

Title (en)
Device for sorting waste.

Title (de)
Vorrichtung zum Sortieren von Abfällen.

Title (fr)
Dispositif pour trier des déchets.

Publication
EP 0439674 A2 19910807 (DE)

Application
EP 90117089 A 19900905

Priority
DE 4002806 A 19900131

Abstract (en)
The invention relates to a device for sorting waste, having at least one conveyor belt above which a magnetic separator is arranged. In order to automate a device of this kind, said device is developed in such a way that at least one sensor (16, 16', 16'') extends over the width of the conveyor belt. At least along part of the length of the conveyor belt (14), at least one further conveyor belt (18, 18', 18'') is optionally arranged parallel to the latter. Between the conveyor belts (12; 18, 18', 18''), movable grasping robots (20, 20', 20'') are provided which can be moved in response to signals from the at least one sensor (16, 16', 16''). By means of this device, recycling materials such as for example paper, glass, sheet metal, rubber and organic waste can be collected in an advantageous manner whilst the waste which is not to be recycled can be collected separately and fed for example to a refuse incineration system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Sortieren von Abfällen mit mindestens einem Transportband, oberhalb dessen ein Magnetabscheider angeordnet ist. Um eine derartige Vorrichtung zu automatisieren, wird diese derart weitergebildet, daß sich über die Breite des Transportbandes mindestens ein Sensor (16,16',16'') erstreckt. Zumindest entlang einer Teillänge des Transportbandes (14) ist wahlweise parallel zu diesem mindestens ein weiteres Transportband (18,18',18'') angeordnet. Zwischen den Transportbändern (12;18,18',18'') sind verfahrbare Greifroboter (20,20',20'') vorgesehen, die infolge von Signalen des mindestens einen Sensors (16,16',16'') verfahrbar sind. Mittels dieser Vorrichtung können in vorteilhafter Weise Recyclinggüter, wie beispielsweise Papier, Glas, Blech, Gummi und organische Abfälle gesammelt werden, während der Abfall, der nicht einer Wiederverwertung zugeführt werden soll, getrennt aufgefangen und beispielsweise einer Müllverbrennungsanlage zugeführt werden kann.

IPC 1-7
B07C 5/34; B07C 5/342; B07C 5/36

IPC 8 full level
B07C 5/34 (2006.01); **B07C 5/342** (2006.01); **B07C 5/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B07C 5/34 (2013.01); **B07C 5/3416** (2013.01); **B07C 5/36** (2013.01)

Cited by
IT201800009614A1; GB2612653A; AT176U1; EP0599052A3; EP1621262A1; FR2777212A1; EP0588150A1; CN103648732A; CN110371632A; CN109834063A; CN116921247A; DE102004040100A1; DE102004040100B4; CN102574161A; EP0554207A3; EP0873797A3; US9908807B2; WO2019211267A1; WO2020079125A1; WO2023084207A1; WO2012156579A1; US7960668B2; US9120131B2; EP1616636A1; US7341156B2; US7611018B2; EP1616637A2; US7264124B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0439674 A2 19910807; EP 0439674 A3 19920102; EP 0439674 B1 19940413; AT E104178 T1 19940415; DE 4002806 A1 19910801; DE 59005364 D1 19940519

DOCDB simple family (application)
EP 90117089 A 19900905; AT 90117089 T 19900905; DE 4002806 A 19900131; DE 59005364 T 19900905