

Title (en)
SORTING ASSEMBLY AND METHOD FOR SORTING ALUMINIUM SCRAP

Title (de)
SORTIERANLAGE UND SORTIERVERFAHREN ZUR SORTIERUNG VON ALUMINIUMSCHROTT

Title (fr)
INSTALLATION DE TRI ET PROCÉDÉ DE TRI DE DÉCHETS D'ALUMINIUM

Publication
EP 3241620 A1 20171108 (DE)

Application
EP 17169093 A 20170502

Priority
DE 102016108116 A 20160502

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Sortieranlage (52) zur Sortierung von Aluminiumschrott, insbesondere UBC-Schrott, mit einer ersten Sortierlinie (68a) umfassend mindestens eine Sortiervorrichtung (70a, 72a, 74a), die dazu eingerichtet ist, einen der ersten Sortierlinie (68a) zugeführten Schrottmassenstrom (60) zu sortieren, wobei die Sortieranlage (52) eine zweite Sortierlinie (68b) aufweist, die mindestens eine Sortiervorrichtung (70b, 72b, 74b) umfasst, die dazu eingerichtet ist, einen der zweiten Sortierlinie (68b) zugeführten Schrottmassenstrom (62) zu sortieren, und wobei die Sortieranlage (52) eine Siebklassiervorrichtung (54) umfasst, die dazu eingerichtet ist, einen der Sortieranlage (52) zugeführten Schrottmassenstrom (58) durch Siebklassieren in mindestens einen ersten Teilschrottmassenstrom (60) und einen zweiten Teilschrottmassenstrom (62) aufzuteilen und den ersten Teilschrottmassenstrom (60) der ersten Sortierlinie (68a) und den zweiten Teilschrottmassenstrom (62) der zweiten Sortierlinie (68b) zuzuführen. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Sortierverfahren zum Sortieren von Aluminiumschrott, insbesondere von UBC-Schrott, bei dem ein Schrottmassenstrom (58) durch Siebklassieren in mindestens einen ersten und einen zweiten Teilschrottmassenstrom (60, 62) aufgeteilt wird und bei dem der erste und der zweite Teilschrottmassenstrom (60, 62) getrennt voneinander sortiert werden. Die Erfindung betrifft zudem eine die Sortieranlage (52) umfassende Recyclinganlage (140) und ein das Sortierverfahren umfassendes Recyclingverfahren.

IPC 8 full level
B07C 5/00 (2006.01); **B07C 5/344** (2006.01); **B07C 5/346** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 15/00 (2013.01); **B07C 5/00** (2013.01); **B07C 5/344** (2013.01); **B07C 5/346** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 202009013552 U1 20101118 - IMRO MASCHB GMBH [DE]
• [X] WO 2016050860 A1 20160407 - ABENGOA BIOENERGIA NUEVAS TECNOLOGIAS SA [ES]
• [A] US 2013201481 A1 20130808 - BAMBER ANDREW SHERLIKER [CA], et al
• [A] EP 2594345 A1 20130522 - DOWA ECO SYSTEM CO LTD [JP]

Cited by
BE1028041B1

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 3241620 A1 20171108; DE 102016108116 A1 20171102

DOCDB simple family (application)
EP 17169093 A 20170502; DE 102016108116 A 20160502