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

(21) BR 112016016255-2 A8

(22) Data do Depósito: 22/01/2015

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

(54) Título: DISPOSITIVO DE COMPUTAÇÃO MONTADO EM CABEÇA E MÉTODO PARA PROPORCIONAR ASSISTÊNCIA DE NAVEGAÇÃO EM UM AMBIENTE ATRAVÉS DE SAÍDA DE ÁUDIO

(51) Int. Cl.: A61H 3/06; G01C 21/20.

(30) Prioridade Unionista: 24/01/2014 US 14/163,943.

(71) Depositante(es): MICROSOFT TECHNOLOGY LICENSING, LLC.

(72) Inventor(es): ROBERT JERAULD.

(86) Pedido PCT: PCT US2015012329 de 22/01/2015

(87) Publicação PCT: WO 2015/112651 de 30/07/2015

(85) Data da Fase Nacional: 13/07/2016

(57) Resumo: A presente invenção refere-se a modalidades que se referem a um dispositivo de computação montado na cabeça para prover assistência de navegação através de saída de áudio. Por exemplo, em uma modalidade descrita dados de imagem de profundidade e de imagem visível são utilizados para gerar uma malha tridimensional de pelo menos uma porção de um ambiente. Utilizando a malha, pelo menos uma característica no ambiente é detectada. Quando operando em um modo de navegação familiar e com base na detecção da característica, uma primeira sugestão de navegação de áudio é emitida para o usuário. Quando operando em um modo de navegação não familiar e com base na detecção da característica, uma segunda sugestão de navegação de áudio é emitida para o usuário, onde a segunda sugestão de navegação de áudio difere da primeira sugestão de navegação de áudio.