

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR THE GRANULATION OF A MOLTEN MATERIAL.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GRANULIEREN VON GESCHMOLZENEM MATERIAL.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF DE GRANULATION D'UN MATERIAU FONDU.

Publication
EP 0268627 A1 19880601 (FR)

Application
EP 87903345 A 19870527

Priority
FR 8608543 A 19860613

Abstract (en)
[origin: WO8707546A1] Granulation device comprising means for heating a material to be granulated in order to cause its melting and means for supplying the molten material to a container (1) terminated by an orifice (9) for spraying the material in the form of droplets at the entrance of a cooling housing wherein the droplets solidify into granules. Said container comprises on at least one portion of its inner wall raised helical elements imposing a helical blade-type circulation to the molten material, said helical elements (5, 6, 7) being comprised of grooves provided in a generally cylindrical part (4) which is housed without any clearance into a cylindrical portion of said container (1).

Abstract (fr)
Dispositif de granulation comportant des moyens de chauffage d'un matériau à granuler pour provoquer sa fusion et des moyens d'alimentation en matériau fondu dans un conteneur (1) terminé par un orifice (9) de pulvérisation du matériau en gouttelettes à l'entrée d'une enceinte de refroidissement où les gouttelettes se solidifient en granules. Ledit conteneur comporte, sur au moins une partie de sa paroi interne, des éléments hélicoïdaux en relief imposant une circulation du matériau fondu en lames hélicoïdales, lesdits éléments hélicoïdaux (5, 6, 7) étant constitués par des rainures creusées dans une pièce (4) de forme générale cylindrique, logée, sans jeu, dans une partie cylindrique dudit conteneur (1).

IPC 1-7
B01J 2/02; B22F 9/10

IPC 8 full level
B01J 2/00 (2006.01); **B01J 2/02** (2006.01); **B22F 9/00** (2006.01); **B22F 9/08** (2006.01); **B22F 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B22F 9/08 (2013.01 - EP US); **B22F 9/10** (2013.01 - EP KR US); **B22F 2009/0892** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8707546A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8707546 A1 19871217; AT E61748 T1 19910415; AU 606600 B2 19910214; AU 7436687 A 19880111; BR 8707341 A 19880913; CA 1325317 C 19931221; DE 3768772 D1 19910425; EP 0268627 A1 19880601; EP 0268627 B1 19910320; FR 2600000 A1 19871218; FR 2600000 B1 19890414; JP 2639669 B2 19970813; JP S63503468 A 19881215; KR 880701150 A 19880725; KR 960006048 B1 19960508; NO 170062 B 19920601; NO 170062 C 19920909; NO 880591 D0 19880210; NO 880591 L 19880210; US 4818279 A 19890404

DOCDB simple family (application)
FR 8700182 W 19870527; AT 87903345 T 19870527; AU 7436687 A 19870527; BR 8707341 A 19870527; CA 539468 A 19870611; DE 3768772 T 19870527; EP 87903345 A 19870527; FR 8608543 A 19860613; JP 50325987 A 19870527; KR 880700158 A 19880213; NO 880591 A 19880210; US 16311988 A 19880211