

Title (en)

Device and method for processing electronic waste

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur Aufbereitung von Elektronikschrott

Title (fr)

Dispositif et procédé pour le traitement des déchets électroniques

Publication

EP 1712301 A2 20061018 (DE)

Application

EP 06405130 A 20060327

Priority

CH 6782005 A 20050414

Abstract (en)

The device has a container (18) to collect wire pieces (15) loosened from a textile lining (13) in an overhanging position of the lining. The lining is a circle-cylindrical superficies surface of a barrel (11) and is rotatably supported at the barrel around its axis. The lining is moved with a motor (10) and a belt (19), where an upper surface of the surface is formed by a fiber layer. The wire pieces are stuck in the upper surface. An independent claim is also included for a method of separating and extracting pieces of wire from hackled electronic scrap iron.

Abstract (de)

Der RESH (1) aus der Aufbereitung von zerkleinertem Elektronikschrott enthält noch 1 bis 3% Kupfer in Form von feinsten Drahtstücken (15). Mit der erfindungsgemässen Vorrichtung wird ein grosser Teil dieses Kupfers zurückgewonnen. Als Trennmerkmal wird hierbei der Umstand benutzt, dass sich die Drahtstücke (15) in faserigen Werkstoffen verhaken, während die plattigen oder massigen anderen Bestandteile (16) des zerkleinerten Elektronikschrottes (1) dies nicht tun. Zur Separation wird eine mit einem Faserbelag (13) bespannte rotierende Trommel (11) verwendet. Durch Vibration der Trommel wird sowohl das Verhaken der Drähte (15) als auch der Abwurf der Drähte begünstigt. Die Separation erfolgt dadurch, dass die plattigen und massigen Bestandteile (16) an der geneigten Flanke der Trommel (11) der Schwerkraft folgend abrutschen, die Drähte (15) jedoch durch die Verhakung im Fasermaterial (13) bis in einen überhängenden Bereich der Trommel (11) mitgeschleppt werden.

IPC 8 full level

B07B 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B07B 13/003 (2013.01)

Cited by

JP2013000707A; WO2010055489A1; WO2013178738A1; FR3132857A1; WO2023164504A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)

EP 1712301 A2 20061018; EP 1712301 A3 20080514

DOCDB simple family (application)

EP 06405130 A 20060327