

Title (en)

Apparatus for the grinding of solids containing liquid dispersions.

Title (de)

Vorrichtung zum Vermahlen feststoffhaltiger flüssiger Dispersionen.

Title (fr)

Dispositif pour le broyage de produits prédispersés de solides dans des liquides.

Publication

EP 0037538 A2 19811014 (DE)

Application

EP 81102351 A 19810328

Priority

DE 3013012 A 19800403

Abstract (en)

Device for grinding solid-containing liquid dispersions by means of fine grinding bodies having a closed upright vessel with a square plan and rounded-off inner corners, a shaft, which is over-mounted on the upper end of the vessel by two bearings and is driven in suspended fashion coaxially into the vessel, having grinding discs, the radius of the rounded-off corners (2a) of the vessel (2) or, with angled-off corners, the cathetus length of the corners (2b) being in a ratio of 1:5 to 1:20 to the side length of the vessel, the height (V) of the vessel (2) being in a ratio of 1:4 to 1:6 to its side length (U), the two bearings (7 and 8) being arranged far apart from one another and the seal (10) on the breakthrough of the shaft into the vessel being a rotating mechanical seal with a single sliding ring. <IMAGE>

Abstract (de)

Vorrichtung zum Vermahlen feststoffhaltiger flüssiger Dispersionen mittels feiner Mahlkörper mit einem aufrecht angeordneten geschlossenen Behälter mit quadratischem Grundriß und abgerundeten inneren Ecken, einer auf dem oberen Ende des Behälters von zwei Lagern fliegend gelagerten, koaxial in den Behälter hängenden angetriebenen Welle mit Mahlscheiben, wobei der Radius der abgerundeten Ecken (2a) des Behälters (2) oder, bei abgeschrägten Ecken, die Kathetenlänge der Ecken (2b) in einem Verhältnis von 1:5 bis 1:20 zur Seitenlänge des Behälters steht, die Höhe (V) des Behälters (2) zu seiner Seitenlänge (U) in einem Verhältnis von 1:4 bis 1:6 steht, die beiden Lager (7 und 8) weit voneinander angeordnet sind und die Dichtung (10) am Durchtritt der Welle in den Behälter eine Gleitringdichtung mit einem einzigen Gleitring ist.

IPC 1-7

B02C 17/16

IPC 8 full level

B02C 17/16 (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 17/16 (2013.01)

Cited by

RU2719722C1; EP0483453A1; FR2529473A1; WO0054884A1; KR101232801B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0037538 A2 19811014; EP 0037538 A3 19811202; DE 3013012 A1 19811008; JP S56155659 A 19811201

DOCDB simple family (application)

EP 81102351 A 19810328; DE 3013012 A 19800403; JP 5104081 A 19810403