

Title (en)

Device for machine cleaning plastic waste products

Title (de)

Vorrichtung zur mechanischen Reinigung von Kunststoffabfällen

Title (fr)

Dispositif de nettoyage mécanique de déchets plastiques

Publication

EP 1985379 A1 20081029 (DE)

Application

EP 08007301 A 20080411

Priority

DE 202007006040 U 20070425

Abstract (en)

The device (1) has a cylindrical container (2) with an opening (3) for introducing plastic waste to be cleaned, and another opening (4) for outputting the cleaned plastic waste. A filtering pipe (6) is arranged in the container adjacent to the openings of the container. A chain (8) is arranged in the filtering pipe, where the chain covers a surface of transverse of the pipe in a rotated condition. A scraper (9) is arranged in a space (10) between walls (5, 7) of the container and the filtering pipe, where the scraper is movable along the wall (7) of the filtering pipe.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung (1) zur mechanischen Reinigung von Kunststoffabfällen, insbesondere schüttfähiger Kunststoffabfälle zäh-elastischer Kunststoffe, mit einem eine Öffnung (3) zum Einbringen zu reinigender Kunststoffabfälle und eine Öffnung (4) zum Ausbringen gereinigter Kunststoffabfälle aufweisendem Behälter (2), einem in dem Behälter (2) sich an die Öffnungen (3, 4) des Behälters (2) anschließend angeordnetem Siebrohr (6), wenigstens einem in dem Siebrohr (6) rotierbar angeordneten, im rotierenden Zustand die Querschnittsfläche des Siebrohrs (6) im wesentlichen abdeckenden Zugmittel (8) und einem in einem Raum (10) zwischen den Wänden (5, 7) des Behälters (2) und des Siebrohrs (6) angeordnetem, zumindest entlang der Wand (7) des Siebrohrs (6) verfahrbarem Schaber (9).

IPC 8 full level

B07B 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 1/20 (2013.01); **B07B 1/526** (2013.01); **B08B 7/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 4328096 A 19820504 - CHUPKA DAVID E, et al
- [A] US 4193865 A 19800318 - AARIO MATTI [FI]
- [A] US 2003168537 A1 20030911 - HART THOMAS S [US], et al
- [A] JP 2005205370 A 20050804 - MAGNETEC JAPAN LTD
- [A] DE 1939401 A1 19710211 - MIAG MUEHLENBAU & IND GMBH

Cited by

IT202100030821A1; DE102019108530B3; CN112619843A; CN113164889A; EP3826758A4

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 1985379 A1 20081029

DOCDB simple family (application)

EP 08007301 A 20080411