

PATENTE

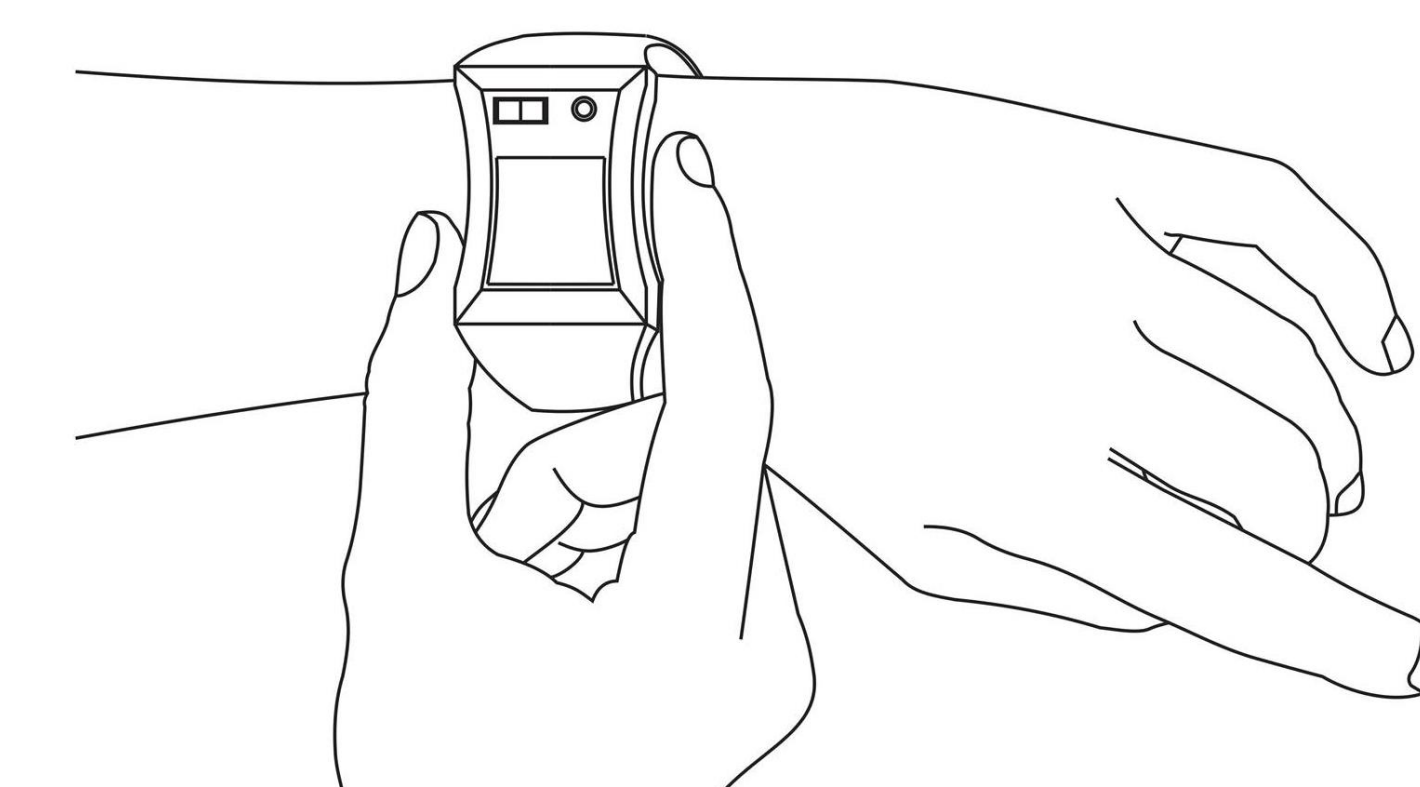
Patente é um título de propriedade temporária sobre uma invenção ou modelo de utilidade, outorgado pelo Estado aos inventores ou autores ou outras pessoas físicas ou jurídicas detentoras de direitos sobre a criação. Em contrapartida, o inventor se obriga a revelar detalhadamente todo o conteúdo técnico da matéria protegida pela patente.

PATENTE DE INVENÇÃO BR102015012753-7

“DISPOSITIVO PARA RECONHECIMENTO DE CHORO DE BEBÊ ATRAVÉS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE SINAIS E ALERTA DE RESPONSÁVEIS POR MEIO DE PULSEIRA VIBRATÓRIA”

INVENTORES

Ana Caline Escarião de Oliveira
Antônio Augusto Lisboa de Sousa
Cainã Nazário Costa
Higo Thaian Pereira da Silva
Jonathan Jefferson Pereira Moura
Juan Moises Mauricio Villanueva
Kléber da Silva Barros



SOLUÇÃO TECNOLÓGICA

A presente invenção visa a detecção do choro de um ou mais bebês e consequente alerta de um ou mais responsáveis através de sinalização por vibração mecânica, e compreende duas unidades, uma Unidade de Reconhecimento de Choro (URC) e uma Unidade Vibratória de Alerta de Usuário (UVAU).

A URC incorpora um processador de sinais digitais pré-programado com algoritmos adaptativos para identificação e memorização das características individuais do choro de um ou mais bebês, e será treinada pelo usuário para reconhecer o choro de seu(s) bebê(s).

O usuário poderá cadastrar, em uma URC, uma ou mais UVAUs, de forma que mais de um responsável poderá ser alertado em caso de choro. Cada UVAU se comunicará com a URC através de protocolo de comunicação sem fio em modo pulsado, visando redução do consumo de energia e conseguinte dimensões físicas da bateria, tornando possível uma implementação leve e ergonômica, podendo ser acoplada ao braço do responsável para uma utilização cômoda mesmo em período noturno.

Ao detectar o choro do(s) bebê(s) em questão, a URC transmitirá um código específico à(s) UVAU(s) cadastradas, que vibrarão para alertar os responsáveis, de forma que o sistema possa ser usado também por pessoas com deficiência auditiva. .

