



Industria y Comercio

SUPERINTENDENCIA

DELEGATURA PROPIEDAD INDUSTRIAL

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE MODELO DE UTILIDAD

04-40384

21. **EXPEDIENTE No.**

54. **TITULO**

CORTADORA AUTOMATICA DE TENDIDOS DE TELAS

51. **CLASIFICACION INTERNACIONAL**

D06H 7/00

71. **SOLICITANTE**

UNIVERSIDAD EAFIT

DOMICILIO

MEDELLIN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

74. **APODERADO**

JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

22. **BOGOTA, D.C.**

PETITORIO

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 04040384 00000000

Folios: 24

Fecha (ARD): 2004-05-03 16:11:01

Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAR

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

1

SOLICITUD DE:

☐ Patente de Invención

☒ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE
(71)

Nombre: UNIVERSIDAD EAFIT

Dirección: CALLE 49 No. 7 SUR - 50

Nacionalidad o domicilio: MEDELLIN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

Lugar de Constitución: MEDELLIN, ANTIOQUIA, COLOMBIA

Teléfono: 2619361

Fax: 2664284

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☐

NIT

☒

C.E.

☐

Otro

☐

Cual:

Número: 890.901.389-5

3

REPRESENTANTE
O APODERADO

Nombre: JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS*

Dirección: AVENIDA 22 No. 37 - 31, OF. 202
BOGOTA, COLOMBIA

Teléfono: 2444096

Fax: 2442496

E-mail: mde@mdelaw.com

IDENTIFICACIÓN

C.C.

☒

NIT

☐

C.E.

☐

Otro

☐

Cuál:

Número: 19.270.955 T.P. 43.308 C.S.J.
Bogotá

4

INVENTOR (ES)
(72)

Nombre: IVAN DARIO ARANGO

Dirección: CALLE 49 No. 7 SUR - 50

Teléfono: 26119361

Fax: 2664284

Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIANO

5

Título (54)

CORTADORA AUTOMATICA DE TENDIDOS DE TELAS

6

Clasificación internacional (51)

D06H 7/00

7

Prioridad

SI

☐

NO

☒

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

8

Para publicar a partir de la fecha de la presente solicitud a los:

6 meses

☐

12 meses

☒

18 meses

☐

Otro

☐

9

Comprobante de pago No.

Fecha:

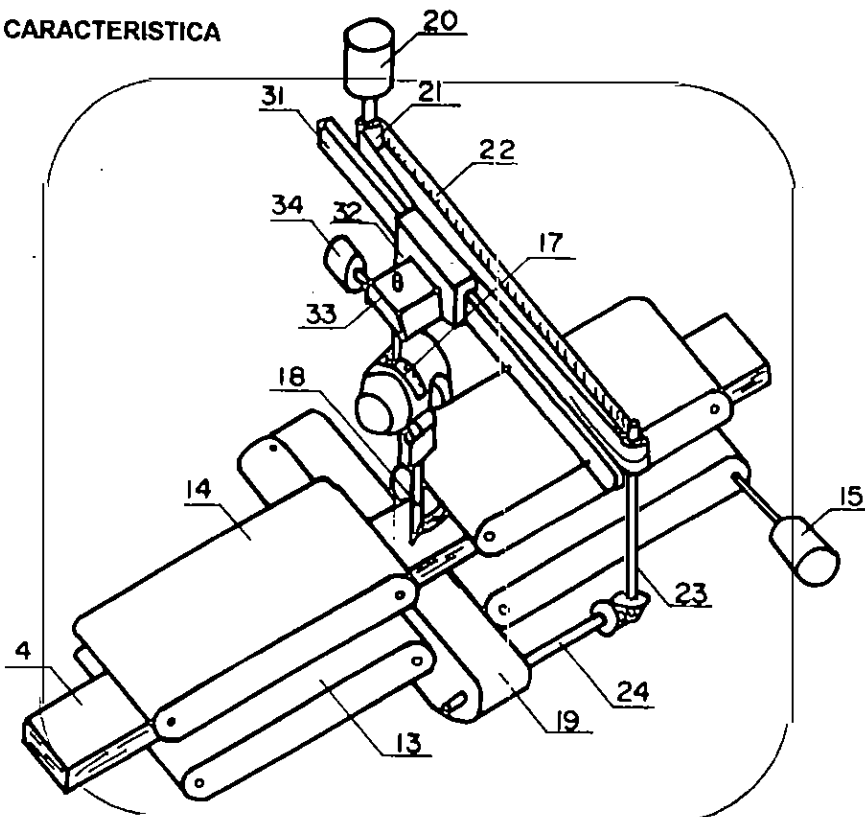
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página.

10

ANEXOS

- ☒ Comprobante de pago de la tasa de presentación de la solicitud.
- ☐ Comprobante de pago de la tasa por concepto de excedente de palabras en la publicación.
- ☐ Comprobante de pago por reivindicación de prioridad.
- ☒ Certificado de existencia y representación legal cuando el solicitante sea persona jurídica.
- ☒ Poderes, si fuere el caso.
- ☐ Certificado de la fecha de presentación de la solicitud prioridad, expedida por la autoridad correspondiente y una copia certificada de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☐ Traducción simple de la primera solicitud, si se reivindica prioridad.
- ☒ Documento de cesión del inventor al solicitante o a su causante.
- ☒ Resumen
- ☒ Descripción de la invención.
- ☒ Una o más reivindicaciones.
- ☒ Dibujos y/o planos necesarios
- ☐ De ser el caso, copia del contrato de acceso.
- ☐ De ser el caso, documento que acredite la licencia o autorización de uso de conocimientos tradicionales de las comunidades indígenas.
- ☐ De ser el caso, certificado de depósito del material biológico.
- ☒ Arte final 12X12 y 6X6 cm.
- ☐ De ser el caso, información de otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas total o parcialmente con la invención de esta solicitud.

1 FIGURA CARACTERISTICA



12

Solicito la concesión de la patente.

NOMBRE:

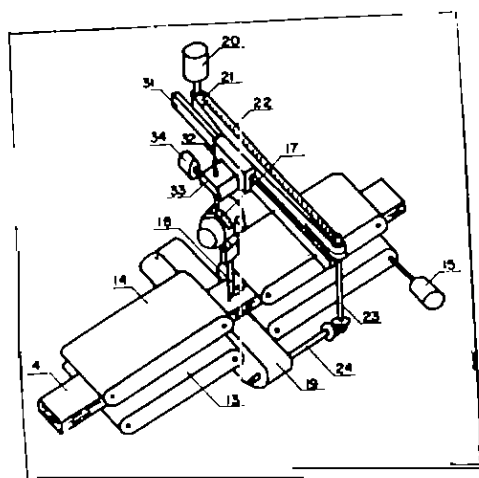
JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS

FIRMA:

C.C. 19.270.955 de Bogotá, T.P. 43/308 C.S.J.

Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

3



3

CORTADORA AUTOMATICA DE TENDIDOS DE TELAS

SECTOR TECNICO.

La presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad se refiere a una Cortadora Automática de Tendidos de Telas, la cual combina un mecanismo de movimiento y sujeción de la tela, con bajo consumo de energía.

ESTADO DE LA TÉCNICA.

En la actualidad se conocen las máquinas automáticas para el corte de varios tendidos de telas las cuales utilizan una mesa 1 donde se ponen los tendidos de telas. (Ver Figura 1).

Los tendidos de telas son sujetados utilizando una mesa 1 con una gran cantidad de pequeños agujeros 3 los cuales están conectados del lado inferior a un sistema de vacío. Normalmente este sistema esta constituido por un ventilador radial 2 al que la succión va conectada al interior de la mesa 1. El resultado es que la tela es sujeta por la succión de la parte inferior de la mesa 1.

Para cortar las telas 4 utilizan un actuador del tipo cuchilla oscilatoria 6, el cual es diseñado y construido por el fabricante de la máquina. Este actuador baja y sube tomando la energía mecánica de un motor eléctrico 5. La cuchilla 6 al moverse perpendicularmente a la superficie de la tela 4, la corta. (Ver Figura 2).

S

Para mover el actuador de corte 6, este se monta en un puente cartesiano 7 de tres ejes. Los movimientos de este puente 7 son el longitudinal (X), el transversal (Y) y el de giro (W). (Ver Figura 3).

El puente cartesiano 7, tal como se aprecia en la Figura 3, esta constituido por unas guías 8 que van sobre la mesa 1 las que permiten desplazar en forma longitudinal o movimiento X, el puente 7 sobre la mesa 1. Sobre el puente 7 a su vez se encuentran unas guías 9 que permiten al carro 10 desplazarse en forma transversal o movimiento Y. Por último sobre el carro 10 se encuentra un husillo 11 que permite al eje 12 girar libremente y es en este eje 12 que se sujeta al actuador de corte 6.

DESVENTAJAS DE LA INVENCION:

Las Máquinas Cortadoras del Estado de la Técnica, presentan las siguientes desventajas:

- La ineficiencia de los sistemas de sujeción en cuanto a cantidad de energía necesaria para realizar el trabajo (de 10 a 20 kilovatios/hr), el costo de esa energía e instalación eléctrica necesaria para alimentar el sistema de sujeción en el sitio donde será instalada la máquina.
- La necesidad de utilizar un actuador de corte diseñado y fabricado a la medida por la casa que construye la máquina. Este punto impide que se edifiquen fábricas que construyan las máquinas y utilicen actuadores comerciales.

VENTAJAS DE LA INVENCION.

La Patente de Modelo de Utilidad Cortadora Automática de Tendidos de Telas presenta las siguientes ventajas:

- Se ha diseñado un mecanismo combinado movimiento/sujeción de la tela muy eficiente. Este consume una sola fracción de la energía (menos de un kilovatio/hr) necesitada en un sistema de sujeción por succión tradicional.
- Con el diseño del mecanismo de la invención, se pueden emplear actuadores de corte comerciales de bajo costo como los utilizados normalmente para el corte de tela por el método manual.

RELACION DE FIGURAS ANEXAS.

- FIGURA 1. Vista en Perspectiva de la Mesa de Corte con Sistema de sujeción de telas del arte anterior.
- FIGURA 2. Vista en Perspectiva del Actuador de Corte de la cuchilla motorizado del estado de la técnica.
- FIGURA 3. Vista en Perspectiva del Puente Cartesiano sobre la mesa de corte del estado de la técnica.
- FIGURA 4. Vista en Perspectiva del Sistema de sujeción y movimiento en dirección X de la invención.
- FIGURA 5. Partes del mecanismo receptor de cuchilla 15.
- FIGURA 6. Mecanismo receptor de cuchilla 15 ensamblados.
- FIGURA 7. Sistema de transporte del actuador de corte 14 y transmisión de la banda transversal 16.
- FIGURA 8. Perspectiva de la Maquina Cortadora Automática de tendidos de tela de la presente invención.

X

DESCRIPCION DE LA INVENCION.

La Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas, de la presente solicitud de Patente de Modelo de Utilidad, esta conformada por: a) Un Sistema de Sujeción; y b) Un Mecanismo Recibidor.

El Sistema de Sujeción, tal como se aprecia en la Figura 4, consiste en que la tela 4 se sujeta mediante un grupo de dos bandas inferiores 13 y dos bandas superiores 14. Las bandas superiores 14 tienen un mecanismo que permiten que se desplacen en sentido vertical, es decir que pueden disminuir la distancia vertical con el fin de sujetar el tendido de la tela 4. Tanto las bandas superiores 14 como las bandas inferiores 13 son movidas por un servomotor 15 dando como resultado que el tendido de tela 4 se desplace en la dirección X con alta precisión y utilizando potencias inferiores a 1.0 KW.

Además, entre las bandas por la parte anterior y posterior se encuentra la zona de corte 16, tal como se muestra en la Figura 4, donde se ubica el actuador de corte 17, con la cuchilla 18.

Para que el tendido de tela 4 no se caiga en la zona de corte 16 se dispone de una banda transversal 19, tal como se muestra en la Figura 7. El movimiento de la banda transversal 19 es en sentido transversal y el actuador de corte 17 en el sentido Y es el mismo.

La banda transversal 19 también tiene la responsabilidad de ocultar el extremo de la cuchilla 18 del actuador de corte 17 y garantizar que la tela 4 no se enrede.

7

El movimiento del tendido de tela **4** se obtiene mediante una transmisión que viene desde el servomotor **20** tal como se observa en la Figura 7. La transmisión esta constituida por los elementos: piñón **21** del servomotor **20**, banda **22**, eje vertical **23** y eje horizontal **24**, perpendiculares que mueven la banda transversal **19**.

En la banda transversal **19** se encuentra el Mecanismo Recibidor, tal como se aprecia en las Figuras 5 y 6. Este mecanismo tiene la función de esconder la punta de la cuchilla **18** cuando esta en su carrera de bajada y atraviesa el tendido de la tela **4**.

El Mecanismo Recibidor, de acuerdo a la Figura 5, esta constituido por el disco excéntrico **25** que se atornilla a la tuerca **26** que hace parte de todos los cortadores comerciales y que va soldada al protector **27** de la cuchilla **18**.

Cuando el actuador de corte **17** gira también giran la cuchilla **18**, el protector **27** de cuchilla **18**, la tuerca **26** y el disco excéntrico **25**. El resultado de este ensamble es que el filo de la cuchilla **18** se convierte en el centro de giro de todo el sistema garantizando un corte bien orientado.

Para contener y guiar en su giro al disco excéntrico **25**, ver Figura 5, se dispone de una platina inferior **28** y una platina superior **29**. Y para sujetar la banda **19** a todo el mecanismo receptor, la platina superior **29** posee unos pisadores **30**.

Debido al diseño del sistema de movimiento/sujeción de la tela y al diseño del sistema receptor se pueden utilizar la mayoría de los

a

actuadores de corte **17** comerciales utilizados para el corte de tendidos manualmente.

Para transportar el actuador de corte **17**, tal como se aprecia en la Figura 7, se dispone de una guía lineal **31** en dirección perpendicular al desplazamiento del tendido de tela. El movimiento sobre esta guía **31** se identifica como **Y**. Para mover el carro **32** de esta guía **31** se utiliza el servomotor **20** que transmite al piñón **21** y este a la banda **22** que empuja el carro **32**. El resultado es un movimiento de precisión.

Sobre el carro **32** se ubica un actuador rotatorio **33** denominado eje **W**. El actuador rotatorio **33** es movido por un servomotor **34**, lo que da como resultado un giro de precisión. Sobre el eje de giro del actuador rotatorio **33** se monta el actuador de corte **17**.

En la Figura 8 se muestra una Perspectiva de la Máquina Cortadora Automática de Tendedos de Tela, ensamblada con todas sus partes que la conforman.

g

RELACION DE SIGNOS DE REFERENCIA UTILIZADOS.

- 1** Mesa
- 2** Ventilador radial
- 3** Agujeros
- 4** Tendido de telas
- 5** Motor eléctrico
- 6** Actuador de corte tipo cuchilla oscilatoria
- 7** Puente cartesiano
- 8** Guías desplazamiento longitudinal o movimiento X
- 9** Guías desplazarse en forma transversal o movimiento Y
- 10** Carro del Husillo **11**
- 11** Husillo
- 12** Eje del husillo **11**
- 13** Bandas inferiores
- 14** Bandas superiores
- 15** Servomotor de las Bandas **13** y **14**
- 16** Zona de corte
- 17** Actuador de corte
- 18** Cuchilla
- 19** Banda transversal
- 20** Servomotor de la transmisión banda transversal **19**
- 21** Piñón del servomotor **20**
- 22** Banda
- 23** Eje vertical para transmisión a banda transversal **19**
- 24** Eje horizontal para transmisión a banda transversal **19**
- 25** Disco excéntrico
- 26** Tuerca del Disco excéntrico **25**
- 27** Protector de la cuchilla **18**
- 28** Platina inferior
- 29** Platina superior

- 11
- 30 Pisadores
 - 31 Guía lineal del transportador de actuador de corte 17
 - 32 Carro de la guía lineal 31
 - 33 Actuador rotatorio
 - 34 Servomotor del actuador rotatorio 33

REIVINDICACIONES

1. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas **CARACTERIZADA PORQUE** esta conformada por: a) Un Sistema de Sujeción; y b) Un Mecanismo Recibidor.
2. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas de la Reivindicación 1, **CARACTERIZADA PORQUE** el Sistema de Sujeción consiste en que la tela 4 se sujeta mediante un grupo de dos bandas inferiores 13 y dos bandas superiores 14; las bandas superiores 14 tienen un mecanismo para que se desplacen en sentido vertical, disminuya esta distancia y se sujete el tendido de la tela 4; tanto las bandas superiores 14 como las bandas inferiores 13 son movidas por un servomotor 15 dando como resultado que el tendido de tela 4 se desplace en la dirección X con alta precisión y utilizando potencias inferiores a 1.0 KW.
3. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas de la Reivindicación 2, **CARACTERIZADA PORQUE** entre las bandas inferior 13 y superior 14 por la parte anterior y posterior se encuentra la zona de corte 16, donde se ubica el actuador de corte 17 con la cuchilla 18.
4. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas de las Reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADA PORQUE** para que el tendido de tela 4 no se caiga en la zona de corte 16 se dispone de una banda transversal 19,

12

- 13

cuyo movimiento es en sentido transversal y el actuador de corte 17 en el sentido Y es el mismo.

5. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas de las Reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADA PORQUE** el movimiento del tendido de tela 4 se obtiene mediante una transmisión que viene desde el servomotor 20, la cual esta constituida por: piñón 21 del servomotor 20, banda 22, eje vertical 23 y eje horizontal 24, perpendiculares que mueven la banda transversal 19.
6. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas de la Reivindicaciones 1 y 5, **CARACTERIZADA PORQUE** en la banda transversal 19 se encuentra el Mecanismo Recibidor; el cual tiene la función de esconder la punta de la cuchilla 18 cuando esta en su carrera de bajada y atraviesa el tendido de la tela 4.
7. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas de la Reivindicaciones 1, 5 y 6, **CARACTERIZADA PORQUE** el Mecanismo Recibidor, esta constituido por un disco excéntrico 25 que se atornilla a la tuerca 26 y que va soldada al protector 27 de la cuchilla 18; para contener y guiar en su giro al disco excéntrico 25, se dispone de una platina inferior 28 y una platina superior 29 y para sujetar la banda 19 a todo el mecanismo recibidor, la platina superior 29 posee unos pisadores 30.
8. Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas de las Reivindicaciones anteriores, **CARACTERIZADA PORQUE** para transportar el actuador de corte 17 se

RESUMEN

Máquina Cortadora Automática de Tendidos de Telas
CARACTERIZADA PORQUE esta conformada por: a) Un Sistema de Sujeción; y b) Un Mecanismo Recibidor.

El Sistema de Sujeción consiste en que la tela 4 se sujeta mediante un grupo de dos bandas inferiores 13 y dos bandas superiores 14; las bandas superiores 14 tienen un mecanismo para que se desplacen en sentido vertical, disminuya esta distancia y se sujete el tendido de la tela 4; tanto las bandas superiores 14 como las bandas inferiores 13 son movidas por un servomotor 15 dando como resultado que el tendido de tela 4 se desplace en la dirección X con alta precisión y utilizando potencias inferiores a 1.0 KW.

El movimiento del tendido de tela 4 se obtiene mediante una transmisión que viene desde el servomotor 20, la cual esta constituida por: piñón 21 del servomotor 20, banda 22, eje vertical 23 y eje horizontal 24, perpendiculares que mueven la banda transversal 19.

El Mecanismo Recibidor, esta constituido por un disco excéntrico 25 que se atornilla a la tuerca 26 y que va soldada al protector 27 de la cuchilla 18; para contener y guiar en su giro al disco excéntrico 25, se dispone de una platina inferior 28 y una platina superior 29 y para sujetar la banda 19 a todo el mecanismo recibidor, la platina superior 29 posee unos pisadores 30.

14

15

dispone de: a) una guía lineal **31** en dirección perpendicular al desplazamiento del tendido de tela, cuyo movimiento se identifica como Y; b) un carro **32** que utiliza para su movimiento un servomotor **20** que lo transmite al piñón **21** y a la banda **22** para empujarlo; y c) un actuador rotatorio **33** denominado eje W, el cual se coloca sobre el carro **32** y es movido por un servomotor **34**, dando como resultado un giro de precisión, y sobre el eje de giro del actuador rotatorio **33** se monta el actuador de corte **17**.

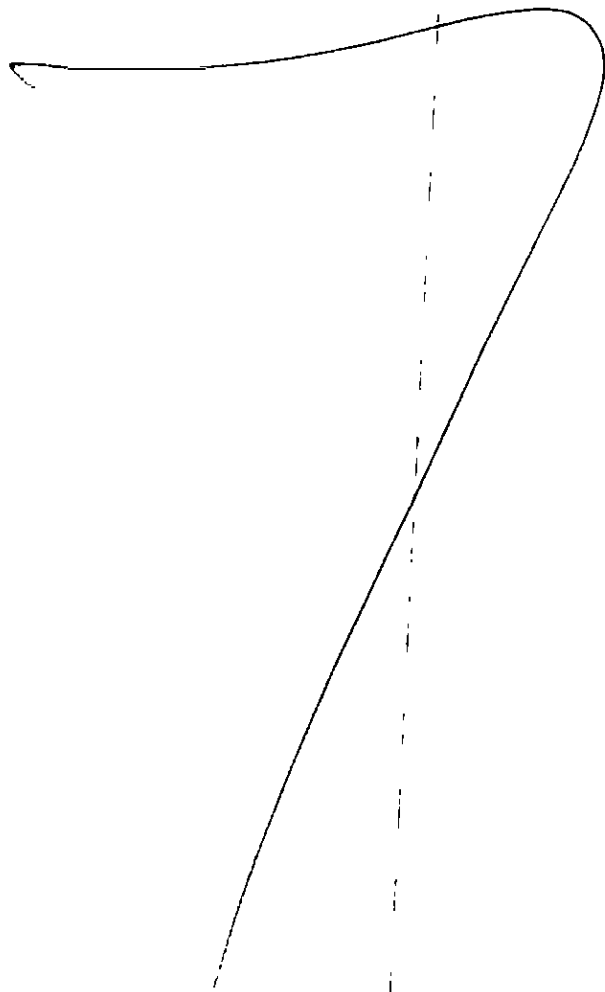


FIGURA 1

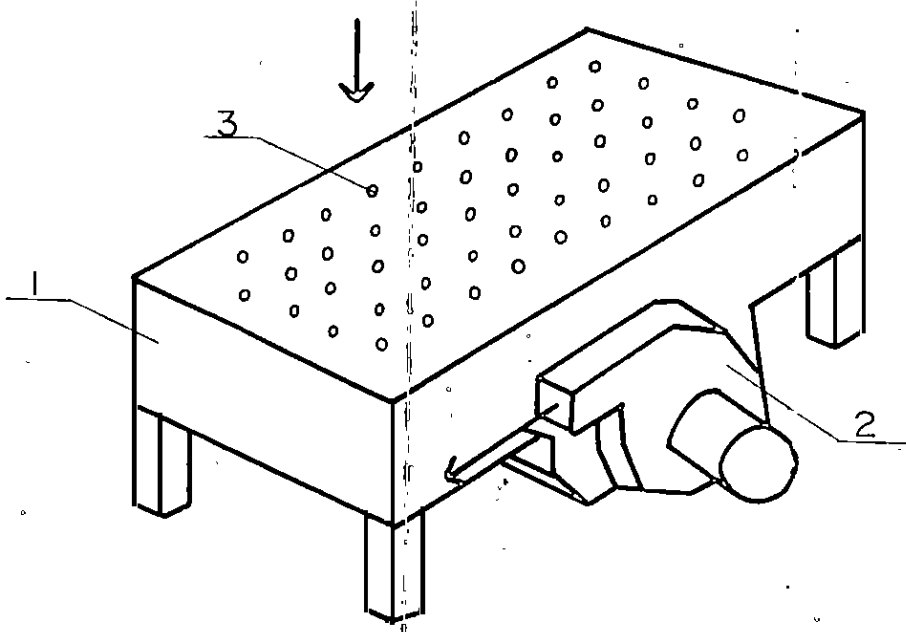
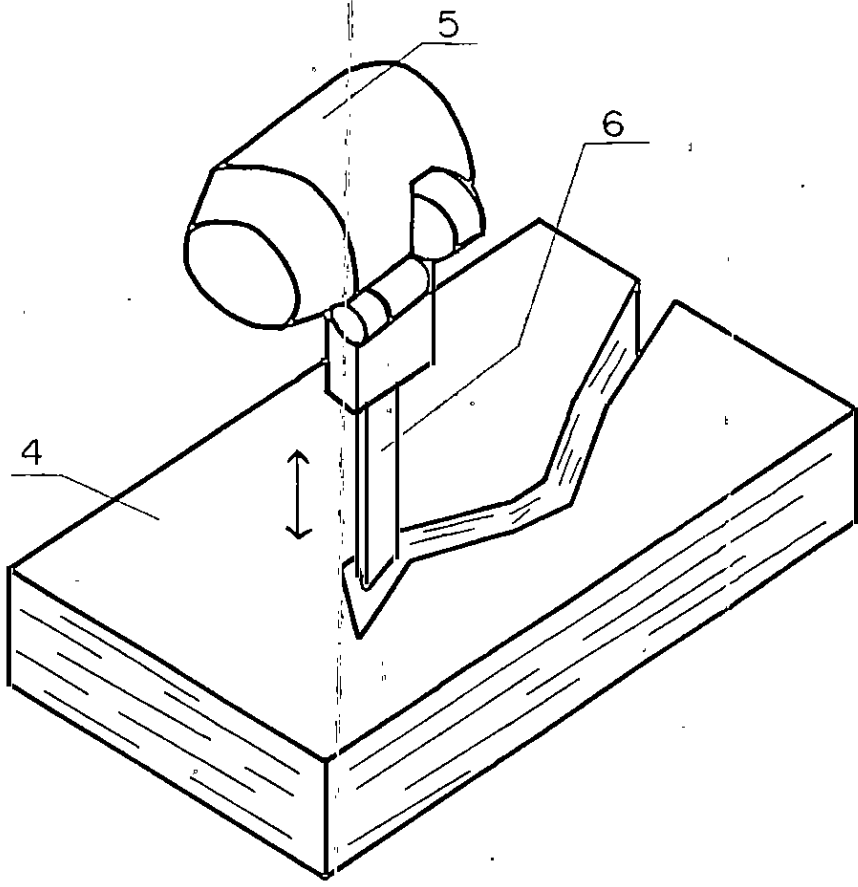


FIGURA 2



16

17

FIGURA 3

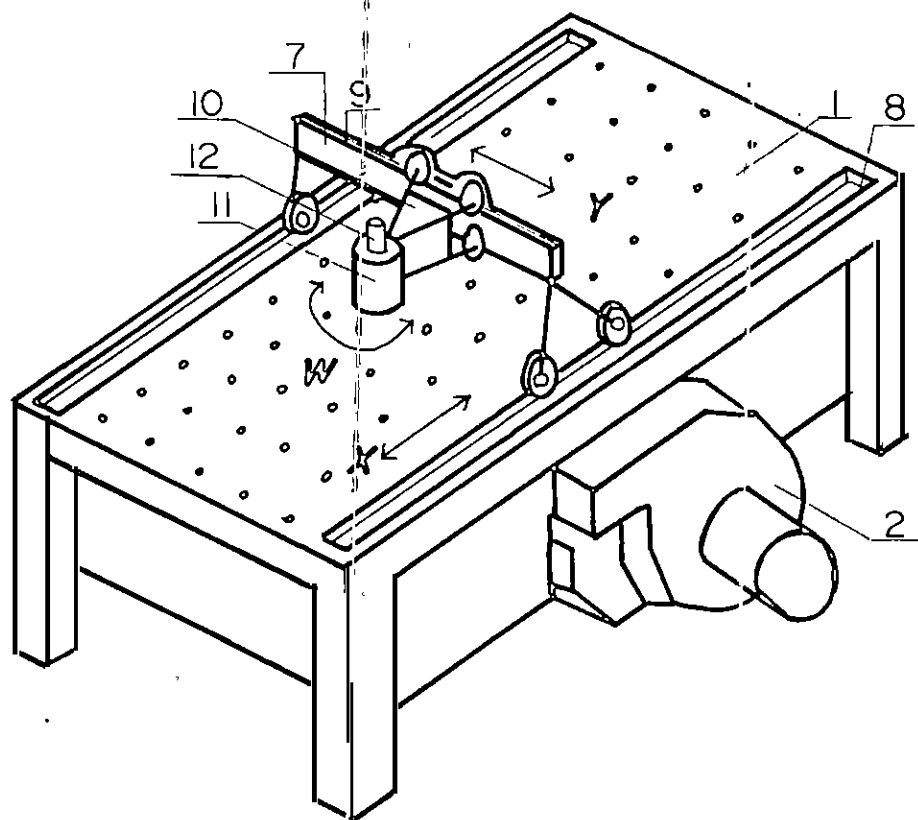
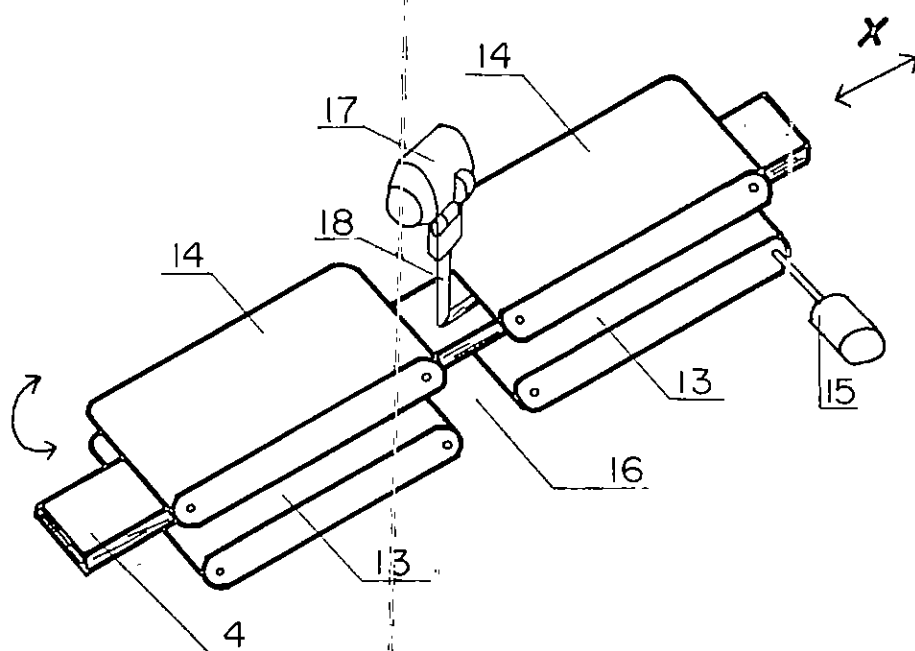


FIGURA 4



17

FIGURA 5

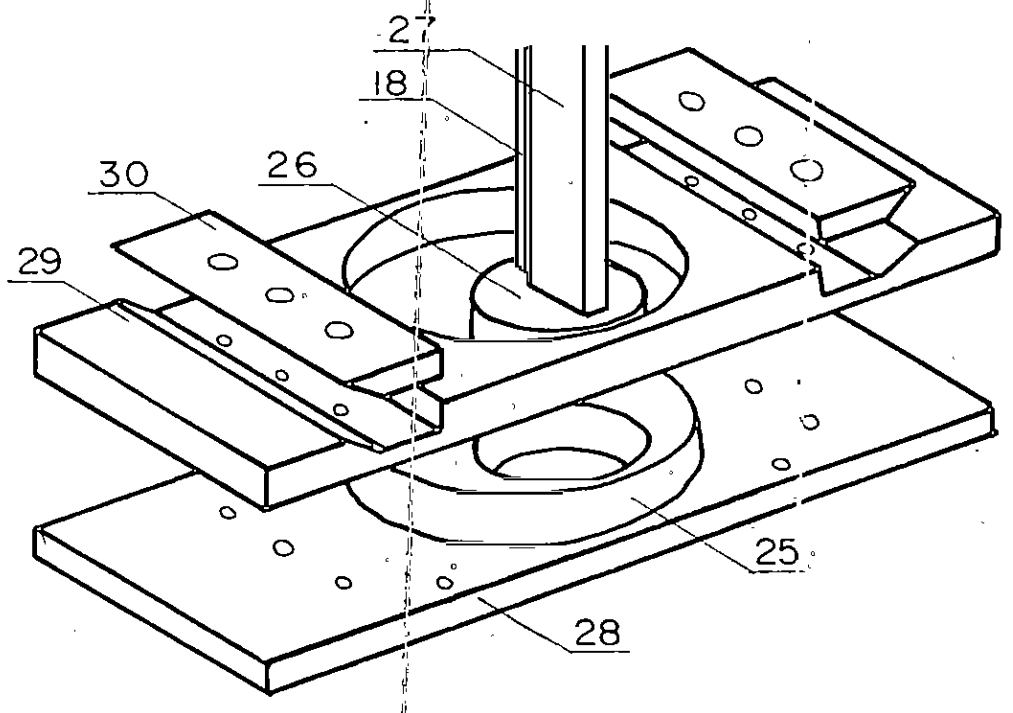


FIGURA 6

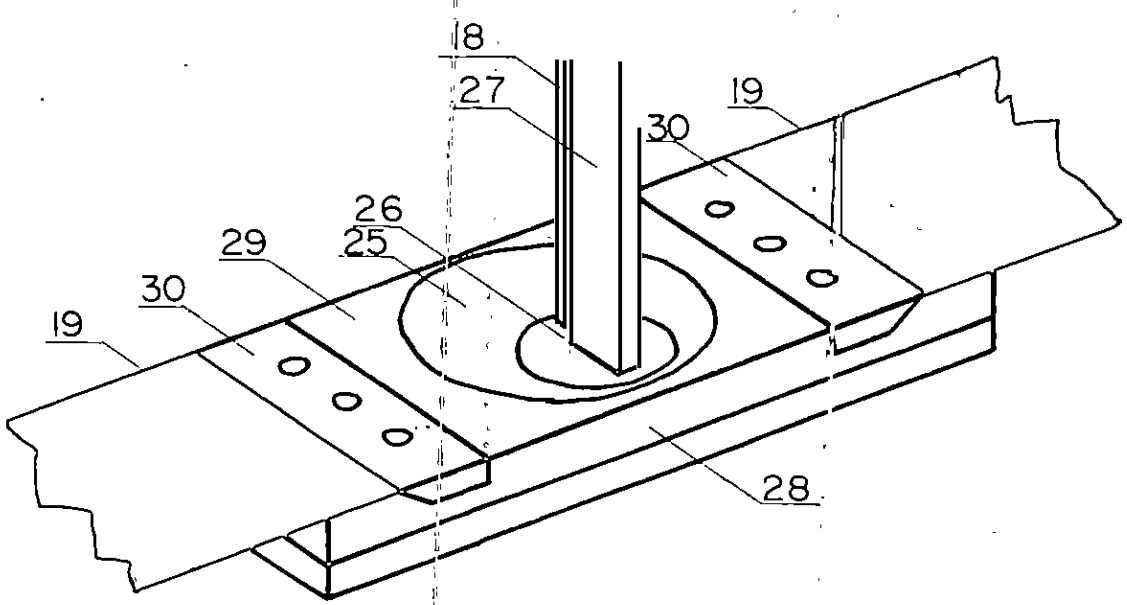


FIGURA 7

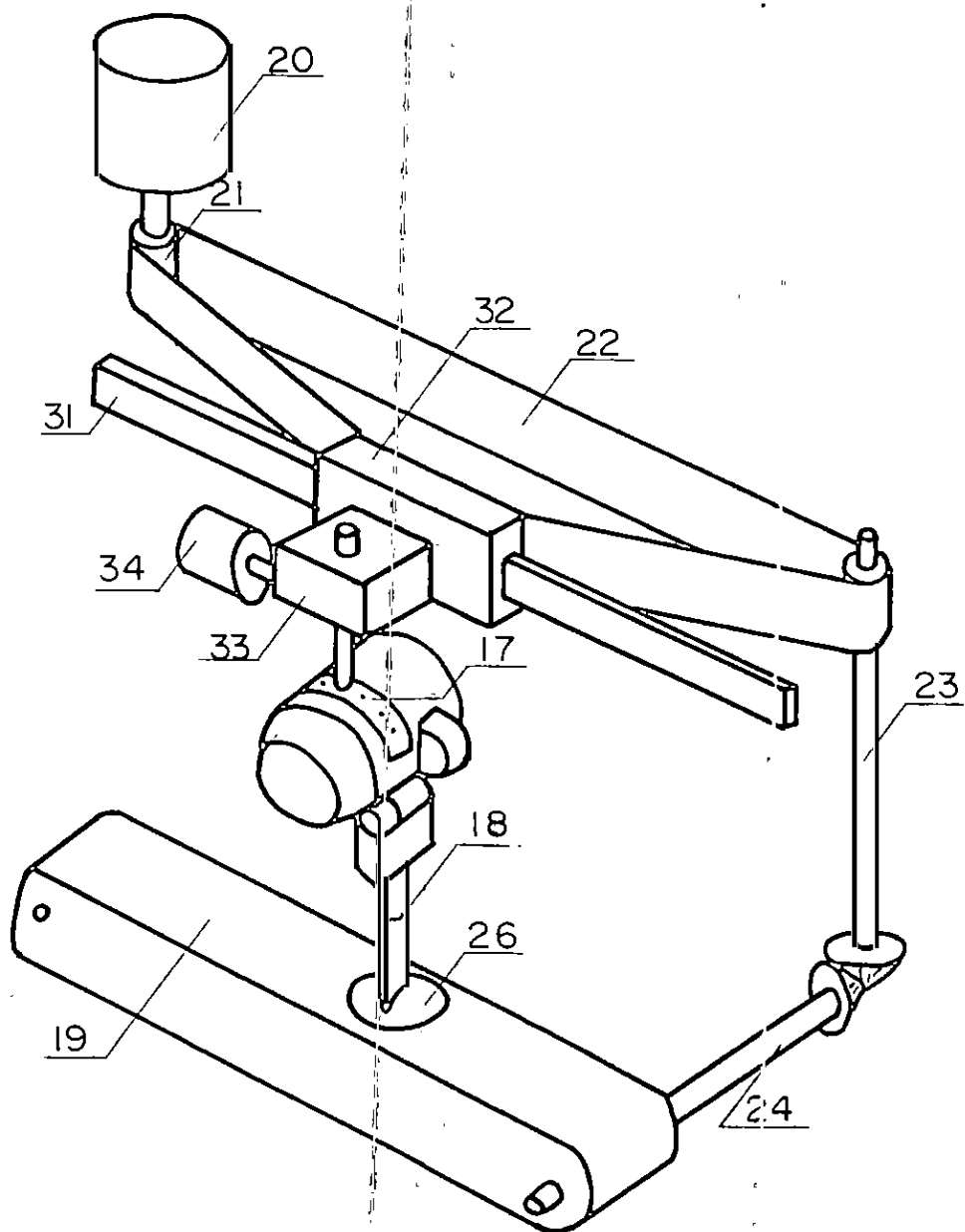
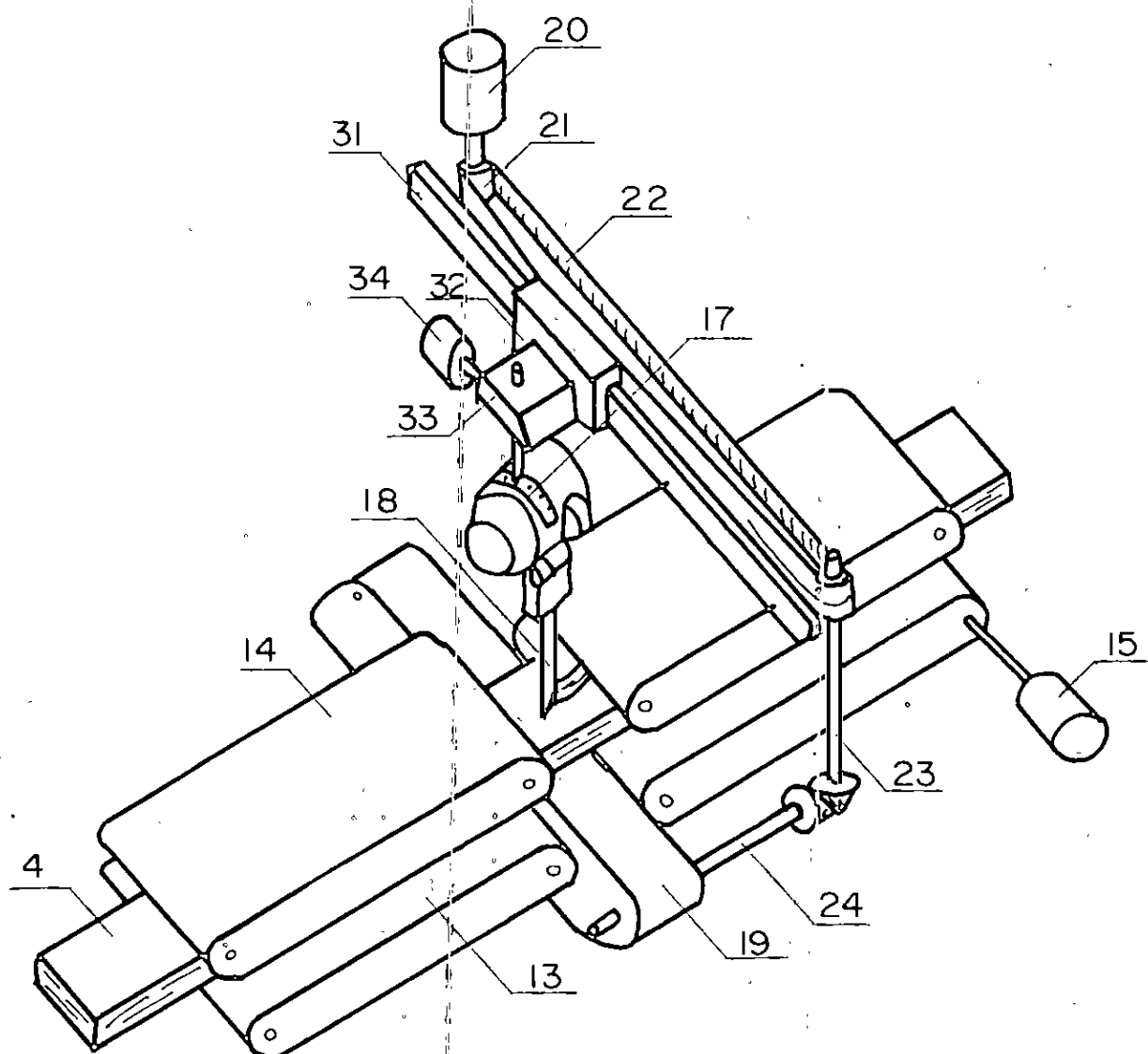


FIGURA 8



21

Este recibo debe ser utilizado
Únicamente para tramites de
Mario Delgado Echeverry e Hijos Ltda.
~~Patente Modelo de Utilidad~~
Contadora Automatica de
Expediente: Tenidos de Tela

NIT : 800176089-2

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 04040364 00000000
Fecha (AMD): 2004-05-03 16:1:01 Folios: 24
Trabite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 04 - 34.992
FECHA : MAYO 3 DE 2004

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PAGO	Vr. PAGO
MARIO DELGADO ECHEVERRY	CONSIGNACION	BANCO POPULAR	050-00110-6	20067996	03/05/2004	1.924.150.00

***** C O N C E P T O *****

CANT.	RENTISTICO	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01	SOLICITUDES	111 PTC SOLICITUD DE PATENTE DE MODEL
			TOTAL : \$ 248.000.00

SON: DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL PESOS

RESPONSABLE : [Signature]

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Folios 21 hoja en blanco

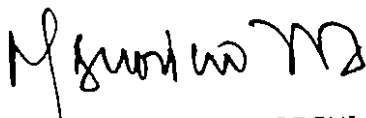
22

Señores
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
BOGOTÁ

MAURICIO VELEZ UPEGUI, mayor de edad, vecino de Medellín e identificado como aparece al pie de mi firma, actuando en mi calidad de Rector y por tanto Representante Legal de la Universidad EAFIT, en forma respetuosa le manifiesto que confiero poder amplio y suficiente a los Dres. JAIME EDUARDO DELGADO VILLEGAS y/o CLEMENCIA DELGADO VILLEGAS Abogados, mayores de edad y vecinos de Bogotá D.C. (Colombia) para que realicen toda clase de diligencias y procedimientos especiales para la obtención de una PATENTE DE INVENCION de una CORTADORA AUTOMATICA DE TENDIDOS DE TELAS, quedando facultados para interponer recursos, solicitar testimonios, recibir documentos, cancelar costos legales, probar explotaciones, aceptar transacciones, desistir, sustituir y hacer cuanto fuere necesario ante cualquier autoridad administrativa para los fines arriba indicados, y en caso de que el procedimiento debiera pasar a conocimiento judicial, quedan facultados para actuar como demandantes o demandados ante los jueces que sean competentes, pudiendo transar, someter a árbitros, desistir, interponer recursos y con todas las demás facultades especiales que fueren necesarias.

Con este objeto, ruego le confieran personería suficiente a nuestros Apoderados quienes podrán obrar en forma conjunta e independiente.

Atentamente,



MAURICIO VELEZ UPEGUI
C.C. No. 71.593.521 de Medellín

Medellín, 9 de marzo de 2004



NOTARIA VEINTISEIS
MEDELLIN

ESTE MEMORIAL DIRIGIDO A: Sociedad de Fomento y Cereales
FUE PRESENTADO PERSONALMENTE ANTE EL SUSCRITO
NOTARIO POR: Francisco Velazquez

IDENTIFICADO(S) CON CDS N° UPC
21593.521

T. PROFESIONAL N° 90 MAY 2003
MEDELLIN



M. Antonio M.

X



23

**SUBDIRECTORA DE VIGILANCIA ADMINISTRATIVA DE LA EDUCACION SUPERIOR DEL
VICEMINISTERIO DE EDUCACION SUPERIOR DEL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL EN
CUMPLIMIENTO DE LAS FUNCIONES ATRIBUIDAS POR LOS DECRETOS 2230, 2232 Y
RESOLUCION 2285 DE 2003**

HACE CONSTAR :

Que la **UNIVERSIDAD EAFIT** (antes denominada ESCUELA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS Y TECNOLOGIAS -EAFIT- (código 1712), con domicilio en Medellín, es una institución privada, de educación superior, de utilidad común, sin ánimo de lucro, con personería jurídica reconocida mediante la Resolución N°75 del 28 de junio de 1960, expedida por la Gobernación del Departamento de Antioquia.

Que mediante Resolución N° 51 del 14 de enero de 1998, expedida por el Ministerio de Educación Nacional se ratificó la reforma estatutaria, y a partir de la fecha la institución se denomina **UNIVERSIDAD EAFIT**.

Que en el folio 087, distinguido con el registro 406, del libro 2 de registros de rectores y representantes legales de instituciones no oficiales de Educación superior, del Ministerio de Educación Nacional, queda inscrito el doctor **MAURICIO VÉLEZ UPEGUI**, identificado con cédula de ciudadanía N°. 71.593.521 de Medellín, como **RECTOR Y REPRESENTANTE LEGAL** (e) de la citada institución, por término indefinido, partir del 23 de enero de 2004, de acuerdo al Acta 176 emanada del Consejo Superior de la Institución. Que dicha inscripción se efectuó en este Ministerio, el 5 de febrero de 2004, de conformidad con lo dispuesto en el acta 176 del 23 de enero del 2004 emanada del Consejo Superior.

Se expide la presente constancia en Bogotá D. C., por solicitud de Juan Diego Vélez, a los nueve (9) días del mes de febrero del año dos mil cuatro (2004).

**DILIGENCIA DE AUTENTICACION
EL NOTARIO 26 DEL CIRCULO DE
MEDELLIN**


ANGELA LILIANA MELO CORTÉS

Mirian S.

**TESTIFICA: QUE LA PRESENTE COPIA
COINCIDE EXACTAMENTE CON EL
ORIGINAL QUE TUVE A LA VISTA.
MEDELLIN, 20 FEB 2004 DE 2004
CARLOS ENRIQUE ECHAVARRIA ECHEVERRIA
NOTARIO VEINTISE**


**NOTARIO ENCARGADO
RAÚL EMILIO
DUQUE NIÑO**
20 FEB 2004 24

95
24

REQUISITOS NECESARIOS PARA PRESENTACION Y AGILIZACION DEL TRAMITE

	USUARIO	RADICADOR
PATENTE DE INVENCION		
MODELO DE UTILIDAD		
Indicación de que se solicita la concesión de una patente.	()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que se presenta la solicitud.	()	()
Descripción de la invención.	()	()
Dibujos de ser éstos pertinentes.	()	()
Comprobante de Pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()		
INCOMPLETA ()		
DISEÑO INDUSTRIAL ()		
Indicación de que se solicita el registro de Diseño Industrial	()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
Representación gráfica o fotográfica del Diseño Industrial o muestra del Material que incorpora el diseño.	()	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas	()	()
COMPLETA ()		
INCOMPLETA ()		
ESQUEMA DE TRAZADO ()		
Indicación de que solicita el registro de un Esquema de trazado.	()	()
Datos de identificación del solicitante o de la persona que presenta la solicitud.	()	()
Representación gráfica del esquema de trazado	()	()
Comprobante de pago de las tasas establecidas.	()	()
COMPLETA ()		
INCOMPLETA ()		
Firma Responsable		
Fecha:		

Handwritten signature: *[Signature]*

Stamp: SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO

Radicación : 04040384 00000000

Fecha (RAD): 2004-05-03 16:11:01

Folios: 24

Trámite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 411 PRESENTAC

Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

2020/

Bogotá DC

Folio 26

Doctor
JAIME EDUARDO DELGADO
Apoderado

Oficio No. 05374

REFERENCIA:	Radicación No.	04-40384
	Trámite	003
	Evento	001
	Actuación	416
	Folios	001

Como resultado del examen de forma, realizado con fundamento en el artículo 38 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, aplicable a las patentes de modelo de utilidad por disposición del artículo 85 de la misma Decisión, se le comunica que:

- Debe allegarse copia del documento en que consta la cesión del derecho a la patente otorgado por el inventor al solicitante o a su causante (art. 26-k, Dec 486/2000).

En cumplimiento del artículo 39 de la Decisión 486, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión, se le requiere para que dentro del término de un (1) mes siguiente a la fecha de notificación del presente oficio, complete los requisitos anteriormente enunciados. En caso de no dar cumplimiento al presente requerimiento, la solicitud se considerará abandonada y perderá su prelación.

Notifíquese el presente oficio conforme a lo dispuesto en el numeral 5.2, literal e), del capítulo quinto del título primero de la Circular Unica No.10 de 2001.


ALIX CARMENZA CÉSPEDES DE VERGEL
Jefe de la División de Nuevas Creaciones

El anterior requerimiento fue notificado por fijación en lista de fecha

03 JUN. 2004

Carrera 13 No. 27-00 Pisos 5, 7 y 10

Commutador: 382 0840

Fax: 350 5220

E-mail: info@sic.gov.co

www.sic.gov.co

Bogotá, D.C., Colombia

202027