

Title (en)
APPARATUS FOR OBTAINING A SUSPENSION AND SOLUTION OF POWDERED LIMESTONE, ESPECIALLY QUICK LIME, IN WATER.

Title (de)
GERÄT ZUR HERSTELLUNG EINER SUSPENSION UND LÖSUNG VON GEPULVERTEM KALKSTEIN, INSBESONDERE ÄTZKALK IN WASSER.

Title (fr)
APPAREIL PERMETTANT D'OBTENIR UNE SUSPENSION ET UNE SOLUTION DE CALCAIRE EN POUDRE, NOTAMMENT DE CHAUX VIVE, DANS DE L'EAU.

Publication
EP 0358687 A1 19900321 (EN)

Application
EP 88904282 A 19880428

Priority
US 4499587 A 19870430

Abstract (en)
[origin: WO8808326A1] The present invention relates to an apparatus to obtain a suspension and/or a solution of limestone powder in water. The limestone powder is placed on a grating (7) of such a mesh size that only a negligible quantity of the powder by itself passes through the grating (7). The grating is sprayed from underneath with water from several nozzles (10) so positioned that the main part of the surface of the grating (7) is sprayed. At least a part of the water passes by this through the grating (7), loosens and/or dissolves the powdered limestone and carries this with it when the water runs back through the grating (7). The water and the suspended and/or dissolved limestone powder in it are collected under the grating (7). The apparatus is also equipped with a vibrating device and has a sedimentation container in the lower portion of the container.

Abstract (fr)
Appareil permettant d'obtenir une suspension et/ou une solution de poudre de calcaire dans de l'eau. La poudre de calcaire est placée sur une grille (7) d'une ouverture de maille telle que seule une quantité négligeable de la poudre passe d'elle même à travers la grille (7). Plusieurs gicleurs (10) pulvérisent de l'eau sur la grille depuis une position située au-dessous de celle-ci, et sont positionnés de telle sorte que la plus grande partie de la surface de la grille (7) est pulvérisée. Au moins une partie de l'eau passe ainsi à travers la grille (7), délie et/ou dissout le calcaire en poudre et le transporte avec elle lorsque l'eau repasse à travers la grille (7). L'eau et la poudre de calcaire en suspension et/ou dissoute se trouvant dans celle-ci sont recueillies sous la grille (7). L'appareil est également équipé d'un dispositif vibrant, et est muni d'un récipient de sédimentation situé dans la partie inférieure du récipient.

IPC 1-7
B01F 1/00; B01F 3/12

IPC 8 full level
B01F 1/00 (2006.01); **B01F 3/12** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 21/221 (2022.01); **B01F 23/50** (2022.01); **B01F 35/7179** (2022.01)

Citation (search report)
See references of WO 8808326A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8808326 A1 19881103; DK 536589 A 19891228; DK 536589 D0 19891027; EP 0358687 A1 19900321; FI 895129 A0 19891027; PL 272154 A1 19890206

DOCDB simple family (application)
SE 8800216 W 19880428; DK 536589 A 19891027; EP 88904282 A 19880428; FI 895129 A 19891027; PL 27215488 A 19880429