

Title (en)
Mixing device.

Title (de)
Mischvorrichtung.

Title (fr)
Dispositif de mélange.

Publication
EP 0417491 A1 19910320 (DE)

Application
EP 90115544 A 19900814

Priority
DE 3930954 A 19890915

Abstract (en)
The invention relates to a mixing device having a mixing vessel which is formed by two vessel parts clamped together and which is pivotable about a horizontal axis from a vertical initial position by 180 DEG into a mixing position in which the second vessel part forms the vessel bottom and the first vessel part forms a covering hood. To allow automatic feeding of especially relatively small quantities of one or more additional components even during the mixing process, a feeder device having a pipe connection branch, which can be raised and lowered and tightly connected to the funnel outlet end of the first mixing vessel part in the mixing position, is provided above the mixing vessel and, in this mixing position of the mixing vessel, the closure element can be automatically opened and closed by an actuation drive, which can be coupled on, in a precisely defined manner (by a control device), in order to be able to feed the particular additional component in a defined and controlled manner. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mischvorrichtung mit einem durch zwei miteinander verspannte Behälterteile gebildeten Mischbehälter, der um eine horizontale Achse aus einer vertikalen Ausgangsstellung um 180° in eine Mischstellung schwenkbar ist, in der der zweite Behälterteil den Behälterboden und der erste Behälterteil eine Abdeckhaube bilden. Um ein automatisches Zuführen insbesondere von kleineren Mengen einer oder mehrerer Zusatzkomponenten auch während des Mischvorganges zu ermöglichen, ist oberhalb des Mischbehälters eine Zuführeinrichtung mit anhebbaarem und absenkbaarem, mit dem Trichterauslaufende des ersten Mischbehälterteils in der Mischstellung dicht verbindbaren Rohranschlußstutzen vorgesehen, wobei in dieser Mischstellung des Mischbehälters das Verschlußorgan durch einen ankuppelbaren Betätigungsantrieb in genau abgestimmter Weise (durch eine Steuereinrichtung) automatisch geöffnet und geschlossen werden kann, um die jeweilige Zusatzkomponente dosiert und gesteuert zuführen zu können.

IPC 1-7
B01F 7/16

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

CPC (source: EP)
B01F 27/808 (2022.01); **B01F 33/35** (2022.01); **B01F 35/3213** (2022.01); **B01F 35/71731** (2022.01)

Citation (search report)
• [YD] DE 2110047 A1 19720907 - HERFELD KG DR
• [Y] FR 1498578 A 19671020
• [A] GB 702175 A 19540113 - LOEDIGE WILHELM, et al
• [A] GB 637535 A 19500524 - JOHNSON CO C S
• [A] US 2018082 A 19351022 - MUENCH FRANK J, et al
• [A] CH 298771 A 19540515 - LICENTIA GMBH [DE]
• [A] GB 791211 A 19580226 - SOL LISTON
• [A] FR 902244 A 19450822
• [A] EP 0123041 A2 19841031 - MATHIS SYSTEMTECHNIK GMBH [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 8, Nr. 283 (C-258)[1720], 25. Dezember 1984; & JP-A-59 150 53 (KAWADA) 28-08-1984
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr. 188 (C-81)[860], 27. November 1981; & JP-A-56 111 030 (ESTER) 02-09-1981
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 28 (C-264)[1751], 6. Februar 1985; & JP-A-59 173 123 (MITSUBISHI) 01-10-1984

Cited by
CN116059948A; CN114984847A; CN108704551A; CN113996203A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0417491 A1 19910320; DE 3930954 A1 19910328; DE 3930954 C2 19950713

DOCDB simple family (application)
EP 90115544 A 19900814; DE 3930954 A 19890915