

Title (en)

Mixer for impregnating particles in a mass by a binding material.

Title (de)

Mischer zum Imprägnieren von Teilchen in einer Masse mittels eines Bindemittels.

Title (fr)

Malaxeur pour l'impregnation de particules dans la masse par un liant.

Publication

EP 0434477 A1 19910626 (FR)

Application

EP 90403108 A 19901102

Priority

FR 8915170 A 19891120

Abstract (en)

The mixer comprises a rotary shaft 7 passing through a stationary hopper 1, carrying a perforated rotating tray 3 and having, passing through it, a conduit 6 ending in a spraying nozzle 8, a spraying chamber 5 and a rotary assembly consisting of a stirrer 9 and a conical tray 10. <??>The rotary assembly is connected by arms 11 to the tray 3. A conical tray 10 dips into a mixing chamber 12 equipped with counter blades 13 and rotating in a direction opposite to that of the rotary assembly. <??>Permits an excellent impregnation in bulk by virtue of the intimate contact and of the mixing of the coated particles. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le malaxeur comprend un arbre rotatif 7 traversant une trémie fixe 1, portant un plateau tournant perforé 3 et traversé par un conduit 6 se terminant par une buse de pulvérisation 8, une chambre de pulvérisation 5 et un ensemble rotatif composé d'un agitateur 9 et d'un plateau conique 10. L'ensemble rotatif est relié par des bras 11 au plateau 3. Un plateau conique 10 plonge dans une chambre de malaxage 12 munie de contre-pales 13 et tournant en sens inverse de l'ensemble rotatif. Permet une excellente imprégnation dans la masse grâce au contact intime et au malaxage des particules enrobées.

IPC 1-7

B01F 5/20; B01F 13/10

IPC 8 full level

B01F 25/70 (2022.01); **B01F 25/90** (2022.01); **B01J 2/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01F 25/721 (2022.01 - EP US); **B01F 33/822** (2022.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 275514 C
- [A] DE 1607801 A1 19701223 - INST NAHRUNGSMITTEL GENUSSMITT
- [A] GB 1016232 A 19660105 - JOHN FRANCIS ANTHONY MEYER
- [A] FR 1234423 A 19601017 - KURASHIKI RAYON CO
- [A] US 1741176 A 19291231 - KENNETH WILDER HAROLD
- [A] US 2596220 A 19520513 - DODDS ROBERT B
- [A] US 3295838 A 19670103 - BAN THOMAS E
- [A] GB 2192805 A 19880127 - LONGCLIFFE QUARRIES LTD
- [A] FR 1268513 A 19610804
- [A] US 3912231 A 19751014 - WEBER JOSEPH A
- [A] CH 597926 A5 19780414 - FAHRNI PETER
- [A] DE 2836548 A1 19790322 - FAHRNI PETER

Cited by

CN110314568A; CN108553662A; EP0716055A1; CN104549106A; CN108515078A; CN109569386A; EP0457634A1; FR2662155A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0434477 A1 19910626; EP 0434477 B1 19960731; AT E140877 T1 19960815; AU 628684 B2 19920917; AU 6590590 A 19910523; BR 9005956 A 19910924; DE 69027977 D1 19960905; DE 69027977 T2 19970313; DK 0434477 T3 19961125; ES 2027195 T1 19920601; ES 2027195 T3 19961016; FR 2654647 A1 19910524; FR 2654647 B1 19920207; GR 3021519 T3 19970131; GR 910300151 T1 19920630; JP H03221133 A 19910930; JP H07114949 B2 19951213; US 5073032 A 19911217

DOCDB simple family (application)

EP 90403108 A 19901102; AT 90403108 T 19901102; AU 6590590 A 19901108; BR 9005956 A 19901120; DE 69027977 T 19901102; DK 90403108 T 19901102; ES 90403108 T 19901102; FR 8915170 A 19891120; GR 910300151 T 19920630; GR 960402880 T 19961031; JP 31170290 A 19901119; US 62064790 A 19901130