

Title (en)

Transportable mixer, preferably having a reversed-running emptying facility for building materials, especially concrete.

Title (de)

Fahrmischer, vorzugsweise mit Gegenlaufentleerung für Baustoffe, insbesondere Beton.

Title (fr)

Mélangeur transportable, de préférence à vidange à changement de rotation pour matériaux, en particulier béton.

Publication

EP 0188674 A1 19860730 (DE)

Application

EP 85113601 A 19851025

Priority

- EP 85113601 A 19851025
- EP 84116485 A 19841228

Abstract (en)

[origin: US4730934A] In a mobile mixer, preferably having counterrotational emptying, for building materials, in particular concrete, in a mixing drum (1) which, on its inner wall (9), has one or more flat elevators (11, 12) following a helix and extending from the closed drum base (2) to the drum opening (3), which elevators (11, 12) are driven about the drum axis during rotation of the mixing drum and push the building material to the front of the closed base (2) during transport and during mixing, with one or more flat sections (26, 27) which are helically curved about the mixing drum axis (4) being fixed for driving during the mixing drum rotation (5) in the mixing drum space enclosed by the elevators acting as mixing spirals (11, 12), which flat sections (26, 27) are arranged counterrotationally to the mixing spirals (11, 12) in such a way that, during the transport and during the mixing of the building material (13), they produce a counterflow in the building material filling core surrounded by the mixing spirals (11, 12). It is provided according to the invention that the flat sections (26, 27) start at the mixing drum base (2) and end in front of the mixing spirals (11, 12) and the mixing drum opening (3), and that the flat sections (26, 27) of the counterflow spirals (26, 27) are fixed to the elevators of the mixing spirals (11, 12) and via the mixing drum base (2) to the mixing drum wall (9).

Abstract (de)

Bei einem Fahrmischer, vorzugsweise mit Gegenlaufentleerung für Baustoffe, insbesondere Beton in einer Mischtrommel (1), welche auf ihrer Innenwand (9) eine oder mehrere einer Schraubenlinie folgende, vom geschlossenen Trommelboden (2) bis zur Trommelöffnung (3) reichende, flache Erhebungen (11, 12) aufweist, welche bei Drehung der Mischtrommel in die Trommelachse mitgenommen werden und beim Transport und beim Mischen den Baustoff vor den geschlossenen Trommelboden (2) treiben, wobei in den von den als Mischspiralen (11, 12) wirkenden Erhebungen umschlossenen Mischtrommelraum eine oder mehrere nach Schraubenlinien um die Mischtrommelachse (4) gekrümmte Flachprofile (26, 27) zur Mitnahme bei der Mischtrommeldrehung (5) befestigt sind, die derart gegenläufig zu den Mischspiralen (11, 12) angeordnet sind, daß sie beim Transport und beim Mischen des Baustoffes (13) in dem von den Mischspiralen (11, 12) umgebenen Kern der Baustofffüllung einen Gegenstrom erzeugen, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß die Flachprofile (26, 27) vom Mischtrommelboden (2) ausgehen und vor den Mischspiralen (11, 12) und der Mischtrommelöffnung (3) enden und daß die Flachprofile der Gegenstromspiralen (26, 27) an den Erhebungen der Mischspiralen (11, 12) und über den Mischtrommelboden (2) an der Mischtrommelwand (9) befestigt sind.

IPC 1-7

B28C 5/42

IPC 8 full level

B01F 27/1143 (2022.01); **B28C 5/42** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

B28C 5/42 (2013.01 - KR); **B28C 5/4231** (2013.01 - EP US); **B28C 5/4268** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 1866688 A 19320712 - WILLARD CARL L
- [X] GB 2002645 A 19790228 - COMMERCIALE AGRICOLA SPA
- [A] NL 6516215 A 19670615
- [A] US 3138167 A 19640623 - DONALD FISHER CHESTER
- [A] DE 580490 C 19330715 - JAEGER MACHINE CO
- [A] US 2687286 A 19540824 - EICKSTAEDT EDWIN A
- [A] US 1861416 A 19320531 - GEBHARD JAEGER
- [A] US 2698742 A 19550104 - MCCOY VINTON R
- [A] US 2192406 A 19400305 - LUDINGTON WILLIAM C

Cited by

CN103313779A; FR2747891A1; CN112717801A; EP0803282A1; WO2004024409A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0188674 A1 19860730; EP 0188674 B1 19910703; AT E64891 T1 19910715; AU 5147085 A 19860703; AU 583572 B2 19890504; BR 8506559 A 19860909; CA 1282057 C 19910326; CN 1003777 B 19890405; CN 85109424 A 19860610; CS 8509902 A2 19910813; CZ 277964 B6 19930714; EG 17556 A 19900630; GR 853133 B 19860429; KR 860004710 A 19860711; KR 920010467 B1 19921128; MX 162412 A 19910508; PL 148917 B1 19891230; PL 257105 A1 19870209; SK 277977 B6 19950913; SU 1611211 A3 19901130; TR 23209 A 19890621; US 4730934 A 19880315

DOCDB simple family (application)

EP 85113601 A 19851025; AT 85113601 T 19851025; AU 5147085 A 19851219; BR 8506559 A 19851227; CA 497925 A 19851217; CN 85109424 A 19851228; CS 990285 A 19851227; EG 82185 A 19851222; GR 850103133 A 19851223; KR 850009927 A 19851228; MX 110685 A 19851227; PL 25710585 A 19851224; SK 990285 A 19851227; SU 4005006 A 19851226; TR 185 A 19851225; US 6099087 A 19870609