

Title (en)
Device for sorting scrap.

Title (de)
Vorrichtung zur Schrott-Trennung.

Title (fr)
Installation de tri pour déchets.

Publication
EP 0208363 A1 19870114 (DE)

Application
EP 86201095 A 19860624

Priority
DE 3524860 A 19850712

Abstract (en)
For the separation of non-metallic and/or specific metallic fractions from a quantity of scrap particles of a defined size range, out of which the ferromagnetic fraction has already been separated, a device is proposed with which the scrap particles are separated out individually and deposited on a conveyor belt (4) arranged essentially horizontally, are "detected" by means of inductive proximity switches (61) and are selected into the desired fractions by means of a mechanically or pneumatically activated sorting device (7). The device is particularly suitable for the economical selection of the non-ferrous fraction of shredder scrap. <IMAGE>

Abstract (de)
Für die Abtrennung der nichtmetallischen und/oder spezifischer metallischer Fraktionen aus einem Gemenge von Schrotteilchen mit definiertem Größenbereich, aus dem die ferromagnetische Fraktion bereits abgetrennt ist, wird eine Vorrichtung vorgeschlagen, mit der die Schrotteilchen vereinzelt und auf einem im wesentlichen horizontal angeordneten Förderband (4) abgelegt, mittels induktiver Näherungsschalter (61) "erkannt" und mittels einer mechanisch oder pneumatisch aktivierten Sortiereinrichtung (7) in die gewünschten Fraktionen selektiert werden. Die Vorrichtung ist insbesondere für die wirtschaftliche Selektierung der Nichteisen Fraktion von Schredderschrotten geeignet.

IPC 1-7
B07C 5/36

IPC 8 full level
B07C 5/344 (2006.01); **B07C 5/36** (2006.01); **B09B 5/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07C 5/36 (2013.01); **B07C 5/366** (2013.01); **B07C 2501/0036** (2013.01); **B07C 2501/0054** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0057139 A2 19820804 - RECH GEOLOG MINIERE [FR]
- [A] DE 3047536 A1 19820729 - SCZIMAROWSKI KLAUS
- [A] BE 839595 A 19760701
- [A] DD 65779 A
- [A] GB 1274449 A 19720517 - GUNSONS SORTECH LTD [GB]
- [A] FR 2276884 A1 19760130 - SPHERE INVEST [BS]
- [A] DE 3242044 A1 19840517 - ZAHORANSKY ANTON FA [DE]

Cited by
CN107497710A

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0208363 A1 19870114; AU 6009686 A 19870115; DE 3524860 A1 19870122; ES 2000336 A6 19880216; JP S6214977 A 19870123

DOCDB simple family (application)
EP 86201095 A 19860624; AU 6009686 A 19860711; DE 3524860 A 19850712; ES 8600263 A 19860711; JP 15394786 A 19860630