

Title (en)

APPARATUS FOR THE PROCESSING OF MIXES AND PASTES.

Title (de)

VORRICHTUNG ZUM BEHANDELN VON MISCHUNGEN UND PASTEN.

Title (fr)

APPAREIL DE TRAITEMENT DES MELANGES ET DES PATES.

Publication

EP 0501999 A1 19920909 (EN)

Application

EP 90916750 A 19901122

Priority

FI 895593 A 19891122

Abstract (en)

[origin: WO9107223A1] The present invention concerns an apparatus for handling putty- and paste-like materials in particular, said apparatus (2) comprising concentric rotors (5, 6) rotating in opposite directions and equipped with impact stops (7) from which stops the processed material is expelled by the effect of centrifugal forces outwardly against the inner wall of a drum (3) enclosing the rotors. According to the invention at least one of the milling rotors (6) of the apparatus is provided with discharge vanes (10) rotating with the rotor. The discharge vanes (10) are adapted to an at least essentially vertical position and having their outer edges placed close to the inner wall of the drum (3) and pointing toward the wall. At the level of the discharge vanes (10), to the wall of the drum (3), there is arranged a discharge hole, whose extension is formed by a discharge pipe (9). The material expelled against the inner wall of the drum by the effect of the rotation of the rotor (6) is scraped in front of the discharge vanes (10) and removed via the discharge pipe (9).

Abstract (fr)

Appareil destiné à manier en particulier les matériaux semblables à du lut ou à de la pâte. L'appareil (2) comprend des rotors concentriques (5, 6) tournant dans des sens contraires et munis de butées d'impact (7) à partir desquels le matériau traité est expulsé sous l'effet des forces centrifuges jusque contre la paroi interne d'un tambour (3) qui renferme les rotors. Au moins un des rotors broyeurs (6) de l'appareil est muni de palettes de décharge (10) solidaires en rotation du rotor. Ces palettes (10) sont adaptées à une position au moins essentiellement verticale et leurs bords extérieurs sont disposés à proximité de la paroi interne du tambour (3) et sont orientés vers la paroi. Un orifice de décharge est ménagé dans la paroi du tambour (3) au niveau des palettes de décharge (10) et un tuyau de décharge (9) en forme le prolongement. Le matériau est projeté contre la paroi interne du tambour sous l'effet de la rotation du rotor (6), puis est poussé contre les palettes de décharge (10) et évacué par l'intermédiaire du tuyau de décharge (9).

IPC 1-7

B01F 7/00; **B02C 13/22**

IPC 8 full level

B01F 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B01F 27/40 (2022.01); **B01F 27/411** (2022.01)

Citation (search report)

See references of WO 9107223A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 9107223 A1 19910530; AU 6719390 A 19910613; EP 0501999 A1 19920909; FI 895593 A0 19891122; FI 895593 A 19910523

DOCDB simple family (application)

FI 9000280 W 19901122; AU 6719390 A 19901122; EP 90916750 A 19901122; FI 895593 A 19891122