

Title (en)

Deposit marking, deposit item and return device for deposit items as well as procedure for device-controlled deposit check and deposit return

Title (de)

Pfandmarkierung, Pfandgut und Rücknahmegerät für Pfandgut sowie Verfahren zur gerätetechnischen Pfandkontrolle und Pfandrückgabe

Title (fr)

Marquage d'une consigne, consigne et appareil de retour de consigne ainsi que procédé de controle et retour de consigne avec un appareil

Publication

EP 1515280 A2 20050316 (DE)

Application

EP 04021800 A 20040914

Priority

DE 10342884 A 20030915

Abstract (en)

In an input channel (2) with preset magnetic excitation of an exciting coil (5), a returnable item (8) with a deposit is monitored for deposit-labeling (9) on the returnable item and then magnetized through high magnetic excitation as far as the remanence of an indicator element. Coils (3-6) fit around the input channel concentrically. Independent claims are also included for the following: (a) an item with a deposit to be reclaimed with a refund; (b) a recycling device for an item with a deposit and a deposit-labeling device; (c) a method for controlling returnable items and return of deposit.

Abstract (de)

Eine Pfandmarkierung für gerätetechnisch mit einer Rückvergütung zurückzunehmendes Pfandgut wie beispielsweise Dosen oder Flaschen wird, um ein verlässliches, robustes und einfaches Markierungssystem für Pfandgut zu schaffen, welches nicht nur die Pfandberechtigung eines vorgelegten Gegenstandes zu erkennen ermöglicht, sondern diese auch mit Vergütung des Pfands zu entwerten erlaubt, mit zumindest einem am Pfandgut angeordneten ferromagnetischen Indikatorelement hoher magnetischer Remanenz ausgestattet, das nicht bzw. nicht ganzheitlich bis zur Remanenz magnetisiert ist. Vorteilhaft kann dem Indikatorelement ein ferromagnetisches Meldeelement geringerer magnetischer Remanenz zu einem magnetischen Kreis hinzugefügt sein. Ein Rücknahmegerät für Pfandgut mit einer Pfandmarkierung solcher Art weist einen Eingabekanal und zumindest eine Magnetspule auf, deren magnetisches Feld den Eingabekanal erfaßt. Ein Verfahren zur gerätetechnischen Pfandkontrolle und Pfandrückgabe von Pfandgut in einem solchen Rücknahmegerät sieht vor, daß das Pfandgut im Eingabekanal zunächst mit einer vorgegebenen magnetischen Erregung einer Erregerspule auf eine Pfandmarkierung für zurückzunehmendes Pfandgut überwacht und danach durch eine hohe magnetische Erregung bis zur Remanenz des Indikatorelements magnetisiert wird. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 7/06

IPC 8 full level

G07F 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 7/0609 (2013.01)

Cited by

EP1755090A1; DE102005062016A1; CN110574081A; US11402329B2; WO2018196921A1

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1515280 A2 20050316; EP 1515280 A3 20060111

DOCDB simple family (application)

EP 04021800 A 20040914