

Title (en)  
Device for dimensional reduction by grinding, crushing, shredding or nibbling of manufactured products or materials of considerable size

Title (de)  
Vorrichtung zur Maßreduzierung durch Zerkleinern, Zerschneiden, Schreddern oder Nibbeln von Materialien oder gefertigten Produkten großer Abmessungen

Title (fr)  
Dispositif de réduction dimensionnelle par broyage, par concassage, par déchiquetage ou par grignotage, de matériaux ou de produits manufacturés de dimensions importantes

Publication  
**EP 2070595 A1 20090617 (FR)**

Application  
**EP 08305920 A 20081211**

Priority  
FR 0759834 A 20071214

Abstract (en)  
The device has a three dimensional reduction unit (3) formed of a driving motor (300), and an introduction ramp (1) equipped with a compression unit (2). A chassis (4) supports an assembly of the device, and a protection cover covers the assembly. The encumbrance of the reduction unit is small with respect to a section of the introduction ramp. The ramp and/or the reduction unit are displaced with respect to each other by a driving unit.

Abstract (fr)  
La présente invention a pour objet un dispositif de réduction dimensionnelle par broyage, par concassage, par déchiquetage ou par grignotage, de matériaux ou de produits manufacturés de dimensions importantes, essentiellement constitué par une rampe d'introduction (1), éventuellement équipée d'au moins un moyen d'écrasement (2), par un moyen (3) de réduction dimensionnelle par broyage, par concassage, par déchiquetage ou par grignotage, par un châssis (4) de support de l'ensemble et par un capot de protection recouvrant l'ensemble. Dispositif caractérisé en ce que le moyen (3) de réduction dimensionnelle par broyage, par concassage, par déchiquetage ou par grignotage est de faible encombrement par rapport à la section de la rampe d'introduction (1) et en ce que la rampe d'introduction (1) et/ou le moyen de réduction dimensionnelle (3) sont affectés d'un mouvement de déplacement l'un par rapport à l'autre, par l'intermédiaire de moyens d'entraînement en déplacement propres. L'invention est plus particulièrement applicable dans le domaine du traitement de matériaux de toutes origines, en particulier par déchiquetage au moyen de concasseurs ou de broyeurs à marteaux, ou analogues.

IPC 8 full level  
**B02C 4/28** (2006.01); **B02C 13/286** (2006.01); **B02C 18/22** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 4/286** (2013.01); **B02C 13/286** (2013.01); **B02C 18/2291** (2013.01)

Citation (applicant)  
GB 771433 A 19570403 - SMIDTH & CO AS F L

Citation (search report)

- [XA] GB 771433 A 19570403 - SMIDTH & CO AS F L
- [A] WO 0024557 A1 20000504 - MAGUIRE PRODUCTS INC [US]
- [A] US 4156508 A 19790529 - KISIELEWSKI ROBERT V [US]
- [A] WO 03033155 A1 20030424 - RAPID GRANULATOR AB [SE], et al

Designated contracting state (EPC)  
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2070595 A1 20090617**; **EP 2070595 B1 20101027**; AT E485889 T1 20101115; DE 602008003179 D1 20101209; DK 2070595 T3 20110207; ES 2357347 T3 20110425; FR 2924953 A1 20090619; PL 2070595 T3 20110429; PT 2070595 E 20110113

DOCDB simple family (application)  
**EP 08305920 A 20081211**; AT 08305920 T 20081211; DE 602008003179 T 20081211; DK 08305920 T 20081211; ES 08305920 T 20081211; FR 0759834 A 20071214; PL 08305920 T 20081211; PT 08305920 T 20081211