

Title (en)
Horizontal mixer having a diameter greater than its length

Title (de)
Horizontalmischer mit hoher Bauform

Title (fr)
Mélangeur horizontal ayant un diametre supérieur à sa longueur

Publication
EP 1382381 A1 20040121 (DE)

Application
EP 03012879 A 20030606

Priority
DE 10233785 A 20020720

Abstract (en)
A mixing apparatus (1) comprises a container for the material to be mixed and having a cylindrical vessel (4), and mixing devices rotating about a mixer axis (6) for intensively mixing the material inside the cylindrical vessel. The longitudinal axis of the cylindrical vessel runs in a horizontal direction.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mischvorrichtung (1) mit einem Behälter (3,4) der Mischgut aufnehmen kann, wobei der Behälter (3,4) ein zylindrisches Gefäß (4) umfasst, und Mischmitteln, welche das Mischgut im Inneren des zylindrischen Gefäßes (4) durchzumischen vermögen, wobei die Mischmittel um eine Mischerachse (6) rotierend angeordnet sind und ist dadurch gekennzeichnet, dass die Längsachse des zylindrischen Gefäßes (4) horizontal verläuft der innere Durchmesser des Behälters (3,4) größer ist als die innere Länge des Behälters (3,4). Die erfindungsgemäß gedrungene Bauform ermöglicht es, einen Mischer bereitzustellen, bei dem eine Restlosentleerung sichergestellt ist, der im Lebensmittelbereich einsetzbar ist und bei dem Produkte, die gemischt werden, problemlos gewechselt werden können. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/02

IPC 8 full level
B01F 7/02 (2006.01); **B01F 7/08** (2006.01); **B01F 13/10** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B01F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B01F 27/60 (2022.01 - EP US); **B01F 33/833** (2022.01 - EP US); **B01F 35/451** (2022.01 - EP US); **B01F 35/50** (2022.01 - EP US); **B01F 35/75415** (2022.01 - EP US); **B01F 35/7545** (2022.01 - EP US); **B01F 35/75** (2022.01 - EP US); **B01F 2215/0422** (2013.01 - EP US); **B01F 2215/0431** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4208134 A 19800617 - WHITTLE KENNETH F [GB]
- [X] GB 739982 A 19551102 - FRANZ KNOPS, et al
- [X] US 3752447 A 19730814 - CHEN J
- [X] DE 1276986 B 19680905 - LOEDIGE WILHELM, et al
- [A] US 1895169 A 19330124 - MOSEL JOSEPH H

Cited by
WO2010049464A1; EP1938890A3; ITCZ20080010A1; US9162192B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1382381 A1 20040121; DE 10233785 A1 20040205; JP 2004050176 A 20040219; US 2004013033 A1 20040122

DOCDB simple family (application)
EP 03012879 A 20030606; DE 10233785 A 20020720; JP 2003274387 A 20030715; US 62053703 A 20030716