

Title (en)

Method and system for monitoring a freight container

Title (de)

Verfahren und System zur Überwachung eines Frachtbehältnisses

Title (fr)

Méthode et système pour la supervision d'un conteneur de cargaison

Publication

EP 2226767 A1 20100908 (DE)

Application

EP 10001663 A 20100218

Priority

DE 102009013104 A 20090303

Abstract (en)

The method involves transmitting event data to a remote analysis center (14), particularly an analysis device (18) assigned to the analysis center. The event data is transmitted when an event of violating the freight container integrity is detected by a surveillance sensor (12). The event data represents the integrity violation. An independent claim is also included for a system for monitoring, particularly real-time monitoring of the integrity of a freight container, particularly a transport container.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein System zur Überwachung, insbesondere zur Echtzeitüberwachung, der Integrität eines Frachtbehältnisses, vorzugsweise eines Transportcontainers, wobei das Frachtbehältnis - eine diesem zugeordnete Überwachungseinrichtung (10) aufweist, die über mindestens einen, die Integrität des Frachtbehältnisses überwachenden Überwachungssensor (12) verfügt. Das Verfahren ist gekennzeichnet durch folgende Maßnahmen: - nach der Erfassung eines die Frachtbehältnisintegrität verletzenden Ereignisses durch den Überwachungssensor (12) werden einem entfernten Analysezentrum (14), insbesondere einer dem Analysezentrum (14) zugeordneten Analyseeinrichtung (18), Ereignisdaten übermittelt, die die Integritätsverletzung repräsentieren, - in dem Analysezentrum (14), insbesondere in der diesem zugeordneten Analyseeinrichtung (18), werden die übermittelten Ereignisdaten anhand vorbestimmter Kriterien im Hinblick auf eine entweder berechnete - autorisierte - oder eine unberechtigte - unautorisierte - Integritätsverletzung des Frachtbehältnisses bewertet, - die Integritätsverletzung, insbesondere ein Öffnen oder Verschließen eines Frachtbehältnisses, wird als berechtigt bzw. autorisiert bewertet, falls dem Analysezentrum (14) - insbesondere im Zeitpunkt des Eintreffens der Ereignisdaten in dem Analysezentrum (14) oder in einer insbesondere vorbestimmten Zeitspanne vor oder nach dem Eintreffen derselben - zu den die Integritätsverletzung repräsentierenden Ereignisdaten ein die Berechtigung der Integritätsverletzung repräsentierender Autorisierungscode vorliegt.

IPC 8 full level

G07C 5/08 (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **G08B 13/14** (2006.01); **G08B 25/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07C 5/0841 (2013.01); **G07C 9/30** (2020.01); **G08B 13/08** (2013.01); **G08B 13/1436** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4750197 A 19880607 - DENEKAMP MARK L [US], et al
- DE 602004008248 T2 20080508 - POWERS INTERNAT INC [US]

Citation (search report)

- [X] WO 2006119123 A2 20061109 - ASTRIN ARTHUR W [US]
- [X] US 2007268138 A1 20071122 - CHUNG KEVIN K [US], et al
- [X] US 2008303663 A1 20081211 - SMITH TERRY [US], et al

Cited by

CN103718217A; US9828174B2

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2226767 A1 20100908; DE 102009013104 A1 20100909; WO 2010099872 A1 20100910

DOCDB simple family (application)

EP 10001663 A 20100218; DE 102009013104 A 20090303; EP 2010001013 W 20100218