



República Federativa do Brasil
Ministério da Economia
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(21) BR 112016015665-0 A8



(22) Data do Depósito: 04/12/2014

(43) Data da Publicação Nacional: 08/08/2017

(54) Título: APARATO GERADOR DE SINAIS, SISTEMA RFID E MÉTODO DE PRODUÇÃO DE UM SINAL DE TRANSMISSOR RFID

(51) Int. Cl.: H04B 5/02.

(30) Prioridade Unionista: 13/01/2014 US 61/926,568.

(71) Depositante(es): CLAIRVOYANT TECHNOLOGY LLC.

(72) Inventor(es): THOMAS J. FREDERICK.

(86) Pedido PCT: PCT US2014068484 de 04/12/2014

(87) Publicação PCT: WO 2015/105600 de 16/07/2015

(85) Data da Fase Nacional: 05/07/2016

(57) Resumo: A presente invenção refere-se a um sistema RF usando PR-ASK com deslocamento ortogonal. Em algumas concretizações, o sistema inclui um gerador de sinais PR-ASK e um gerador de deslocamento ortogonal. O gerador de sinais PR-ASK pode produzir um sinal, que representa uma sequência de símbolos, por exemplo, símbolos RFID. O gerador de deslocamento ortogonal pode deslocar a trajetória de sinais PR-ASK para longe da origem, mantendo, simultaneamente, os requisitos de domínio de tempo para um sinal RFID, tais como os tempos de levantamento e abaixamento de borda de forma de onda. Em algumas concretizações, as formas de onda armazenadas, que incorporam o deslocamento ortogonal controlado, são usadas para sintetizar uma sequência de símbolos. As formas de onda armazenadas podem também incluir uma pré-distorção linear e/ou não linear, para reduzir a complexidade computacional. As formas de onda podem ser representadas em coordenadas cartesianas, para uso em um transmissor de conversão direta, ou coordenadas polares, para uso em um transmissor de modulação polar. Um sistema RFID pode incluir também um receptor, para receber sinais RFID entrantes.