

Title (en)  
Ring trough mixer with driven stirrers

Title (de)  
Ringtrogtwangmischer

Title (fr)  
Mélangeur à bac annulaire avec agitateurs entraînés

Publication  
**EP 0695613 A1 19960207 (DE)**

Application  
**EP 95108935 A 19950609**

Priority  
DE 9412699 U 19940805

Abstract (en)  
The mixer (1) has an annular trough (2) formed of base (4) outer side (3) and inner hub (6,7). Through this central hub a mixer driveshaft (8) passes which turns a housing (17) and radial arms. At the ends of the arms are mixing paddles mounted on shafts (26,27). The shafts mesh with toothed wheels (21,22,23) which are attached by bearings on the baseplate (16) of the housing. A central toothed wheel (20) on a shaft (18) aligned with the mixing driveshaft is supported by a sprung arm (29) against the rotation of the housing assembly. The toothed wheels mesh causing the paddles to turn while the radial arms rotate.

Abstract (de)  
Ein Ringtrogtwangmischer besteht aus einem Trog (2) mit einem mittleren domförmigen Teil (6), in dem mittig die von einem Mischwerksmotor angetriebene Mischwerkswelle (8) gelagert ist, aus einem mit dem oberen Ende der Mischwerkswelle drehfest verbundenen nabenförmigen Teil (12), an dem mehrere die Mischschaufeln tragenden Arme (13) angeordnet sind und aus einem mit dem nabenförmigen Teil verbindbaren radialen Arm, der an seinem äußeren Endbereich einen Wirbler trägt. Um einen kostengünstigen Wirblerantrieb zu schaffen, ist mit dem nabenförmigen Teil ein flaches, den radialen Arm einschließendes Gehäuse (17) verbunden, in dessen Mittelteil eine zentrale mit der Mischwerkswelle fluchtende Welle gelagert ist, auf die drehfest ein zentrales Zahnrad (20) aufgekeilt ist und dessen oben aus dem Gehäuse herausgeführtes Wellenende durch eine Drehmomentstütze (29) gegenüber dem Trog abgestützt ist. In dem armförmigen Teil des Gehäuses ist mindestens ein Ritzel (21,22,23) gelagert, das den Antrieb von dem Zentralrad auf den Wirbler überträgt und mit einem auf die Wirblerwelle (26,27) aufgekeilten Zahnrad kämmt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B28C 5/16**

IPC 8 full level  
**B28C 5/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B28C 5/165** (2013.01)

Citation (applicant)  
DE 3114477 C1 19821104 - STAHL WALTER

Citation (search report)

- [Y] DE 9100412 U1 19910404
- [Y] EP 0214704 A1 19870318 - STORK FRIESLAND BV [NL]
- [A] FR 1394217 A 19650402 - BREV CALAD SOC D EXPL DES
- [A] WO 9000930 A1 19900208 - SKAKO AS [DK]
- [A] US 4697929 A 19871006 - MULLER WARREN E [US]
- [A] GB 406066 A 19340222 - WINGET LTD, et al
- [A] EP 0508962 A1 19921014 - PICCINI SPA [IT]
- [A] US 2237957 A 19410408 - CHRISTENSEN ALFRED C, et al
- [A] DE 801619 C 19510208 - GEBL KARL
- [A] WO 8300101 A1 19830120 - KUPKA DIETER [DE]
- [A] EP 0096136 A1 19831221 - COUVROT LAINE & CIE [FR]
- [A] GB 2153696 A 19850829 - CROKER LTD

Cited by  
DE29619681U1; CN108748680A; EP0925891A1; CN108127792A; CN105328791A

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0695613 A1 19960207; EP 0695613 B1 19981007**; AT E171890 T1 19981015; DE 59503837 D1 19981112; DE 9412699 U1 19951207; DK 0695613 T3 19990621; ES 2124934 T3 19990216

DOCDB simple family (application)  
**EP 95108935 A 19950609**; AT 95108935 T 19950609; DE 59503837 T 19950609; DE 9412699 U 19940805; DK 95108935 T 19950609; ES 95108935 T 19950609