

Title (en)

TRASH COMPACTING DEVICE IN PARTICULAR FOR UNDERGROUND CONTAINER

Title (de)

MÜLLPRESSE INSBESONDERE FÜR UNTERFLUR-CONTAINER

Title (fr)

COMPACTEUR DE DECHETS EN PARTICULIER POUR UN DISPOSITIF DE COLLECTE DE DECHETS SOUTERRAIN

Publication

EP 3738905 A1 20201118 (DE)

Application

EP 20173177 A 20200506

Priority

CH 6332019 A 20190515

Abstract (de)

Eine Müllpresse (1) umfasst zwei Förderbänder (2), deren Förderflächen einander in einem Winkel zugewandt angeordnet und an den oberen Enden (2a) der Tragkonstruktion der Förderbänder (2) an Stangen (3) schwenkbar befestigt sind, sodass der Winkel zwischen den beiden Förderflächen veränderbar ist. Spannfedern (5) verbinden die seitlichen Ränder (4) der Tragkonstruktion der Förderbänder (2). Bei einer Schwenkung der Förderbänder (2) werden die Spannfedern (5) verlängert und gespannt und bei ihrer Entspannung bewegen sich die Förderbänder (2) wieder zueinander. Die einander zugewandten Förderflächen der Förderbänder (2) werden durch einen DC-Motor (6) und ein Umlenkgetriebe gleichzeitig nach unten bewegt. Ein zwischen die Förderbänder (2) gelegter Müllsack wird durch die Förderbänder (2) nach unten befördert und dabei gegen die Spannkraft der Spannfeder (5) zusammengedrückt bis er am unteren Rand (2b) der Förderbänder (2) aus der Müllpresse (1) herausfällt. Die Müllpresse (1) ist aufgrund einer reduzierten Bauhöhe in einer Einwurfsäule eines Müll-Containers, beispielsweise Unterflur-Containers, einbaubar.

IPC 8 full level

B65F 1/14 (2006.01); **B30B 9/32** (2006.01)

CPC (source: CH EP)

B30B 5/06 (2013.01 - CH); **B30B 9/3082** (2013.01 - EP); **B30B 9/325** (2013.01 - EP); **B65F 1/14** (2013.01 - CH); **B65F 1/1405** (2013.01 - EP); **B65F 1/1447** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 3250373 A1 20171206 - MOLOK OY [FI]
- EP 2939954 A1 20151104 - ESE WORLD BV [NL]

Citation (search report)

- [XI] US 5493960 A 19960227 - MIYAO TETSUYA [JP]
- [XYI] US 3691942 A 19720919 - WAGLEY ALLEN
- [Y] NL 1037482 C2 20110523 - ROOIJ MILIEUTECHNIEK B V DE [NL]

Cited by

WO2024127436A1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3738905 A1 20201118; CH 716194 A2 20201130

DOCDB simple family (application)

EP 20173177 A 20200506; CH 6332019 A 20190515