

Title (en)
DATA CARRYING DEVICES.

Title (de)
DATENTRÄGER-EINRICHTUNGEN.

Title (fr)
DISPOSITIFS PORTANT DES DONNEES.

Publication
EP 0378546 A1 19900725 (EN)

Application
EP 88906980 A 19880804

Priority
GB 8718419 A 19870804

Abstract (en)
[origin: GB2207790A] A data carrying device (2) communicates in a contactless manner with an interrogator, which transmits data by amplitude modulation of a carrier (Fig. 4c). The device includes a data detection circuit (10) which is synchronized to the carrier and which generates a pulse (T1) of a first length at regular intervals if the carrier remains unmodulated and generates a pulse (T2) of a different length if a modulation of the carrier is detected. An input/output line (16) conveys the pulses to a processor (6). During data transmissions from the interrogator, pulses of both lengths, representing the data, are delivered to the processor. During data transmissions from the device (Fig. 3), pulses (104) of one length act as clock pulses determining the time at which data is applied to the input/output line by the processor. The impedance of the token is modulated, and the carrier thus affected in a detectable fashion, in response to the data placed on the input/output line by the processor.

Abstract (fr)
Un dispositif (2) portant des données communique sans contact avec un interrogateur transmettant des données par modulation d'amplitude d'une porteuse. Le dispositif comprend un circuit (10) de détection de données synchronisé avec la porteuse et produisant une impulsion (T1) d'une première longueur, à des intervalles réguliers, si la porteuse reste non modulée et produit une impulsion (T2) de longueur différente, si une modulation de la porteuse est détectée. Une ligne d'entrée/sortie (16) conduit les impulsions à un processeur (6). Pendant les transmissions de données à partir de l'interrogateur, les impulsions des deux longueurs, représentant les données, sont acheminées au processeur. Pendant les transmissions de données à partir du dispositif, des impulsions (104) d'une longueur font office d'impulsions d'horloge déterminant le temps pendant lequel des données sont appliquées par le processeur à la ligne d'entrée/sortie. L'impédance du jeton est modulée, et la porteuse est ainsi affectée de manière détectable, en réponse aux données mises sur la ligne d'entrée/sortie par le processeur.

IPC 1-7
G06K 7/00; G06K 7/08

IPC 8 full level
B42D 15/10 (2006.01); **G06K 7/00** (2006.01); **G06K 19/07** (2006.01); **H04B 5/00** (2006.01); **H04L 27/00** (2006.01); **H04L 27/04** (2006.01); **H04L 27/06** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
G06K 7/00 (2013.01 - KR); **G06K 7/0008** (2013.01 - EP); **G06K 19/0723** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
See references of WO 8901208A1

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

DOCDB simple family (publication)
GB 2207790 A 19890208; GB 2207790 B 19920325; GB 8718419 D0 19870909; BR 8807629 A 19900529; EP 0378546 A1 19900725; JP H03501193 A 19910314; KR 890702158 A 19891223; WO 8901208 A1 19890209

DOCDB simple family (application)
GB 8718419 A 19870804; BR 8807629 A 19880804; EP 88906980 A 19880804; GB 8800644 W 19880804; JP 50657488 A 19880804; KR 890700586 A 19890404