



(21) BR 10 2012 016432-9 A2

(22) Data de Depósito: 03/07/2012
(43) Data da Publicação: 12/08/2014
(RPI 2278)(51) Int.Cl.:
G09B 21/02

54) Título: DISPOSITIVO PORTÁTIL ÓTICO-MECÂNICO PARA TRANSCRIÇÃO DE TEXTOS EM BRAILLE E ÁUDIO

73) Titular(es): Fundação Centros de Referência em Tecnologias Inovadoras - CBTI

72) Inventor(es): Carlos Eduardo Zander, Erlen Silva Rupert, Abio José de Oliveira, Ivan Jerônimo Igui da Silva, José Guilherme Moreira Ribeiro, João Carlos Ribeiro do Nascimento, Lacerdo Aniceto Silva, Marcelo Chie, Marinha Cleane Datta dos Santos, Rafael Guio, Rodrigo Sola Encinas, Rosângela Monteiro Olyntho, Urbano Afrindo Eliaswen Filho, Wellington Mazzari Moura Mascari

(57) Resumo: DISPOSITIVO PORTÁTIL ÓTICO-MECÂNICO PARA TRANSCRIÇÃO DE TEXTOS EM BRAILLE E ÁUDIO. Caracterizado por integrar em um equipamento um sistema de captação fotográfica, processamento de imagem e reconhecimento ótico de caracteres em textos impressos para escrita e leitura por pessoas com deficiência visual através da transcrição para o sistema de caracteres Braille por meio de um conjunto de células padrão Braille, e conversão em áudio, cujo peso (entre 500 a 1.500 gramas), dimensões de largura (entre 250 a 350 milímetros), profundidade (entre 100 a 150 milímetros) e altura (entre 10 a 40 milímetros) caracterizam a portabilidade do equipamento, contendo os seguintes componentes: placa de circuito impresso com unidade central de processamento de dados (USB SD e outras), teclado padrão para escrita Braille, conjunto de células e botões para navegação entre textos; sistema vibratório conectado com computador e monitor de caracteres alfanuméricos possuindo módulo de conexão de rede sem fio padrão (e.g. IEEE 802.11, GSM, WiMax, 3G ou 4G) e modo de bloqueio para acesso a informações externas; (modo prova) e segurança para aplicação de processo seletivo (e.g. concurso).

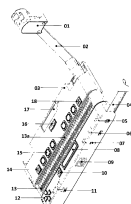


Figura 1

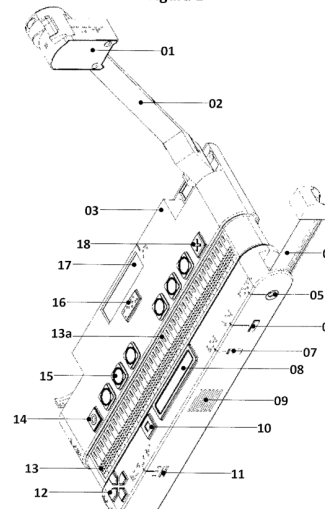


Figura 2

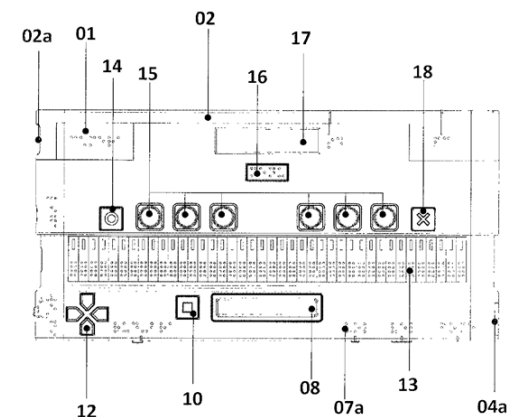


Figura 3

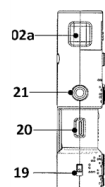


Figura 4

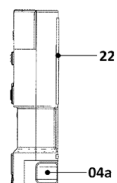


Figura 5

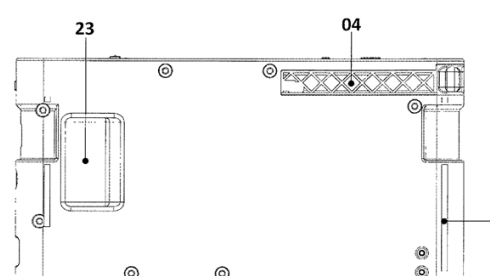


Figura 6

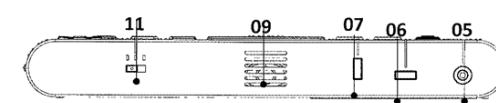


Figura 7

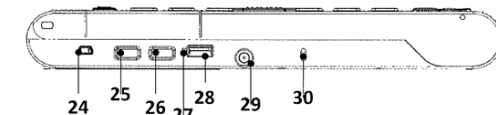


Figura 8

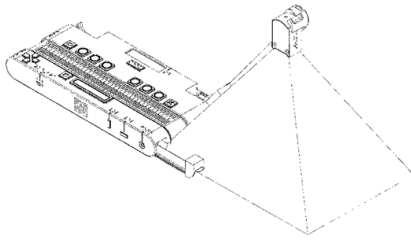


Figura 9

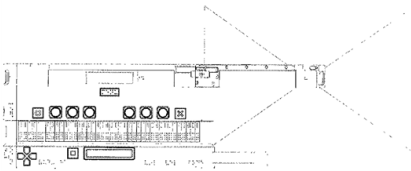


Figura 10

