

Title (en)
Electronic line

Title (de)
Elektronische Leine

Title (fr)
Fil électronique

Publication
EP 1443477 A1 20040804 (DE)

Application
EP 03023498 A 20031018

Priority
DE 10303517 A 20030130

Abstract (en)
Method for monitoring a group of mobile objects by means of a number of terminals that receive electromagnetic signals from the objects and remain in direct functional contact with them, whereby: each signal has an identifier that identifies an object and or an object group; the identifiers are stored in terminal inventory lists; terminals assign objects to groups based on the received signals. A signal characteristic, e.g. signal strength, is monitored so that a user can be alerted as soon as an object goes outside a defined range. An independent claim is also included for a system for implementation of the inventive method.

Abstract (de)
Verfahren zur Überwachung einer Gruppe mobiler Gegenstände, wobei mittels eines, insbesondere tragbaren, der Gruppe zugeordneten Endgerätes elektromagnetische Signale empfangen werden, die von einem der Gruppe zugehörigen Gegenstand ausgesendet werden, wobei das Endgerät und die Gegenstände in unmittelbarem Funkkontakt stehen, wobei die Signale eine Kennung aufweisen, die jeweils den einzelnen Gegenstand und/oder die Gruppe identifizieren, wobei die Kennungen der einzelnen Gegenstände und/oder die Kennung der Gruppe in einem Speicher des Endgerätes als Inventarliste hinterlegt sind, wobei das Endgerät anhand des empfangenen Signals die Zugehörigkeit eines Gegenstandes zur Gruppe feststellt, wobei eine Eigenschaft des Signals, insbesondere die Signalstärke, vom Endgerät überprüft wird, wobei aus der Eigenschaft der Abstand zwischen dem Gegenstand und dem Endgerät ermittelt wird, und wobei ein für einen Nutzer vernehmbarer Hinweis ausgegeben wird, sobald der Gegenstand einen vorgebbaren zulässigen Abstand zum Endgerät überschreitet.

IPC 1-7
G08B 13/14

IPC 8 full level
G08B 13/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
G08B 13/1427 (2013.01)

Citation (applicant)
US 6331817 B1 20011218 - GOLDBERG STEVEN JEFFREY [US]

Citation (search report)
• [X] US 6331817 B1 20011218 - GOLDBERG STEVEN JEFFREY [US]
• [X] EP 1172778 A2 20020116 - BELK JONATHAN SIMONE [GB], et al
• [X] DE 20207324 U1 20020801 - SCHREIER MATTHIAS [DE]
• [A] US 5525967 A 19960611 - AZIZI S MASSOUD [US], et al
• [A] US 6369710 B1 20020409 - POTICNY DAVID MARGIN [US], et al

Cited by
DE102008039054A1; EP1855258A1; DE202008002355U1; DE102015102253A1; WO2010088018A1; WO2008043854A1

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 1443477 A1 20040804; EP 1443477 B1 20130703; DE 10303517 A1 20040812

DOCDB simple family (application)
EP 03023498 A 20031018; DE 10303517 A 20030130