

Title (en)

Transport mixer, preferably with counter-rotational emptying of building materials, particularly concrete.

Title (de)

Fahrmischer, vorzugsweise mit Gegenlaufentleerung für Baustoffe, insbesondere Beton.

Title (fr)

Malaxeur mobile, de préférence avec déchargement en contre-rotation des matériaux de construction, notamment du béton.

Publication

EP 0185801 A1 19860702 (DE)

Application

EP 84116485 A 19841228

Priority

EP 84116485 A 19841228

Abstract (en)

In a transport mixer, preferably with counter-rotational emptying for building materials, particularly concrete, in a mixing drum (1, 47) which possesses one or more shallow raised areas (11, 12) on its interior wall (9), following a helical path and extending from the closed drum base (2) to the drum opening (3, 54), which raised areas are entrained about the drum axis (4) during rotation of the mixing drum (1, 47) and drive the building material (13) in front of the closed drum base during transportation and during mixing, it is envisaged, according to the invention, that one or more shallow profiles (26, 27), curved about the mixing drum axis (4) on a helical path, are fixed in the mixing drum area enclosed by the raised areas, which act as mixing spirals (11, 12), for the purposes of entrainment during rotation (5) of the mixing drum, these shallow profiles starting from the mixing drum base (2) and ending in front of the mixing spirals (11, 12) and the mixing drum opening (3), and are arranged to rotate counter to the mixing spirals (11, 12), in a manner such that, during transportation and during mixing of the building material (13) in the core of the building material filling which is surrounded by the mixing spirals (11, 12) they generate a counterflow (29, 30), starting from the drum base, which reverses its direction below the mixing drum opening (3) at the ends (31, 32) of the mixing spirals (11, 12). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Fahrmischer, vorzugsweise mit Gegenlaufentleerung für Baustoffe, insbesondere Beton in einer Mischtrommel (1, 47), welche auf ihrer Innenwand (9) eine oder mehrere einer Schraubenlinie folgende, vom geschlossenen Trommelboden (2) bis zur Trommelöffnung (3, 54) reichende, flache Erhebungen (11, 12) aufweist, welche bei Drehung der Mischtrommel (1, 47) um die Trommelachse (4) mitgenommen werden und beim Transport und beim Mischen den Baustoff (13) vor den geschlossenen Trommelboden treiben, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß in dem 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, welche vom Mischtrommelboden (2) ausgehen und vor den Mischspiralen (11, 12) und der Mischtrommelöffnung (3) enden, sowie 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 von dem Trommelboden ausgehenden Gegenstrom (29, 30) erzeugen, welcher seine Richtung unter der Mischtrommelöffnung (3) an den Enden (31, 32) der Mischspiralen (11, 12) umkehrt.

IPC 1-7

B28C 5/42; B01F 7/08

IPC 8 full level

B28C 5/42 (2006.01); **B60P 3/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28C 5/4268 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2949026 A1 19800724 - ITALIANA FORME ACCIAIO
- [A] DE 1054811 B 19590409 - MACHF SPAANS NV
- [A] US 2436959 A 19480302 - EKIN HURSEL L, et al
- [A] GB 913724 A 19621228 - SAINT GOBAIN
- [A] GB 2002645 A 19790228 - COMMERCIALE AGRICOLA SPA
- [A] US 3138167 A 19640623 - DONALD FISHER CHESTER
- [A] DE 2327172 A1 19741219 - HUDELMAIER GERHARD DIPL KFM DR

Cited by

CN106003425A; DE4001652A1; CN111748442A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0185801 A1 19860702; DD 242596 A5 19870204; DE 3583390 D1 19910808; JP S61217214 A 19860926; ZA 859860 B 19871125

DOCDB simple family (application)

EP 84116485 A 19841228; DD 28529785 A 19851220; DE 3583390 T 19851025; JP 29974685 A 19851227; ZA 859860 A 19851230