zentrale Zahnrad (25,26) mit dem domförmigen Teil (4) drehfest verbunden.

IPC 1-7  
**B28C 5/16; B01F 7/30**

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

CPC (source: EP)  
**B01F 27/091** (2022.01); **B01F 27/82** (2022.01)

Citation (search report)  
• [X] EP 0695613 A1 19960207 - LIEBHERR MISCHTECHNIK GMBH [DE]  
• [X] US 2237957 A 19410408 - CHRISTENSEN ALFRED C, et al  
• [X] DE 9100412 U1 19910404

Cited by  
CN107213818A; WO2012042465A1; DE202011110641U1

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

DOCDB simple family (publication)  
**DE 29722838 U1 19980212**; EP 0925891 A1 19990630

DOCDB simple family (application)  
**DE 29722838 U 19971224**; EP 98116312 A 19980828