

Title (en)
Crusher

Title (de)
Zerkleinerer

Title (fr)
Broyeur

Publication
EP 1008388 A1 20000614 (FR)

Application
EP 98420231 A 19981211

Priority
EP 98420231 A 19981211

Abstract (en)
The shredder consists of two or more pairs of toothed blades (1, 2) acting as jaws and capable of performing a reciprocating motion which moves them towards and away from one another, with some of the teeth engaging as they meet. Each successive pair of blades is offset and able to slide relative to its neighbour, producing vertical and horizontal shearing effects at the same time as the teeth on the upper sections of the blades crush the material being processed.

Abstract (fr)
On décrit un broyeur à lames dont le fonctionnement combine un effet d'écrasement à un double effet de cisaillement selon deux plans orthogonaux de l'espace, par exemple verticaux et horizontaux. Ce broyeur comprend par exemple au moins deux couples successifs de lames dentées mobiles faisant mâchoires, chaque couple étant constitué de deux lames (1,2) dentées correspondantes, en vis-à-vis, animées d'un mouvement de va-et-vient en éloignement (f2) et rapprochement (f1) pour venir buter l'une contre l'autre quand les dents s'engagent les unes dans les autres. Une partie au moins des dents des lames (1,2) présentent une face orientée perpendiculairement au plan du mouvement de va-et-vient des lames, et le deuxième couple de lames glissant contre le premier couple de lames pour venir en butée dans une position est décalée par rapport à la position de butée du premier couple de lames dentées. Des lames fixes peuvent être intercalées entre les lames mobiles. <IMAGE>

IPC 1-7
B02C 18/02; **B02C 19/12**

IPC 8 full level
B02C 1/00 (2006.01); **B02C 18/02** (2006.01); **B09B 3/00** (2006.01); **B09B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B02C 18/02 (2013.01); **B02C 19/0075** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 9744069 A1 19971127 - SNOWDRIFT CORP NV [CH], et al

Citation (search report)
• [A] DE 2420913 A1 19751113 - HAEBERLE WILHELM
• [A] FR 2018381 A1 19700529 - LINDERMANN MASCHINENFABR, et al
• [A] US 4848679 A 19890718 - BLUMER ELDON D [US]
• [A] DE 49133 C
• [A] US 4272032 A 19810609 - HELLBERG BENG T
• [AD] WO 9744069 A1 19971127 - SNOWDRIFT CORP NV [CH], et al
• [A] SOVIET PATENTS ABSTRACTS Section PQ Week 9514, 5 May 1995 Derwent World Patents Index; Class P41, AN 95-104774, XP002100593

Cited by
NL1019806C2; CN112264157A; WO2011077019A2; WO03061739A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1008388 A1 20000614; AU 1292300 A 20000703; CA 2354575 A1 20000622; EP 1140361 A1 20011010; JP 2002532228 A 20021002; WO 0035586 A1 20000622; WO 0035586 A9 20010405

DOCDB simple family (application)
EP 98420231 A 19981211; AU 1292300 A 19991206; CA 2354575 A 19991206; EP 99956290 A 19991206; IB 9901945 W 19991206; JP 2000587889 A 19991206