

4804552-9
1P03



PCT

ORGANISATION MONDIALE DE LA PROPRIETE INTELLECTUELLE
Bureau international

DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIEE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS (PCT)

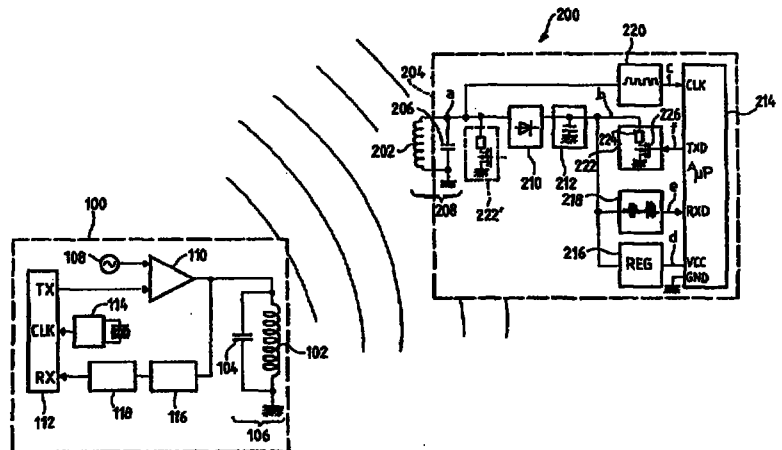
(51) Classification internationale des brevets ⁶ : G06K 19/07	A1	(11) Numéro de publication internationale: WO 98/26371 (43) Date de publication internationale: 18 juin 1998 (18.06.98)
<p>(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR97/02258</p> <p>(22) Date de dépôt international: 30 décembre 1997 (10.12.97)</p> <p>(30) Données relatives à la priorité: 96/15163 10 décembre 1996 (10.12.96) FR</p> <p>(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): INNOVATRON INDUSTRIES, SOCIETE ANONYME [FR/FR]; 1, rue Danton, F-75006 Paris (FR).</p> <p>(72) Inventeur; et (75) Inventeur/Déposant (US seulement): WEHOWSKI, Frédéric [FR/FR]; 47, boulevard Victor Hugo, F-77220 Gretz Armainvillers (FR).</p> <p>(74) Mandataire: DUPUIS-LATOIR, Dominique; Cabinet Bardehle, Pagenberg & Partner, 45, avenue Montaigne, F-75008 Paris (FR).</p>	<p>(81) Etats désignés: AU, BR, CA, CN, IL, JP, KR, MX, <u>SG</u>, TR, UA, US, brevet eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).</p> <p>Publiée Avec rapport de recherche internationale. Avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si de telles modifications sont reçues.</p>	

(54) Title: DATA EXCHANGING SYSTEM WITH COMMUNICATION WITH OR WITHOUT CONTACT BETWEEN A TERMINAL AND PORTABLE OBJECTS

(54) Titre: SYSTEME D'ECHANGE DE DONNEES A COMMUNICATION PAR CONTACTS OU SANS CONTACT ENTRE UNE BORNE ET DES OBJETS PORTATIFS

(57) Abstract

The portable object (200) comprises a plurality of electric contacts for communicating by galvanic channel with a terminal of a first type itself comprising a plurality of homologous electric contacts, and a coil (102) for communicating without contact with a terminal of a second type (100) transmitting in modulated electromagnetic field transmitting data. The data transmitted by the terminal are timed by a clock signal, and the portable object comprises means for clock detecting (220) to modify the functioning of the portable object depending on the presence or the absence of a clock signal (CLK) in the received signal, in particular the signal picked up by the coil. These means can in particular monitor protocols of communication and/or of signal processing and/or of received data processing, and means for interrupting the connection between the electric contacts and other circuits of the portable object.



(57) Abrégé

L'objet portatif (200) comporte une pluralité de contacts électriques pour la communication par voie galvanique avec une borne d'un premier type comportant elle-même une pluralité de contacts électriques homologues, ainsi qu'une bobine (102) pour la communication sans contact avec une borne d'un second type (100) émettant un champ électromagnétique modulé transmettant des données. Les données transmises par la borne sont cadencées par un signal d'horloge, et l'objet portatif comprend des moyens détecteurs d'horloge (220) pour modifier le fonctionnement de l'objet portatif en fonction de la présence ou de l'absence d'un signal d'horloge (CLK) dans le signal reçu, notamment dans le signal capté par la bobine. Ces moyens peuvent notamment piloter des protocoles de communication et/ou de traitement des signaux et/ou de traitement des données reçues, et des moyens interrupteurs de la liaison entre les contacts électriques et d'autres circuits de l'objet portatif.

UNIQUEMENT A TITRE D'INFORMATION

Codes utilisés pour identifier les Etats parties au PCT, sur les pages de couverture des brochures publiant des demandes internationales en vertu du PCT.

AL	Albanie	ES	Espagne	LS	Lesotho	SI	Slovénie
AM	Arménie	FI	Finlande	LT	Lituanie	SK	Slovaquie
AT	Autriche	FR	France	LU	Luxembourg	SN	Sénégal
AU	Australie	GA	Gabon	LV	Lettonie	SZ	Swaziland
AZ	Azerbaïdjan	GB	Royaume-Uni	MC	Monaco	TD	Tchad
BA	Bosnie-Herzégovine	GE	Géorgie	MD	République de Moldova	TG	Togo
BB	Barbade	GH	Ghana	MG	Madagascar	TJ	Tadjikistan
BE	Belgique	GN	Guinée	MK	Ex-République yougoslave de Macédoine	TM	Turkménistan
BF	Burkina Faso	GR	Grèce	ML	Mali	TR	Turquie
BG	Bulgarie	HU	Hongrie	MN	Mongolie	TT	Trinité-et-Tobago
BJ	Bénin	IE	Irlande	MR	Mauritanie	UA	Ukraine
BR	Brésil	IL	Israël	MW	Malawi	UG	Ouganda
BY	Bélarus	IS	Islande	MX	Mexique	US	Etats-Unis d'Amérique
CA	Canada	IT	Italie	NE	Niger	UZ	Ouzbékistan
CF	République centrafricaine	JP	Japon	NL	Pays-Bas	VN	Viet Nam
CG	Congo	KE	Kenya	NO	Norvège	YU	Yugoslavie
CH	Suisse	KG	Kirghizistan	NZ	Nouvelle-Zélande	ZW	Zimbabwe
CI	Côte d'Ivoire	KP	République populaire démocratique de Corée	PL	Pologne		
CM	Cameroun	KR	République de Corée	PT	Portugal		
CN	Chine	KZ	Kazakstan	RO	Roumanie		
CU	Cuba	LC	Sainte-Lucie	RU	Fédération de Russie		
CZ	République tchèque	LI	Liechtenstein	SD	Soudan		
DE	Allemagne	LK	Sri Lanka	SE	Suède		
DK	Danemark	LR	Libéria	SG	Singapour		
EE	Estonie						