

Title (en)

Method and system for securing an object from being removed without authorisation from a storage location

Title (de)

Verfahren und System zur Sicherung eines Gegenstandes vor einer unbefugten Entfernung von einem Lagerungsort

Title (fr)

Procédé et système de protection d'un objet contre un éloignement involontaire d'un lieu de stockage

Publication

EP 2159768 A1 20100303 (DE)

Application

EP 08015353 A 20080829

Priority

EP 08015353 A 20080829

Abstract (en)

The method involves providing radio frequency identification (RFID)-controllers (8a, 8b) for generating a detection zone that covers access to a storage location (4). Slave-tags (12) are affixed on an object (2), which is stored in the location, where master-tags (14) and the slave-tags are detected by the controllers. The master-tags are spatially removed from the zone, and a securing operation is triggered by the controllers, based on determination that the slave tags are removed from zone and the master-tags are not present in the zone. The tags are designed as passive transponders. An independent claim is also included for a system for securing an object against unauthorized removal from a storage location, comprising a master tag.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren und ein System zur Sicherung eines Gegenstandes (2) vor einer unbefugten Entfernung von einem Lagerungsort (4), umfassend die Schritte: a) Bereitstellen eines Master-Tags (14) und mindestens eines zu diesem Master-Tag (14) zuordenbaren Slave-Tags (12), b) Bereitstellen eines RFID-Controllers (8a, 8b) zur Erzeugung einer Erfassungszone, die mindestens einen Zugang zu dem Lagerungsort (4), vorzugsweise den gesamten Lagerungsort (4), abdeckt, c) Anbringen des Slave-Tags (12) an dem Gegenstand (4) und Einlagern der Gegenstandes (2) in dem Lagerungsort (4), wobei mittels des RFID-Controllers (8a, 8b) der Master-Tag (14) und der mindestens eine Slave-Tag (12) erfasst werden; d) räumliches Entfernen des Master-Tags (14) aus der Erfassungszone; und e) Auslösen einer Sicherungsaktion durch den RFID-Controller (8a, 8b), wenn dieser feststellt, dass der Slave-Tag (12) ohne gleichzeitige Anwesenheit des Master-Tags (14) aus der Erfassungszone entfernt wird. Auf diese Weise ermöglichen das System und das Verfahren die sichere Lagerung des Gegenstandes an seinem (temporären) Lagerungsort, wobei ein Berechtigter durch die gezielte Wiedereinführung des Master-Tags in die Erfassungszone das Auslösen eines Alarms bei der Entfernung des Gegenstandes aus der Erfassungszone aushebeln kann.

IPC 8 full level

G08B 13/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

G08B 13/2454 (2013.01)

Citation (applicant)

EP 1533767 A1 20050525 - BLACK & DECKER INC [US]

Citation (search report)

- [X] EP 1533767 A1 20050525 - BLACK & DECKER INC [US]
- [X] WO 2004034347 A1 20040422 - NEMES GEZA [HU]

Citation (examination)

US 5650768 A 19970722 - ESWARAN KAPALI P [US]

Cited by

GB2536590A; GB2536590B; GB2480062A; GB2480062B; US9754468B2; WO2015090326A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2159768 A1 20100303

DOCDB simple family (application)

EP 08015353 A 20080829