



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

Superintendencia de Industria y Comercio

Radicado : NC2016/0000061
Tipo aplicación : Solicitud de Patente
Dependencia : Patente
Fecha : 2016-07-19
Folios : 486

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO _____

DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA GENERACIÓN DE VOZ HABLADA BASADO EN

LA CODIFICACIÓN DE SEÑALES DE EMGS, QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN PERSONAS

EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL HABLA.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE UNIVERSIDAD CENTRAL.

DOMICILIO BOGOTÁ, CALLE 21 N° 4-40.

74. APODERADO YIRLEY ELIANA VELANDIA RAMIREZ.

22. BOGOTÁ, D. C., _____

NC2016/0000061

Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Superintendencia de Industria y Comercio

adicado : NC2016/0000061
 ipo aplicación : Solicitud de Patente
 dependencia : Patente
 fecha : 2016-07-19
 folios : 86

DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES
SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL

1	TIPO DE SOLICITUD		☒ Patente de invención		☐ Patente de Modelo de Utilidad	
2	TÍTULO DE LA INVENCION (200 caracteres o espacios máximos)					
DISPOSITIVO Y MÉTODO PARA LA GENERACIÓN DE VOZ HABLADA BASADO EN LA CODIFICACIÓN DE SEÑALES DE EMGs, QUE PERMITE LA COMUNICACIÓN EN PERSONAS EN CONDICIÓN DE DISCAPACIDAD DEL HABLA.						
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)					
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor.		Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL UNIVERSIDAD CENTRAL			NOMBRE		IDENTIFICACIÓN 860.024.746	TIPO 1
5	DATOS DEL SOLICITANTE		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial) _____			
DIRECCIÓN: calle 21 n.º 4-40 CIUDAD: Bogotá DEPARTAMENTO/ESTADO Bogotá PAÍS DE RESIDENCIA Bogotá			No. TELÉFONO: 323 98 68 Ext. 3001 CORREO ELECTRÓNICO: yvelandiar1@ucentral.edu.co jcastellanos1@ucentral.edu.co NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN: Bogotá			
6	INVENTOR (ES)		Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
APELLIDOS		NOMBRES		NACIONALIDAD		
1. Aguilar Vivas		Nubia Esperanza		Colombiana		
2. Rubiano Labrador		Juan Sebastián		Colombiana		
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO :						
7	DATOS INVENTOR (ES)		Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria			
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO		CIUDAD		DIRECCIÓN
1 Colombia		Cundinamarca		Bogotá		Calle 53 · 36 A 90 Apt 202
2 Colombia		Cundinamarca		Bogotá		Cra 26 # 61F-42 Apto 403
OTRO(S) SOLICITANTE(S) Y/O (OTRO(S)) INVENTOR(ES)						
☐ Los demás solicitantes y/o (demás) inventores se indican en hoja de información complementaria.						
8	☐ REPRESENTANTE LEGAL		☒ APODERADO			
APELLIDOS Velandia Ramírez		NOMBRES Yirley Eliana		IDENTIFICACIÓN C.C .1.024.487.379 T.P .222487		
DIRECCIÓN calle 21 n.º 4-40		No. TELÉFONO		323 98 68 Ext. 3001		
CIUDAD Bogotá		CORREO ELECTRÓNICO		yvelandiar1@ucentral.edu.co jcastellanos1@ucentral.edu.co		
PAÍS Colombia		No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL		n.a.		
9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☒ NO					
(33) PAÍS DE ORIGEN		CÓDIGO PAÍS		(31) NÚMERO		(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.						
2.						
3.						

2

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS	
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de recursos genéticos o biológicos de los que cualquiera de los países miembros de la Comunidad Andina es país de origen. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, expedido por la Autoridad competente.		
11	DECLARACIÓN SOBRE USO DE CONOCIMIENTOS TRADICIONALES	
Declaro que el objeto de la presente solicitud de patente fue obtenido a partir de conocimientos tradicionales de comunidades indígenas, afroamericanas o locales de países miembros de la Comunidad Andina. ☐ SI ☒ NO Nota: En caso afirmativo deberá anexar la licencia o autorización de uso de conocimiento tradicional, o certificado o número de registro.		
12	PARA PUBLICAR A PARTIR DE LA FECHA DE PRESENTACIÓN O DE LA PRIORIDAD INVOCADA:	
Si es Patente de Invención ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ 18 meses ☐ Otro Cual: 3 meses		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:
13	RESUMEN	
La presente invención se refiere a un método y un dispositivo electrónico que captura las señales electromiográficas superficiales (EMGs) de diversos grupos musculares permitiendo así generar voz hablada a partir de los movimientos voluntarios realizados por el usuario a partir de procesos de contracción de un grupo muscular elegido, y de esta manera lograr la comunicación verbal con el (los) interlocutor(es) que estén a su alrededor en un entorno cerrado. El método de generación de voz comprende las etapas de: a) Selección del grupo muscular; b) Preparación y entrenamiento; c) Captura, filtrado y acondicionamiento de las señales de EMGs; d) Calibración y personalización; e) Identificación y procesamiento de señales de EMGs; f) Discriminación y codificación de movimientos realizados; g) Indexación de salidas de voz y visuales; h) Generación de salidas de voz hablada y retroalimentación visual.		