

Title (en)
Mixer.

Title (de)
Mischer.

Title (fr)
Mélangeur.

Publication
EP 0192179 A2 19860827 (DE)

Application
EP 86101766 A 19860212

Priority
DE 3505175 A 19850215

Abstract (en)
The mixer comprises a mixing container 1 with a vertical axis, a conical side wall and a container bottom, as well as a mixing screw which is fastened to a shaft and is driven in rotation by means of a drive arranged underneath the container bottom. The upper end of the mixing screw is rotatably mounted in a bearing of a rotatingly driven swivel arm, which for its part is rotatably driven in a central housing flange on the upper side of the mixing container by a drive arranged there. To increase the operational reliability, axial changes in length of the mixing screw shaft are taken up in a bearing arranged at the swivel arm, by the mixing screw shaft being designed as a knockout spindle. Furthermore, the swivel arm is designed as a simple arm without any built-in gear mechanism, so there are no seals, gear components or the like in the product space. <IMAGE>

Abstract (de)
Der Mischer besteht aus einem Mischbehälter 1 mit einer senkrechten Achse, einer kegeligen Seitenwand und einem Behälterboden, sowie aus einer mit einer Welle befestigten Mischschnecke (3), welche über einen unterhalb des Behälterbodens angeordneten Antrieb (10-13) drehend angetrieben ist, wobei das obere Ende der Mischschnecke in einem Lager eines rotierend angetriebenen Schwenkarmes (5) drehbar gelagert ist, der seinerseits drehbar in einem mittigen Gehäuseflansch an der Oberseite des Mischbehälters von einem dort angeordneten Antrieb (8-9) drehend angetrieben ist. Zur Erhöhung der Betriebssicherheit werden axiale Längenänderungen der Mischschneckenwelle in einem schwenkarmseitig angeordneten Lager dadurch aufgenommen, daß die Mischschneckenwelle als Steckachse ausgebildet ist. Ferner ist der Schwenkarm als einfacher Arm ohne Getriebeeinbauten ausgebildet, so daß sich im Produktraum keine Abdichtungen, Getriebeteile und dergleichen befinden.

IPC 1-7
B01F 7/30

IPC 8 full level
B01F 7/30 (2006.01); **B01F 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/953 (2022.01); **B01F 27/1143** (2022.01); **B01F 27/2324** (2022.01)

Citation (applicant)
• DE 1956007 A1 19710513 - FRIES SOHN J S
• DE 1262972 B 19680314 - W J JENKINS & COMPANY LTD
• EP 0111067 A1 19840620 - BOLZ ALFRED
• GB 868688 A 19610525 - CONSTANT JOHAN NAUTA

Cited by
US7217029B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0192179 A2 19860827; **EP 0192179 A3 19890111**; **EP 0192179 B1 19910710**; AT E65031 T1 19910715; DE 3505175 A1 19860821; DE 3505175 C2 19890629; DE 3680124 D1 19910814; SU 1547695 A3 19900228

DOCDB simple family (application)
EP 86101766 A 19860212; AT 86101766 T 19860212; DE 3505175 A 19850215; DE 3680124 T 19860212; SU 4022864 A 19860214