

Title (en)
PROCESS AND SYSTEM FOR SLUDGE PROCESSING.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFARBEITUNG VON KLÄRSCHLAMM.

Title (fr)
PROCEDE ET SYSTEME POUR LE TRAITEMENT DES BOUES.

Publication
EP 0188483 A1 19860730 (DE)

Application
EP 85903289 A 19850713

Priority
DE 3426737 A 19840720

Abstract (en)
[origin: DE3426737A1] A process for the processing of sludge, in which the latter is first concentrated mechanically in a vibratory container (1) and is then calcined in a fluidized bed furnace (4). The device for implementation of the process described in the invention consists essentially of a settling tank with an overflow into which projects a vibrator immersed in the sludge, separating the solid from the liquid phase. The vibrator used is a disc-type column composed of a vertical hollow support and vibratory discs secured thereto. The container is designed as a double-packeted container and possesses an inlet and an outlet for the circulation of a heating medium. Located below the clarification region is a perforated or mesh-type plate which partitions off, in the settling tank, a flow area, which is provided with a connection for the introduction of the hot gas or hot air. In another design, the vibrator consists of a register comprising plate elements which are arranged parallel to one another, and are connected on their upper side with the vibration generator, and whose lower ends projects freely, and are bent in the direction of the throughput.

Abstract (fr)
Un procédé pour le traitement des boues, dans lequel les boues sont d'abord concentrées mécaniquement dans un récipient vibrant (1) et sont ensuite calcinées dans un four à lit fluide (4). Le dispositif pour l'application du procédé décrit par l'invention est composé essentiellement d'un réservoir de sédimentation avec une surverse dans laquelle se trouve un vibreur plongé dans les boues, séparant les phases solides et liquides. Le vibreur utilisé est en forme d'une colonne à disques, composée d'un support creux vertical et de disques vibrants qui lui sont fixés. Le récipient est réalisé sous forme d'un récipient à double enveloppe, et possède une entrée et une sortie pour la circulation d'un moyen chauffant. Située sous la zone de clarification se trouve une plaque perforée ou à mailles qui délimite, dans le réservoir de sédimentation, une partie au sol, qui est munie d'un raccord pour l'entrée des gaz chauds ou l'air chaud. Dans une autre réalisation, le vibreur comporte un registre avec des éléments à plaque qui sont disposés parallèlement les uns aux autres et sont connectés, sur leur côté supérieur, avec le générateur de vibrations, et dont les extrémités inférieures dépassent librement, et sont pliées dans le sens de l'écoulement.

IPC 1-7
B01D 21/00; C02F 11/00; C02F 1/34; F23G 7/00

IPC 8 full level
B01D 21/00 (2006.01); **B01D 21/28** (2006.01); **C02F 1/34** (2006.01); **C02F 11/12** (2006.01); **F23G 5/04** (2006.01); **F23G 5/30** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 21/0006 (2013.01); **B01D 21/0045** (2013.01); **B01D 21/0057** (2013.01); **B01D 21/283** (2013.01); **C02F 1/34** (2013.01); **C02F 11/121** (2013.01); **C02F 11/13** (2018.12); **F23G 5/04** (2013.01); **F23G 5/30** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8600821A1

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

DOCDB simple family (publication)
DE 3426737 A1 19860130; AU 4602585 A 19860225; EP 0188483 A1 19860730; WO 8600821 A1 19860213

DOCDB simple family (application)
DE 3426737 A 19840720; AU 4602585 A 19850713; EP 8500344 W 19850713; EP 85903289 A 19850713