

Title (en)
A REMOTE SUPERVISION SYSTEM.

Title (de)
FERNGESTEUERTES ÜBERWACHUNGSSYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE SURVEILLANCE A DISTANCE.

Publication
EP 0438397 A1 19910731 (EN)

Application
EP 89901288 A 19890103

Priority
FI 884727 A 19881013

Abstract (en)
[origin: WO9004300A1] The invention relates to a remote supervision system for automatic supervision of tasks to be performed within a wide area at several working sites. The remote supervision system according to the invention comprises an interface unit (2) connected to a telephone line (L1) and comprising means for activating the telephone line in response to a line signal from the telephone line, and means for converting tone pair signals received from the telephone line into digital codes, and a control unit (1) comprising a real time clock (3), a memory (4) including an expected report time set for the report of each task to be supervised, and means (5) for comparing the time generated by the real time clock (3) with the report times stored in the memory (4) and for giving an alarm if the time generated by the real time clock (3) is substantially the same as or deviates by a predetermined period of time from the report time stored for each particular task and if the control unit (1) has not received report of each particular task from the interface unit (2) in the form of a predetermined digital code.

Abstract (fr)
Le système de surveillance à distance décrit sert à la surveillance automatique de tâches devant être effectuées dans une large zone sur plusieurs sites de travail. Ledit système de surveillance à distance comprend une unité d'interface (2) connectée à une ligne téléphonique (L1) et comprenant un organe destiné à activer la ligne téléphonique en réponse à un signal de ligne provenant de la ligne téléphonique et un organe servant à convertir des signaux de paires de tonalités reçus en provenance de la ligne téléphonique en codes numériques, ainsi qu'une unité de commande (1) comprenant une horloge en temps réel (3), une mémoire (4) dans laquelle est stockée une heure de rapport attendue fixée pour le rapport de chaque tâche à surveiller, et un organe (5) servant à comparer l'heure générée par l'horloge en temps réel (3) avec les heures de rapport stockées dans la mémoire (4) et servant à produire un signal d'alarme si l'heure générée par l'horloge en temps réel (3) est sensiblement identique à l'heure de rapport stockée pour chaque tâche particulière ou s'écarte d'une période prédéterminée de ladite heure de rapport stockée pour chaque tâche particulière et si l'unité de commande (1) n'a pas reçu de rapport pour chaque tâche particulière en provenance de l'unité d'interface (2) sous la forme d'un code numérique prédéterminé.

IPC 1-7
H04M 11/04

IPC 8 full level
G07C 1/10 (2006.01); **G07C 1/20** (2006.01); **H04M 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 1/10 (2013.01); **G07C 1/20** (2013.01); **H04M 11/00** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9004300A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9004300 A1 19900419; AU 2915889 A 19900501; DK 64991 A 19910411; DK 64991 D0 19910411; EP 0438397 A1 19910731; FI 84213 B 19910715; FI 84213 C 19911025; FI 884727 A0 19881013; FI 884727 A 19900414

DOCDB simple family (application)
FI 8900001 W 19890103; AU 2915889 A 19890103; DK 64991 A 19910411; EP 89901288 A 19890103; FI 884727 A 19881013