

Title (en)
METHOD FOR TRANSFORMING ORGANIC AND MINERAL WASTE INTO SOLID, INERT AND WATER-INSOLUBLE MATERIALS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN ABFALLSTOFFEN IN FESTE INERTE UND WASSERUNLÖSLICHE MATERIALIEN.

Title (fr)
PROCEDE DE TRANSFORMATION DE DECHETS ORGANIQUES ET MINERAUX EN MATERIAUX SOLIDES, INERTES ET INSOLUBLES DANS L'EAU.

Publication
EP 0227706 A1 19870708 (FR)

Application
EP 86903191 A 19860611

Priority
CH 260185 A 19850619

Abstract (en)
[origin: WO8607589A1] Metal bodies which may be contained in waste are removed, whereafter the waste are crushed and homogenized so as to form a homonegeous pulverulent mass; said mass is pressed in the form a plurality of cylindrical granules and, finally, these granules are mixed with a pulverulent mixture of quicklime and calcium carbonate and are subjected to a heat treatment comprising an initial heating phase causing a sudden heating of the granules without exceeding the pyrolysis temperature of plastic materials possibly present in the starting waste mass. Thereby, solid, inert and water-insoluble granules are thus obtained which may be used for example as concrete or mortar granulate.

Abstract (fr)
On élimine les corps métalliques éventuellement contenus dans les déchets, puis on broie les déchets et on les homogénéise, de manière à former une masse pulvérulente homogène, on comprime la masse sous forme d'une pluralité de granules cylindriques et, finalement, on met ces granules en présence d'un mélange pulvérulent de chaux vive et de carbonate de calcium et on les soumet à un traitement thermique comportant une phase initiale de chauffage provoquant un brusque échauffement à coeur des granulés, sans dépasser la température de pyrolyse des matières plastiques éventuellement présentes dans la masse de déchets initiale. On obtient ainsi des granulés solides, inertes et insolubles dans l'eau, qui peuvent être utilisés, par exemple, comme granulats de mortier ou béton.

IPC 1-7
C04B 18/04; **C04B 18/02**; **C04B 40/02**; **B09B 3/00**

IPC 8 full level
C04B 18/02 (2006.01); **C04B 18/04** (2006.01); **C04B 18/30** (2006.01); **C04B 40/02** (2006.01); **B09B 5/00** (2006.01); **C10B 53/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C04B 18/02 (2013.01 - EP); **C04B 18/04** (2013.01 - EP KR); **C04B 18/0427** (2013.01 - EP); **C04B 40/02** (2013.01 - EP); **C10B 53/00** (2013.01 - EP); **Y02W 30/91** (2015.05 - EP)

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8607589 A1 19861231; AR 244115 A1 19931029; AU 583635 B2 19890504; AU 5953786 A 19870113; BE 904902 A 19861001; BR 8606734 A 19870811; CH 665785 A5 19880615; CN 1004336 B 19890531; CN 86104053 A 19861217; DE 3690328 T1 19870827; DK 81487 A 19870218; DK 81487 D0 19870218; EP 0227706 A1 19870708; ES 551578 A0 19861116; ES 555969 A0 19870216; ES 8700644 A1 19861116; ES 8703132 A1 19870216; FI 870637 A0 19870216; FI 870637 A 19870216; FR 2583742 A1 19861226; GB 2187183 A 19870903; GB 2187183 B 19890222; GB 8702398 D0 19870311; GR 861553 B 19860905; HU T47875 A 19890428; IL 79102 A0 19860930; IT 1190587 B 19880216; IT 8667480 A0 19860611; IT 8667480 A1 19871211; JO 1488 B1 19880310; JP S63500237 A 19880128; KR 870700581 A 19871230; NL 8620210 A 19870504; NZ 216586 A 19890529; OA 08676 A 19890331; PT 82773 A 19860701; PT 82773 B 19871013; SE 459236 B 19890619; SE 8700625 D0 19870216; SE 8700625 L 19870216; TN SN86092 A1 19900101; YU 100686 A 19880630; ZA 864479 B 19880224

DOCDB simple family (application)
CH 8600084 W 19860611; AR 30431486 A 19860619; AU 5953786 A 19860611; BE 216767 A 19860611; BR 8606734 A 19860611; CH 260185 A 19850619; CN 86104053 A 19860619; DE 3690328 T 19860611; DK 81487 A 19870218; EP 86903191 A 19860611; ES 551578 A 19860203; ES 555969 A 19860612; FI 870637 A 19870216; FR 8608445 A 19860611; GB 8702398 A 19860611; GR 860101553 A 19860616; HU 349286 A 19860611; IL 7910286 A 19860612; IT 6748086 A 19860611; JO P19861488 A 19860618; JP 50310686 A 19860611; KR 870700136 A 19870217; NL 8620210 A 19860611; NZ 21658686 A 19860618; OA 59073 A 19870219; PT 8277386 A 19860617; SE 8700625 A 19870216; TN SN86092 A 19860619; YU 100686 A 19860611; ZA 864479 A 19860616