

Title (en)
Process for compacting waste materials and machine for carrying out the method

Title (de)
Verfahren zum Verdichten von Abfällen und Maschine zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)
Procédé de compactage de déchets et machine pour sa mise en oeuvre

Publication
EP 1023988 A2 20000802 (FR)

Application
EP 00400662 A 20000310

Priority
FR 9916833 A 19991218

Abstract (en)
Machine includes cylindrical tank (2-4) and compressing head (15, 16) with horizontal toothed roller (16) able to rotate around vertical axis of tank under action of driving mechanism (15). Force or couple from driving mechanism is permanently monitored and when exceeding predetermined value, roller is pulled upwards at a predetermined value and released. Roller is then placed at top of waste and is rotated in opposite direction. An Independent claim is also included for the waste compressing machine.

Abstract (fr)
L'invention concerne le compactage de déchets dans une machine comportant une cuve (2-4) et une tête de compactage (15, 16) comportant un rouleau denté horizontal (16), en appui sur les déchets par son propre poids, pouvant être soumis à un mouvement de rotation autour de l'axe de la cuve sous l'action d'un organe d'entraînement (15). Suivant l'invention, on surveille une grandeur significative de la force ou du couple exercé par l'organe d'entraînement (15), et lorsque ladite grandeur dépasse un seuil prédéterminé, en vue de réaliser une opération de débouillage, le rouleau (16) est relevé d'une hauteur prédéterminée, puis relâché et entraîné en rotation en sens inverse. L'entraînement est avantageusement de type hydraulique. <IMAGE>

IPC 1-7
B30B 9/30

IPC 8 full level
B30B 9/30 (2006.01)

CPC (source: EP US)
B30B 9/3007 (2013.01 - EP US); **B30B 9/3082** (2013.01 - EP US)

Cited by
CN113771403A; NL1038055C2; FR2844727A1; EP1407876A1; EP3647042A1; FR3087676A1

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 1023988 A2 20000802; EP 1023988 A3 20001011; EP 1023988 B1 20050302; AT E289914 T1 20050315; CA 2300624 A1 20010618; CA 2300624 C 20081021; DE 60018315 D1 20050407; DE 60018315 T2 20060112; DK 1023988 T3 20050530; ES 2221594 T1 20050101; ES 2221594 T3 20050901; FR 2802462 A1 20010622; FR 2802462 B1 20020301; PT 1023988 E 20050630; US 2001003952 A1 20010621; US 6520072 B2 20030218

DOCDB simple family (application)
EP 00400662 A 20000310; AT 00400662 T 20000310; CA 2300624 A 20000313; DE 60018315 T 20000310; DK 00400662 T 20000310; ES 00400662 T 20000310; FR 9916833 A 19991218; PT 00400662 T 20000310; US 73786200 A 20001218