

Title (en)
Device for mixing bulk material

Title (de)
Schüttgutmischvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de mélange de matières en vrac

Publication
EP 2168670 A1 20100331 (DE)

Application
EP 09170314 A 20090915

Priority
DE 202008012827 U 20080926

Abstract (en)
The mixer has a container (2) with a receiving opening for receiving packages. A motor-driven rotatable tool (15) e.g. mixing tool, is formed as a part of a drive unit (5) and positioned at a drive shaft (14). The tool and the container are movable relative to each other for inserting the tool into the packages. The tool is positioned on the drive shaft according to a mixing blade tool (16) for producing a mixing movement of the goods. The drive unit has a connecting piece (23), and the tool (15) is attached at the drive unit by the connecting piece in the drive position of the container.

Abstract (de)
Eine Mischmaschine 1 umfasst eine Gebindeaufnahme 2 mit einer Aufnahmeöffnung Ö zur Aufnahme eines ein Mischgut enthaltenden Gebindes 27. Die Mischmaschine 1 umfasst ferner ein motorisch drehbar angetriebenes, auf einer Antriebswelle 14 sitzendes Werkzeug 15 als Teil einer Antriebseinheit 5. Das Werkzeug 15 und die Gebindeaufnahme 2 sind zum Einbringen des Werkzeuges 15 in das Gebinde 27 relativ zueinander bewegbar. Das auf der Antriebswelle 14 sitzende Werkzeug 15 ist ein nach Art eines Mischflügelwerkzeuges 16 zum Erzeugen einer Mischbewegung des in dem Gebinde 27 zu mischenden Mischgutes konzipiertes Mischwerkzeug. Die Antriebseinheit 5 verfügt über ein Anschlussstück 23. In der Arbeitsstellung von Gebindeaufnahme 2 und Mischwerkzeug 15 ist die Gebindeaufnahme 2 und/oder das Gebinde 27 mittels des Anschlussstückes 23 an die Antriebseinheit 5 angeschlossen.

IPC 8 full level
B01F 27/91 (2022.01)

CPC (source: EP)
B01F 23/60 (2022.01); **B01F 27/1123** (2022.01); **B01F 27/192** (2022.01); **B01F 27/806** (2022.01); **B01F 35/45** (2022.01); **B01F 35/511** (2022.01); **B01F 2101/30** (2022.01)

Citation (applicant)
• US 5829344 A 19981103 - LANDE ARNOLD J [US]
• DE 3724277 A1 19880310 - RICHTER GEDEON VEGYESZET [HU]

Citation (search report)
• [X] US 5829344 A 19981103 - LANDE ARNOLD J [US]
• [A] DE 3724277 A1 19880310 - RICHTER GEDEON VEGYESZET [HU]
• [A] EP 0225495 A2 19870616 - HERFELD FRIEDRICH W
• [A] EP 1424009 A2 20040602 - SANCASSIANO SPA [IT]
• [A] US 4122973 A 19781031 - AHERN PAUL B
• [A] BE 458075 A
• [A] DE 924676 C 19550307 - RODDEWIG & CO
• [A] DE 395257 C 19250226 - MAX ROGLER

Cited by
WO2011036098A1; DE202019004338U1; EP3808441A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

DOCDB simple family (publication)
EP 2168670 A1 20100331; **EP 2168670 B1 20120229**; AT E547168 T1 20120315; CN 101711958 A 20100526; CN 101711958 B 20140507; DE 202008012827 U1 20081127; ES 2383043 T3 20120615

DOCDB simple family (application)
EP 09170314 A 20090915; AT 09170314 T 20090915; CN 200910253068 A 20090927; DE 202008012827 U 20080926; ES 09170314 T 20090915