

Title (en)
ASSEMBLY FOR SORTING BULK MATERIAL

Title (de)
ANORDNUNG ZUM SORTIEREN VON SCHÜTTGUT

Title (fr)
SYSTÈME DE TRI DE PRODUITS EN VRAC

Publication
EP 3238836 A1 20171101 (DE)

Application
EP 17156184 A 20170215

Priority
AT 503652016 A 20160425

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Anordnung zum Sortieren von trockenem Schüttgut, das einen verunreinigten Anteil aufweist. Die Anordnung umfasst eine, insbesondere kontinuierlich laufende, Fördereinrichtung (21) zum Befördern des Schüttguts (1), einen Selektor (22) mit einer Anzahl von zumindest drei, insbesondere drei, drehbar gelagerten Bechersegmenten (222a, 222b, 222c), wobei jeweils eines der Bechersegmente (222a) derart unterhalb des Endes der Fördereinrichtung (21) angeordnet ist, dass das von der Fördereinrichtung (21) herabfallende Schüttgut (1) in dieses Bechersegment (222a) fällt, einen dachförmigen Abweiser (23) dessen an einer Kante zusammenlaufenden schrägen Wände (231, 232) jeweils die Kante (233) mit derjenigen Wandung (221 a) dichtend abschließt, die demjenigen Bechersegment (222a) gegenüberliegt, in das das Schüttgut (1) gefördert wird, zwei Behälter (24, 25), die auf jeweils einer Seite der Kante (223) angeordnet sind und die durch die Wandung (221 a), die demjenigen Bechersegment (222a) gegenüberliegt, in das das Schüttgut (1) gefördert wird, voneinander abgetrennt sind, und in die das Schüttgut über jeweils einen der Abweiser (231, 232) gelangt, eine Messvorrichtung (26), die auf einen Messbereich (261) der Fördereinrichtung (21) gerichtet ist und die detektiert, wenn sich Schüttgut mit der vorgegebenen Eigenschaft, insbesondere radioaktives Schüttgut (12), im Messbereich (261) befindet, eine Antriebseinheit (27) zur Drehung der drehbar gelagerten Bechersegmente (222a, 222b, 222c) um jeweils einen Bogenabschnitt, insbesondere 120°, sodass abhängig von der Drehrichtung der Inhalt des Bechersegments (222a), in das das Schüttgut (1) bislang gefördert wurde, entweder in den einen Behälter (24) oder in den anderen Behälter (25) gelangt, und Schüttgut (1) fortan in ein anderes Bechersegment (222b, 222c) gefördert wird, und eine Steuereinheit (28), die die Antriebseinheit (27) zur Drehung aktiviert, wobei die Drehrichtung abhängig vom Messergebnis der Messvorrichtung (26) ist.

IPC 8 full level
B07C 5/36 (2006.01); **B07C 5/346** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B07B 13/00 (2013.01 - AT); **B07C 5/346** (2013.01 - EP); **B07C 5/36** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [A] US 4194634 A 19800325 - KELLY LEONARD [CA]
• [A] GB 2017294 A 19791003 - GEN MINING & FINANCE CORP

Cited by
EP3722011A1; WO2020200939A1

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 3238836 A1 20171101; EP 3238836 B1 20181128; AT 518254 A4 20170915; AT 518254 B1 20170915

DOCDB simple family (application)
EP 17156184 A 20170215; AT 503652016 A 20160425