

Title (en)  
TRANSMISSION AND RECEIVING SYSTEM.

Title (de)  
SENDER-EMPFÄNGER-SYSTEM.

Title (fr)  
SYSTEME EMETTEUR-RECEPTEUR.

Publication  
**EP 0472528 A1 19920304 (DE)**

Application  
**EP 90905435 A 19900406**

Priority  
DE 3916175 A 19890518

Abstract (en)  
[origin: WO9014484A1] A transmission and receiving system (figs. 1 and 2) which checks the entitlement to use an object (O) contains a transmitter (S) with a transmission component (SE) and one or more transmitter controls (SB) which can trigger the transmission of coded signals (SI) in which the code concerns the entitlement to use the object (O). The transmitter (S) has at least one single transmission store (SS) to store data on use entitlement. The receiver (E) has a reception component (EE) which receives the coded signals transmitted to it and a reception store (ES) to store data for distinguishing between the entitlement or otherwise of codes (SI) received and a logic circuit ( $\mu$  P) which checks the code (SI) received using the data stored in the reception store (ES) and actuates a device (ST) or does not depending on the result of the check. For (re-)initialisation, the transmitter (S) contains a random generator (Z) to prepare the new codes(s) (SI) used by the device itself, which generates a random number (B) via the operation of at least one of the transmitter controls (SB). The transmitter (S) sends the receiver (E) an original code (UC) which accordingly establishes either a starting code (SC), i.e. a new code (SC), or the codes (SI) including the starting code (SC), i.e. including the first usable code of these codes (SI) so that this transmitted original code (UC) and/or data (SC) produced by calculation from the original code (UC) in the receiver (E) and/or in the transmitter (S) is stored in the transmission store (SS) or in the reception store (ES), whereby the original code (UC) is transmitted unidirectionally from the transmitter (S) to the receiver (E) without any dialogues taking place automatically and bidirectionally between the transmitter (S) and the receiver (E).

Abstract (fr)  
Un système émetteur-récepteur (figures 1 et 2) qui contrôle l'autorisation pour l'utilisation d'un objet (O) comporte un émetteur (S) comprenant un élément émetteur (SE) ainsi qu'un ou plusieurs éléments de commande d'émetteur (SB) qui de leur côté peuvent provoquer l'émission de signaux codés (SI), le code concernant l'autorisation pour l'utilisation de l'objet (O). L'émetteur (S) présente au moins une mémoire d'émetteur (SS) pour la mise en mémoire de données concernant des autorisations d'utilisation. Le récepteur (E) présente un élément récepteur (EE) qui reçoit les signaux codés qui lui sont envoyés, en outre une mémoire de récepteur (ES) pour la mise en mémoire de données servant à la détection de l'autorisation ou non-autorisation de codes reçus (SI), ainsi qu'un circuit logique ( $\mu$ P) qui contrôle le code reçu (SI) au moyen des données mémorisées dans la mémoire de récepteur (ES) et qui actionne ou n'actionne pas une installation (ST) selon le résultat du contrôle. En vue de la (ré-)initialisation, l'émetteur (S) contient pour la préparation du nouveau code ou de la nouvelle quantité de codes (SI) qu'il utilisera à l'avenir, un générateur de nombres aléatoires (Z) lequel, par actionnement d'au moins un des éléments de commande d'émetteur (SB), génère chaque fois un nombre aléatoire (B). Un code initial (UC) est transmis de l'émetteur (S) au récepteur (E) et détermine ensuite soit le code de démarrage (SC), donc le nouveau code (SC), soit la quantité de codes (SI), y compris le code de démarrage (SC), donc y compris le premier code utilisable de cet ensemble de codes (SI), ce code initial émis (UC) - et/ou des données (SC) obtenues dans le récepteur (E) et/ou l'émetteur (S) par conversion à partir du code initial (UC) - est mémorisé dans la mémoire de l'émetteur (SS) ou dans la mémoire du récepteur (ES), le code initial (UC) étant transmis de manière unidirectionnelle de l'émetteur (S) au récepteur (E), donc sans un dialogue automatiquement bidirectionnel entre l'émetteur (S) et le récepteur (E).

IPC 1-7  
**E05B 49/00; G07C 9/00**

IPC 8 full level  
**E05B 49/00** (2006.01); **G07C 9/00** (2006.01); **H04Q 9/00** (2006.01); **H04Q 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G07C 9/00182** (2013.01 - EP US); **G07C 9/21** (2020.01 - EP US); **G07C 2009/00253** (2013.01 - EP US); **G07C 2009/00769** (2013.01 - EP US); **G07C 2209/06** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
See references of WO 9014484A1

Cited by  
US6774764B2

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9014484 A1 19901129**; AU 5358190 A 19901218; DE 59004565 D1 19940324; EP 0472528 A1 19920304; EP 0472528 B1 19940209; JP 2875019 B2 19990324; JP H04505193 A 19920910; US 5365225 A 19941115

DOCDB simple family (application)  
**DE 9000276 W 19900406**; AU 5358190 A 19900406; DE 59004565 T 19900406; EP 90905435 A 19900406; JP 50530790 A 19900406; US 77363591 A 19911118