

Title (en)
Method and device for sorting refuse.

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Müllsortierung.

Title (fr)
Procédé et dispositif pour le tri de déchets.

Publication
EP 0565038 A1 19931013

Application
EP 93105639 A 19930406

Priority
DE 9204985 U 19920410

Abstract (en)
The invention relates to a method for sorting refuse and a device operating in such a manner that the wastes supplied in a continuous conveyed stream are exposed to the circumferential surface (7), partly acted on by suction air, of an essentially horizontally mounted rotating screening drum (1) and, owing to their differing weight, are separated out of the conveyed stream, partly adhering to the circumferential surface (7). The object is for said method and device, with low constructional outlay, to conform to practice insofar as the conveyed stream containing the unsorted wastes passes, at an end face (2) of the rotating screening drum (1), into the inner chamber (4) thereof and migrates through the latter at low velocity on the drum bottom (5), as far as the other end face (6) of the screening drum (1), a proportion of the wastes being carried along on the inside of the circumferential surface (7) which, in its upwardly rotating region, is subject to the action of suction air (8) from the outside, as far as the apex of the screening drum (8), to fall down there at the end of the suction air region onto a conveying means (10) which extends within the screening drum and conveys out the wastes in the axial direction thereof, whereas the waste proportions which at first remain on the drum bottom leave the screening drum at the discharge side under the effect of gravity. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Verfahren zur Müllsortierung sowie eine in der Weise arbeitende Vorrichtung, daß die in einem geschlossenen Förderstrom angelieferten Abfälle der partiell mit Saugluft beaufschlagten Mantelfläche (7) einer im wesentlichen horizontal gelagerten rotierenden Siebtrommel (1) ausgesetzt und aufgrund ihres unterschiedlichen Gewichts zum Teil der Mantelfläche (7) anhaftend aus dem Förderstrom ausgeschieden werden, sollen der Praxis mit geringem Konstruktionsaufwand insofern entsprechen, als der die unsortierten Abfälle enthaltende Förderstrom an einer Stirnseite (2) der rotierenden Siebtrommel (1) in deren Innenraum (4) gelangt und diesen auf dem Trommelboden (5) bis zur anderen Stirnseite (6) der Siebtrommel (1) mit geringer Geschwindigkeit durchwandert, wobei ein Teil der Abfälle an der Innenseite der in ihrem aufwärts drehenden Bereich von außen her unter Sauglufteinwirkung (8) stehenden Mantelfläche (7) bis zum Scheitelpunkt der Siebtrommel (8) mitgenommen wird, um dort am Ende des Saugluftbereiches auf ein innerhalb der Siebtrommel verlaufendes, sie in deren axialer Richtung heraustransportierendes Fördermittel (10) herabzufallen, während die zunächst auf dem Trommelboden verbleibenden Abfallteile die Siebtrommel auswurfseitig unter Schwerkrafteinfluß verlassen. <IMAGE>

IPC 1-7
B07B 4/06; **B07B 4/08**; **B07B 13/00**; **B07B 13/08**

IPC 8 full level
B07B 4/06 (2006.01); **B07B 4/08** (2006.01); **B07B 13/00** (2006.01); **B07B 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 4/06 (2013.01); **B07B 4/08** (2013.01); **B07B 13/003** (2013.01); **B07B 13/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] DE 3726808 A1 19890223 - PAALS PACKPRESSEN FABRIK GMBH [DE]
• [A] US 3149065 A 19640915 - DOORN DONALD W VAN
• [A] DE 2034914 A1 19710211
• [A] DE 3722777 A1 19890119 - THIMM DORNER GEB SCHORP [DE], et al
• [X] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED Section PQ, Week 8629, 1. August 1986 Derwent Publications Ltd., London, GB; Class P43, AN 86-188458/29 & SU-A-1 169 757 (LENINGRAD FORESTRY ACAD) 30. Juli 1985

Cited by
FR2738759A1; CN114322489A; GB2309401A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
DE 9204985 U1 19930805; EP 0565038 A1 19931013

DOCDB simple family (application)
DE 9204985 U 19920410; EP 93105639 A 19930406