

Title (en)

Method and device for identifying different oblong metallic objects, in particular fork and spoon pieces

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Identifizierung von unterschiedlichen, länglichen metallischen Gegenständen, insbesondere von Besteckteilen

Title (fr)

Procédé et dispositif d'identification de différents objets métalliques de forme allongée, en particulier de pièces de couvert

Publication

EP 0743104 A2 19961120 (DE)

Application

EP 96105451 A 19960404

Priority

DE 19518329 A 19950518

Abstract (en)

The identification system uses an inductive scanning device (2a,2b) adjacent the transport conveyor for the cutlery items, providing a varying inductive voltage during the passage of each transported item. The measuring signal (S1,S2) provided by the inductive scanning device is evaluated by an electronic data processor (3) by comparison with stored signal characteristics corresponding to different cutlery items, to identify each item for corresponding control of a sorting device.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Identifizierung von unterschiedlichen, länglichen metallischen Gegenständen nach Lage und/oder Form und/oder Art, bei dem mittels einer Fördereinrichtung (1) ein vereinzelt in vorgegebener oder beliebiger Lage auf der Fördereinrichtung (1) liegender Gegenstand (7) hinsichtlich seiner Förderrichtung gleichförmig und mit konstanter Geschwindigkeit über mindestens eine induktive Abtastvorrichtung (2a) geführt wird, die während des Passierens des Gegenstandes (7) über die induktive Abtastvorrichtung (2a) zeitlich sich verändernde Induktionsspannung gemessen und das so über der Zeit ermittelte Meßsignal (S1) zur Herstellung einer Erkennungssignalsammlung (ES) als Erkennungssignal in einer elektronischen Datenverarbeitungseinrichtung (3) gespeichert wird und die in Arbeitsdurchläufen von Gegenständen (4, 5, 6, 7) erzeugten Signale (S1, S2) mittels der elektronischen Datenverarbeitungseinrichtung (3) mit in einem Datenspeicher (9) abgelegten Erkennungssignalen verglichen und ausgewertet werden, wodurch ein der jeweils identifizierten Gegenstandslage und/oder -form und/oder -art zuordenbares elektrisches Ausgangssignal (AS) erzeugt wird, das zur Ansteuerung einer Sortiervorrichtung verwendbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B07C 9/00

IPC 8 full level

B07C 99/00 (2009.01)

CPC (source: EP US)

B07C 99/00 (2022.08 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0743104 A2 19961120; EP 0743104 A3 19980204; EP 0743104 B1 20020130; DE 19518329 A1 19961121; DE 19518329 C2 19970724; DE 59608659 D1 20020314; US 5829600 A 19981103

DOCDB simple family (application)

EP 96105451 A 19960404; DE 19518329 A 19950518; DE 59608659 T 19960404; US 64892096 A 19960516