

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING HOMOGENEOUS, FINE, PULVERULENT SOLIDS DISPERSIONS OPTIONALLY CONTAINING ACTIVE SUBSTANCES.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG HOMOGENER, FEINER, PULVERFÖRMIGER, GEGEBENENFALLS WIRKSTOFFE ENTHALTENDER FESTSTOFFDISPERSIONEN.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION DE DISPERSIONS DE MATIERES SOLIDES HOMOGENES, FINES, PULVERULENTES ET RENFERMANT EVENTUELLEMENT DES MATIERES ACTIVES.

Publication

EP 0527984 A1 19930224 (DE)

Application

EP 92905319 A 19920228

Priority

- DE 4106515 A 19910301
- DE 4106516 A 19910301

Abstract (en)

[origin: WO9215539A1] Homogeneous, fine, pulverulent solids dispersions are produced by homogenizing an aqueous solids suspension with the educt of a reaction which requires water, e.g., calcium oxide, aluminium alcoholate, silicic acid esters or mixtures thereof. The reaction requiring water yields a solid reaction product. To ensure homogeneous charging of the resulting solids dispersion with active substances, a homogeneous mixture of the aqueous solids suspension and a solution or finely dispersed suspension of the active substances is homogenized with the educt of a reaction requiring water. Depending on the components, the solids dispersions, possibly charged with active substances, can be used in a wide range of agricultural applications and technical processes, and especially in environmental protection.

Abstract (fr)

Pour la fabrication de dispersions de matières solides homogènes, fines et pulvérulentes, une suspension aqueuse de matières solides est homogénéisée avec l'éduct d'une réaction consommant de l'eau, par exemple, de l'oxyde de calcium, de l'alcoolate d'aluminium, un ester d'acide silicique ou un mélange de ces produits. La réaction consommant de l'eau fournit alors un produit réactionnel solide. Pour le chargement homogène, avec des matières actives, de la dispersion de matières solides formée, un mélange homogène de la suspension aqueuse de matières solides et d'une solution ou d'une suspension de matières actives finement dispersées, est homogénéisé avec l'éduct d'une réaction consommant de l'eau. Les dispersions de matières solides éventuellement chargées de matières actives sont différemment utilisables, suivant les composants employés, en agriculture, dans des processus techniques, ainsi que, notamment, pour la protection de l'environnement.

IPC 1-7

A62D 3/00; C02F 11/00; C05D 3/02; C05D 9/00; C05G 3/00

IPC 8 full level

B01D 53/70 (2006.01); **B01F 3/12** (2006.01); **B01J 13/00** (2006.01); **B01J 20/04** (2006.01); **B09B 1/00** (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **C02F 1/28** (2006.01); **C02F 1/52** (2006.01); **C02F 11/00** (2006.01); **C04B 28/00** (2006.01); **C05D 3/02** (2006.01); **C05D 9/00** (2006.01); **C09K 17/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 23/51 (2022.01); **B01J 20/0229** (2013.01); **B01J 20/0248** (2013.01); **B01J 20/0277** (2013.01); **B01J 20/0285** (2013.01); **B01J 20/0292** (2013.01); **B01J 20/041** (2013.01); **B01J 20/045** (2013.01); **B01J 20/12** (2013.01); **B09B 1/00** (2013.01); **C02F 1/288** (2013.01); **C02F 1/5236** (2013.01); **C04B 28/00** (2013.01); **C04B 28/001** (2013.01); **C09K 17/04** (2013.01); **B01J 2220/42** (2013.01); **B01J 2220/4875** (2013.01); **Y02W 30/91** (2015.05)

Citation (search report)

See references of WO 9215539A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

WO 9215539 A1 19920917; AU 1205592 A 19921006; AU 648391 B2 19940421; CA 2081307 A1 19920902; EP 0527984 A1 19930224; JP H05507440 A 19931028; KR 100220560 B1 19990915; NO 301222 B1 19970929; NO 924190 D0 19921030; NO 924190 L 19921030

DOCDB simple family (application)

EP 9200436 W 19920228; AU 1205592 A 19920228; CA 2081307 A 19920228; EP 92905319 A 19920228; JP 50466392 A 19920228; KR 920702715 A 19921102; NO 924190 A 19921030