

Title (en)
Device for sorting waste

Title (de)
Vorrichtung zum Sortieren von Abfall

Title (fr)
Dispositif pour trier des déchets

Publication
EP 1402961 A2 20040331 (DE)

Application
EP 03090316 A 20030925

Priority
DE 10245167 A 20020926

Abstract (en)
After passing through the roller assembly the material falls onto a sorting table (10) subjected to a blast of air from a nozzle controlled by an electromagnetic valve (16). There is a capacitive sensor (18) under the sorting table, connected to a computer. A blast of air from the nozzle blows selected items into a perforated collector hood (14) and a bag (15). The material to be sorted is put into a hopper (1) with an item singling system (2). This consists of an upper pair (3) of identical rollers (5) with spiral arrangements of vanes (6). The lower pair of rollers (4) consists of a plain roller (7) adjacent to a smaller diameter roller (8) with a spiral arrangement of vanes (9). A video camera (19) looks at the output from the roller system and is connected to a computer.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Sortieren von Abfall mit einer Blasdüsenanordnung und einer Bilderkennung zum Detektieren von auf einer Unterlage liegendem Abfall, wobei die Blasdüsen im Ergebnis der Bildanalyse zum Entfernen des Abfalls von der Unterlage ansteuerbar sind, und den Abfall in einen Auffangbehälter blasen. Aufgabe der Erfindung ist es, eine derartige Vorrichtung zur Verfügung zu stellen, die für eine Abfalltrennung am Entstehungsort, insbesondere in Schnellgasstätten geeignet ist. Gelöst wird diese Aufgabe dadurch, dass diese Vorrichtung einen Schüttrichter (1) für den Abfall, eine am Ausgang des Schüttrichters (1) angeordnete Vereinzelungswalzenanordnung (2) und einen unter dieser angeordneten, feststehenden Sortierteller (10) aufweist, auf den der aus der Vereinzelungswalzenanordnung (2) kommende Abfall in Einzelstücken fällt, und dem eine Videokamera (19) und Blasdüsen (13) zugeordnet sind, wobei jeder Blasdüse (13) ein Auffangbehälter (14, 15) für selektierten Abfall gegenüberliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
B07C 5/02; B07C 5/342; B07C 5/36

IPC 8 full level
B07C 5/342 (2006.01)

CPC (source: EP)
B07C 5/342 (2013.01); **B07C 5/366** (2013.01)

Cited by
CN106111557A; CN107051675A; EP3199196A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1402961 A2 20040331; EP 1402961 A3 20050706; DE 10245167 A1 20040408; DE 10245167 B4 20041021

DOCDB simple family (application)
EP 03090316 A 20030925; DE 10245167 A 20020926