

Title (en)
Mixing apparatus for materials.

Title (de)
Mischapparat für Materialien.

Title (fr)
Appareil mélangeur pour matériaux.

Publication
EP 0677323 A1 19951018 (FR)

Application
EP 95420085 A 19950406

Priority
FR 9404750 A 19940412

Abstract (en)
A mixer comprises a long casing (1) forming an internal chamber for the collection of different prods. to be mixed, with an inlet for the prods., an outlet for the mixt. and an axle (3) turned by a motor. The axle is designed to accept mixing tools (7) along its length. These tools are blades, each with a profile combining a given angular sector of a helix longitudinally and flared transverse form to allow the prods. to be mixed. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'Appareil mélangeur pour matériaux, du type comprenant un carter (1) de grande longueur formant chambre intérieure pour la collecte de différents types de produits à mélanger, en présentant une ouverture de remplissage et une ouverture de vidange des produits, et incluant un arbre (3) tournant associé à un moteur, ledit arbre étant agencé sur sa longueur pour recevoir des outils de brassage, est remarquable en ce que lesdits outils (7) de brassage fixés à chaque bras (6), sont constitués par une pale ayant un profil combinant une forme hélicoïdale dans sa longueur selon un secteur angulaire donné, et une forme transversale évasée permettant un soulèvement et ramassage des produits à brasser dans le mélangeur. <IMAGE>

IPC 1-7
B01F 7/04; **B01F 15/00**; **B28C 5/14**

IPC 8 full level
B01F 7/00 (2006.01); **B01F 7/04** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **B28C 5/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 27/071 (2022.01); **B01F 27/0726** (2022.01); **B01F 27/091** (2022.01); **B01F 27/70** (2022.01); **B28C 5/14** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4478515 A 19841023 - TOBIN ROBERT A [US]
• [A] CA 1124709 A 19820601 - PELOQUIN ANDRE
• [A] US 4660987 A 19870428 - ROBINSON JON L [US]
• [A] DE 1101113 B 19610302 - LOEDIGE WILHELM, et al
• [A] DE 1557214 B2 19751106
• [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section Ch Week 9309, 21 April 1993 Derwent World Patents Index; Class D14, AN 93-074354
• [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section PQ Week 9023, 18 July 1990 Derwent World Patents Index; Class P64, AN 90-177251

Cited by
ES2148098A1; EP2551011A1; ITBO20110472A1; CN109719847A; WO2006125814A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0677323 A1 19951018; **EP 0677323 B1 19990630**; **EP 0677323 B2 20020724**; DE 69510485 D1 19990805; DE 69510485 T2 19991028; DE 69510485 T3 20030403; ES 2133693 T3 19990916; ES 2133693 T5 20030216; FR 2718367 A1 19951013; FR 2718367 B1 19960614

DOCDB simple family (application)
EP 95420085 A 19950406; DE 69510485 T 19950406; ES 95420085 T 19950406; FR 9404750 A 19940412