

Title (en)

Method for impregnating solids with liquid bonding agents and its application.

Title (de)

Verfahren zum Imprägnieren von Feststoffen mit flüssigen Bindemitteln und dessen Anwendung.

Title (fr)

Procédé pour imprégner des particules solides avec des liants liquides et son application.

Publication

EP 0473942 A1 19920311 (DE)

Application

EP 91112939 A 19910801

Priority

DE 4028078 A 19900905

Abstract (en)

A process for impregnating a mixture of granular or pulverulent solids with binders which are liquid or can be liquefied by heating is characterised in that a vacuum is generated in the mixing chamber during the mixing of the solids and the liquid binder is added to the moving mixing material under the vacuum. This process is expediently applied to the preparation of starting mixtures for the manufacture of electrodes or carbon brushes or for the manufacture of mixtures of hydraulic binders with aggregates.

Abstract (de)

Ein Verfahren zum Imprägnieren einer Mischung aus körnigen oder pulverförmigen Feststoffen mit flüssigen oder durch Erwärmen verflüssigbaren Bindemitteln ist dadurch gekennzeichnet, daß während des Mischens der Feststoffe im Mischraum ein Vakuum erzeugt und das flüssige Bindemittel unter Vakuum dem bewegten Mischgut zugegeben wird. Dieses Verfahren wird zweckmäßig zur Herstellung von Ausgangsgemischen für die Elektroden- oder Kohlebürstenherstellung oder zur Herstellung von Gemischen hydraulischer Bindemittel mit Zuschlagstoffen angewendet.

IPC 1-7

B01F 13/06

IPC 8 full level

C04B 35/52 (2006.01); **B01F 13/06** (2006.01); **C25C 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 33/70 (2022.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3734526 A1 19890503 - GMT MEDIZINISCHE TECHNIK GMBH [DE]
- [A] DE 2600607 A1 19770518 - KÄELIN J R
- [A] GB 1478830 A 19770706 - CATERPILLAR TRACTOR CO
- [A] DE 3405092 A1 19840830 - OCCELLI LUCIANO
- [A] US 4020154 A 19770426 - PERLA GIULIO, et al
- [A] US 2516436 A 19500725 - LIONEL WALKER
- [A] US 3429726 A 19690225 - TAKABAYASHI TOSHIAKI
- [A] US 4057227 A 19771108 - CRUFF CARLTON E, et al
- [A] DE 1220834 B 19660714 - SPANGENBERG MASCHF G
- [A] US 4361405 A 19821130 - WEDEK ROLF, et al
- [A] GB 587698 A 19470502 - LIONEL WALKER
- [A] DD 80174 A
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 44 (M-560)[2491], 10. Februar 1987; & JP-A-61 209 110 (MATSUSHITA) 17-09-1986
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 155 (C-175)[1300], 7. Juli 1983; & JP-A-58 67 328 (TANEZOU) 21-04-1983
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 11, Nr. 371 (C-462)[2818], 3. Dezember 1987; & JP-A-62 144 740 (NITSUKUU) 27-06-1987
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 78 (C-274)[1801], 6. April 1985; & JP-A-59 213 429 (TOOKIYOO) 03-12-1984

Cited by

GR1003305B; EP1029652A1; EP1967258A1; IT201900018311A1; US6921028B2; WO02100521A1; WO2008107413A1

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0473942 A1 19920311; **EP 0473942 B1 19950503**; CA 2048916 A1 19920306; DE 4028078 A1 19920312; DE 59105370 D1 19950608; JP 3220186 B2 20011022; JP H05295581 A 19931109

DOCDB simple family (application)

EP 91112939 A 19910801; CA 2048916 A 19910809; DE 4028078 A 19900905; DE 59105370 T 19910801; JP 22294591 A 19910903