

Title (en)
Device for capturing and evaluating time and operational data

Title (de)
Anordnung zum Erfassen und Auswerten von Zeit- und Betriebsdaten

Title (fr)
Dispositif de saisie et d'évaluation de données relatives au temps et au service

Publication
EP 0890927 A2 19990113 (DE)

Application
EP 98111939 A 19980627

Priority
DE 19729218 A 19970709

Abstract (en)
The system is designed so that each employee has an identification card (1). Handheld devices (2,2') each contain readers (7) for the identification cards as well as a clock, a data memory for information like names, project numbers or item costs, also a data processor. These devices store data read by the identification card and link it up with the clock time and data records of events. Terminals (3,3') with bidirectional interfaces (11,11') facilitate data exchange between each terminal (3,3') and handheld devices. A stationary data processing unit (5,6) is linked to the terminals via data lines (4). Handheld devices, terminals and data processing unit are all configured, so that data records of events stored in handheld devices after reading an identification card are uploaded from handheld devices to terminals and stored there meanwhile.

Abstract (de)
Es wird eine Anordnung zum Erfassen und Auswerten von Zeit- und Betriebsdaten vorgeschlagen, mit einer Identifikationskarte (1) für jeden Mitarbeiter, mit einer Anzahl von tragbaren Handgeräten (2, 2'), welche jeweils eine Lesevorrichtung (7) für die Identifikationskarten (1), eine Uhr, einen Datenspeicher für Informationen wie Namen, Kostenstellen, Projektnummern und dergleichen, sowie Mittel zur Datenverarbeitung aufweisen, welche die von den Identifikationskarten (1) gelesenen Daten mit der Uhrzeit und mit gespeicherten Daten zu Ereignisdatensätzen verknüpfen und abspeichern. Ferner ist eine Anzahl von Terminals (3, 3') vorgesehen, welche jeweils eine bidirektionale Schnittstelle (11, 11') zum Anschließen eines Handgeräts (2, 2') zum Zweck des Datenaustauschs aufweisen. Schließlich ist eine Datenverarbeitungsanlage (5, 6) vorhanden, welche über Datenleitungen (4) mit den Terminals (3, 3') verbunden ist. Die in einem Handgerät (2) beim Lesen einer Identifikationskarte (1) gebildeten und abgespeicherten Ereignisdatensätze werden beim Verbinden des Handgeräts (2) mit einem der Terminals (3) in dieses kopiert und dort zwischengespeichert. Die Datenverarbeitungsanlage (5, 6) greift auf alle in den Terminals (3, 3') zwischengespeicherten Ereignisdatensätze zu und wertet sie zentral aus. Korrekt und vollständig ausgewertete Ereignisdatensätze werden von der Datenverarbeitungsanlage (5, 6) mit einem Freigabevermerk versehen und an die Terminals (3, 3') ausgegeben. Die in den Handgeräten (2, 2') gespeicherten Ereignisdatensätze werden erst dann zum Löschen freigegeben, wenn das jeweilige Handgerät (2) mit einem Terminal (3) verbunden ist und ein Freigabevermerk für den entsprechenden Ereignisdatensatz vorliegt. <IMAGE>

IPC 1-7
G07C 1/10; **G07C 3/10**

IPC 8 full level
G07C 1/10 (2006.01); **G07C 3/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
G07C 1/10 (2013.01); **G07C 3/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3938694 C2 19930729
• DE 2357948 A1 19750522 - BENZING KONTROLLUHREN
• DE 19505330 A1 19960822 - HIESINGER ERICH DR ING [DE]

Cited by
EP1691179A3; EP1327925A1; EP1089238A3; AT412379B; WO0207105A1; WO03009237A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0890927 A2 19990113; **EP 0890927 A3 19991229**; **EP 0890927 B1 20030502**; AT E239275 T1 20030515; DE 19729218 A1 19990114; DE 59808126 D1 20030605

DOCDB simple family (application)
EP 98111939 A 19980627; AT 98111939 T 19980627; DE 19729218 A 19970709; DE 59808126 T 19980627