



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA DE PROPIEDAD INDUSTRIAL

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION

21. EXPEDIENTE No. _____

54. TÍTULO BAUCC DIAGNOSTICO DE PRUEBAS DEL
SISTEMA AECS PARA HELICOPTEROS.

51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL _____

71. SOLICITANTE CAVACION- MINISTERIO DE DEFENSA
EJERCITO NACIONAL.

DOMICILIO CRA 54 # 26-25

74. APODERADO JOHN ALEXANDER RODRIGUEZ

22. BOGOTÁ, D. C., 20 DE ABRIL 2018

NC2018/0004237

 Industria y Comercio SUPERINTENDENCIA		Superintendencia de Industria y Comercio  Radicado: NC2018/0004237 Folios: 19 Dependencia: 2020 Fecha: 2018-04-20 16:53:39 Tipo aplicación: Solicitud de Patente	
DIRECCIÓN DE NUEVAS CREACIONES SOLICITUD DE PATENTE - NACIONAL			
1	TIPO DE SOLICITUD		☒ Patente de invención ☐ Patente de Modelo de Utilidad
2	TÍTULO DE LA INVENCIÓN (200 caracteres o espacios máximos)		
BANCO DIAGNÓSTICO DE PRUEBAS DEL SISTEMA AFCS PARA HELICÓPTEROS			
3	CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL (CIP)		
4	SOLICITANTE (S) ☐ Esta persona también es inventor. Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS O RAZÓN SOCIAL		NOMBRE	IDENTIFICACIÓN
LA NACIÓN- MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL- EJÉRCITO NACIONAL			899.999.003-1
5	DATOS DEL SOLICITANTE		NUPI (Número Único de Propiedad Industrial)
DIRECCIÓN		Carrera 54 # 26-25 CAN	No. TELÉFONO
CIUDAD		BOGOTÁ	CORREO ELECTRÓNICO
DEPARTAMENTO/ESTADO		CUNDINAMARCA	NACIONALIDAD O LUGAR DE CONSTITUCIÓN
PAÍS DE RESIDENCIA		COLOMBIA	COLOMBIA
6	INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
APELLIDOS		NOMBRES	NACIONALIDAD
1. MORA GONZÁLEZ		YONNY ALEXANDER	COLOMBIA
2. FRANCO GARCÍA		GUSTAVO ALFREDO	COLOMBIA
3. CUESTA DÍAZ		JULIO ANDRÉS	COLOMBIA
4. ALTAMIRANDA RAMOS		LUIS ENARIO	COLOMBIA
5. PEÑA CALLE		CESAR AUGUSTO	COLOMBIA
DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO :			
7	DATOS INVENTOR (ES) Para datos adicionales utilizar hoja de información complementaria		
PAÍS RESIDENCIA		DEPARTAMENTO/ESTADO	CIUDAD
1 COLOMBIA			
2 COLOMBIA			
3 COLOMBIA			
4 COLOMBIA			
5 COLOMBIA			
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		NOMBRES	IDENTIFICACIÓN
RODRIGUEZ CRISTANCHO		JHON ALEXANDER	C.C. 80733307 T.P. 158.005
DIRECCIÓN		Carrera 54 # 26-25 CAN	No. TELÉFONO
CIUDAD		BOGOTÁ	CORREO ELECTRÓNICO
PAÍS		COLOMBIA	No. RADICACIÓN O PROTOCOLO DE PODER GENERAL

9	DECLARACION(ES) DE PRIORIDAD ☐ SI ☐ NO			
	(33) PAÍS DE ORIGEN	CÓDIGO PAÍS	(31) NÚMERO	(32) FECHA (AAAA/MM/DD)
1.				
2.				
3.				

10	DECLARACIÓN SOBRE USO DE RECURSOS GENÉTICOS O BIOLÓGICOS
<i>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.</i> ☐ 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
<i>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.</i> ☐ 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:		Si es Patente de Modelo de Utilidad ☐ 6 meses ☐ 12 meses ☐ Otro Cual:

13	RESUMEN
La presente invención hace relación a un banco para pruebas y diagnóstico del sistema automático de control de vuelos (AFCS), el cual permite realizar el chequeo operacional de los componentes de dicho sistema en aeronaves de ala rotatoria, el banco de pruebas y diagnóstico se basa en un módulo de operación, un módulo de control y un módulo de monitoreo, donde dichos elementos interactúan entre sí para poder determinar si alguna parte o componente del AFCS funciona correctamente o si por el contrario, presentan algún tipo de falla que son diagnosticadas para su posterior reparación y prueba operacional garantizando así la integridad de la tripulación y la aeronave. Además, el banco de pruebas de la presente invención cuenta con una parte real de una aeronave de ala rotatoria, la cual corresponde al Pilón de Cola y es el elemento donde se ubican los conectores para el conjunto de actuadores electromecánicos, sensores de posición e interruptores limitadores del estabilizador que permiten al sistema AFCS tener el control de la aeronave.	

14	FIGURA CARACTERISTICA
----	-----------------------

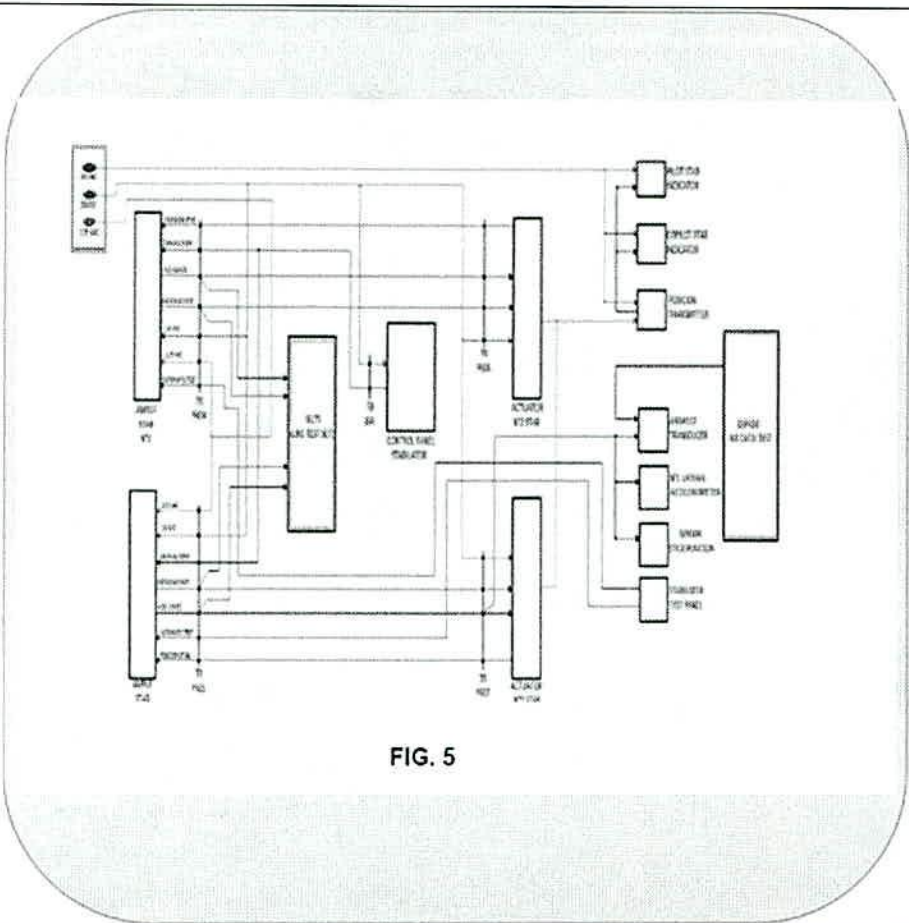


FIG. 5

15	COMPROBANTE DE PAGO O PAGO ELECTRÓNICO	N°	Fecha																											
16	FIRMA DEL SOLICITANTE, DEL APODERADO O DEL REPRESENTANTE LEGAL <i>Junto a cada firma, indicar el nombre del firmante y su calidad (si tal calidad no es obvia al leer el petitorio)</i>																													
 JHON ALEXANDER RODRÍGUEZ CRISTANCHO																														
17	DOCUMENTOS QUE ACOMPAÑAN LA SOLICITUD																													
Documentación Técnica <table border="0"><tr><td>1. ☒ Descripción</td><td>N° de folios: 5</td></tr><tr><td>2. ☒ Reivindicaciones</td><td>N° Reivindicaciones: 7</td></tr><tr><td>3. ☒ Dibujos y/o figuras</td><td>N° folios: 5</td></tr><tr><td>4. ☒ Resumen.</td><td></td></tr><tr><td>5. ☐ Documento de Prioridad.</td><td></td></tr><tr><td>6. ☐ Traducción del documento de prioridad.</td><td></td></tr><tr><td>7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.</td><td></td></tr><tr><td>8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.</td><td></td></tr><tr><td>9. ☐ Arte final 12 x 12.</td><td></td></tr><tr><td>10. ☐ Anexo formato digital.</td><td></td></tr></table>		1. ☒ Descripción	N° de folios: 5	2. ☒ Reivindicaciones	N° Reivindicaciones: 7	3. ☒ Dibujos y/o figuras	N° folios: 5	4. ☒ Resumen.		5. ☐ Documento de Prioridad.		6. ☐ Traducción del documento de prioridad.		7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.		8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.		9. ☐ Arte final 12 x 12.		10. ☐ Anexo formato digital.		Documentación Jurídica <table border="0"><tr><td>11. ☒ Poderes, si fuera el caso.</td></tr><tr><td>12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.</td></tr><tr><td>13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.</td></tr><tr><td>14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.</td></tr><tr><td>15. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.</td></tr><tr><td>16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.</td></tr><tr><td>17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.</td></tr></table>		11. ☒ Poderes, si fuera el caso.	12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.	13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.	14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.	15. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.	16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.	17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.
1. ☒ Descripción	N° de folios: 5																													
2. ☒ Reivindicaciones	N° Reivindicaciones: 7																													
3. ☒ Dibujos y/o figuras	N° folios: 5																													
4. ☒ Resumen.																														
5. ☐ Documento de Prioridad.																														
6. ☐ Traducción del documento de prioridad.																														
7. ☐ Certificado de depósito de material biológico si fuera el caso.																														
8. ☐ Listado de secuencias de nucleótidos y/o aminoácidos en forma digital si fuera el caso.																														
9. ☐ Arte final 12 x 12.																														
10. ☐ Anexo formato digital.																														
11. ☒ Poderes, si fuera el caso.																														
12. ☒ Documento que legalmente pruebe la cesión del inventor al solicitante o a su causante.																														
13. ☐ Copia del contrato de acceso de recursos genéticos o productos derivados, o certificado o número de registro, si fuera el caso.																														
14. ☐ Copia de la licencia o autorización de conocimientos tradicionales, o Certificado o número de registro, si fuera el caso.																														
15. ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.																														
16. ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.																														
17. ☐ Comprobante de pago por reivindicación adicional a 10.																														