

Title (en)
DEVICE FOR PREPARATION OF MATERIALS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM AUFBEREITEN VON MATERIALIEN.

Title (fr)
DISPOSITIF DE PREPARATION DE MATERIAUX.

Publication
EP 0394233 A1 19901031 (DE)

Application
EP 88903739 A 19880511

Priority
AT 127787 A 19870519

Abstract (en)
[origin: WO8809211A1] A device for the preparation, in particular size reduction, filtration, sieving or grading, of materials such as stone, ore, clay, bulk materials, agglomerated powder or similar, comprises at least two tools (1, 2) having a surface (3) of at least partial cylindrical cross-section. Both tools (1, 2) are supported on essentially horizontal arbors (4). At least one tool is moved by a drive mechanism so that it describes an oscillating outward and inward movement about its arbor. The cylindrical surface (3) of at least one tool has only in the upper part a preliminary size reduction device formed by projecting ridges (7) or similar, the lower part being smooth, i.e. without projections.

Abstract (fr)
Un dispositif de préparation, notamment la réduction des dimensions, la filtration, le tamisage ou le criblage de matériaux tels que pierres, minéraux, argile, matériaux en vrac, poudres agglomérées ou similaires, comprend au moins deux outils (1, 2) ayant une surface (3) à section transversale au moins partiellement cylindrique. Les deux outils (1, 2) sont soutenus sur des mandrins (4) essentiellement horizontaux. Au moins un outil est mis en mouvement par un mécanisme d'entraînement de façon à décrire un mouvement oscillant vers l'extérieur et vers l'intérieur autour du mandrin qui le soutient. La surface cylindrique (3) d'au moins un outil comprend uniquement sur sa partie supérieure un dispositif réducteur préliminaire formé par des nervures en saillies (7) ou similaires, sa partie inférieure étant lisse, c'est-à-dire dépourvue de saillies.

IPC 1-7
B02C 1/00; B02C 18/02

IPC 8 full level
B02C 1/00 (2006.01); **B02C 4/02** (2006.01); **B02C 18/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B02C 1/00 (2013.01 - EP US); **B02C 4/02** (2013.01 - EP US); **B02C 18/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8809211A1

Cited by
CN108927259A; WO9713581A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 8809211 A1 19881201; AT 390210 B 19900410; AT A127787 A 19890915; AU 1710688 A 19881221; AU 604327 B2 19901213; DE 3874546 D1 19921015; DK 160462 B 19910318; DK 160462 C 19910826; DK 578089 A 19891117; DK 578089 D0 19891117; EP 0394233 A1 19901031; EP 0394233 B1 19920909; FI 87741 B 19921113; FI 87741 C 19930225; FI 895371 A0 19891110; JP H02504358 A 19901213; JP H0638922 B2 19940525; US 5078327 A 19920107

DOCDB simple family (application)
AT 8800029 W 19880511; AT 127787 A 19870519; AU 1710688 A 19880511; DE 3874546 T 19880511; DK 578089 A 19891117; EP 88903739 A 19880511; FI 895371 A 19891110; JP 50391488 A 19880511; US 45544589 A 19891120