

Title (en)  
DEVICE FOR FRAGMENTING, COMPACTING AND DISCHARGING OF VOLUMINOUS BULK GOODS, IN PARTICULAR HOUSEHOLD WASTE.

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ZERSTÜCKELN, ZUSAMMENPRESSEN UND ENTLADEN VON SPERRGÜTERN, INSBESONDERE HAUSMÜLL.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE FRAGMENTATION, COMPACTAGE ET DECHARGE D'ARTICLES VOLUMINEUX EN VRAC, EN PARTICULIER DES DECHETS DOMESTIQUES.

Publication  
**EP 0085054 A1 19830810 (EN)**

Application  
**EP 82900842 A 19820317**

Priority  
SE 8101680 A 19810317

Abstract (en)  
[origin: WO8203200A1] The device for fractioning, compacting and discharging of voluminous bulk goods, in particular household waste, consists of a housing (1) supporting an essentially vertical feeding shaft (2) with a circular discharge opening. Under the feeding shaft (2) a number of rings are constructed on top of each other (4-8), for mutual relative rotational movement around the discharging openings' central axle. Each ring is formed with a towards the rings' centre pushing shovel formed part, which for each ring pushes more in towards the centre than the above laying one, and which borders an eccentric opening throughout the rings. The rings are constructed in such a way that by relative rotational influence, bulk goods, gravitationally fed through the rings, can be simultaneously fractioned, through interaction between the rings contra rotating shovel formed parts. Under the bottom ring (8) a cylindrical discharging chamber (24) is constructed with therein a horizontal forward and backward moving plunger device (25) for cutting and compacting the out of the lowest ring coming fragmented bulk goods into a discharging pipe (26).

Abstract (fr)  
Le dispositif de fragmentation, compactage et decharge d'articles volumineux en vrac, en particulier des dechets domestiques, comprend une enceinte (1) supportant un arbre d'alimentation sensiblement vertical (2) avec une ouverture circulaire de decharge. Sous l'arbre d'alimentation (2), plusieurs anneaux sont construits les uns sur les autres (4-8), en mouvement de rotation mutuelle autour de l'axe central de l'ouverture de decharge. Chaque anneau est forme avec une partie en forme de pelle poussant vers le centre de l'anneau qui, pour chaque anneau, pousse davantage vers le centre que l'anneau reposant au-dessus, et formant une ouverture excentrique au travers des anneaux. Les anneaux sont construits de telle maniere que, par l'influence de rotation relative, des articles en vrac, introduits par gravite au travers des anneaux, puissent etre simultanement fractionnes, par interaction entre les anneaux contre les parties de rotation en forme de pelle. Sous l'anneau inferieur (8), une chambre de decharge cylindrique (24) est concue avec, a l'interieur, un dispositif a piston horizontal se deplacant en avant et en arriere (25) pour couper et compacter les dechets en vrac fragmentes sortant de l'anneau le plus bas avant d'entrer dans une conduite de decharge (26).

IPC 1-7  
**B30B 3/04**

IPC 8 full level  
**B30B 9/30** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B02C 18/0084** (2013.01); **B30B 9/3035** (2013.01)

Cited by  
CN102811926A

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

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8203200 A1 19820930**; DE 3274528 D1 19870115; DK 150294 B 19870202; DK 150294 C 19871123; DK 508082 A 19821115; EP 0085054 A1 19830810; EP 0085054 B1 19861203; FI 74655 B 19871130; FI 74655 C 19880310; FI 831286 A0 19830415; FI 831286 L 19830415

DOCDB simple family (application)  
**SE 8200073 W 19820317**; DE 3274528 T 19820317; DK 508082 A 19821115; EP 82900842 A 19820317; FI 831286 A 19830415