

Doctora
ALIX CESPEDES DE VERGEL
Jefe División de Nuevas Creaciones
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO
Bogotá D. C.

SUPERINDUSTRIA Y COMERCIO
Radicacion : 05116216 00000002 Folios: 8
Fecha (AND): 2005-12-28 17:01:30
Tramite : 003 PATENTES D 1 REGISTRO/ 444 REPUESTA
Dependencia: 2020 DIVISION DE NUEVAS CREACIONES

REF: RESPUESTA A REQUERIMIENTO
Expediente 05 116216

Respetada Dra. Alix:

Para dar respuesta a su requerimiento de fecha 1 de diciembre de 2005 de la manera más cordial le informo lo siguiente:

El invento de mi poderdante radica en la creación de un brazo para colocar las luminarias en los postes de la luz los cuales por el hecho de tener unas platinas graduables en cada extremo pueden variar en su inclinación lo cual los hace útiles en cualquier tipo de vía, sin importar el ancho o si estas son colocadas en el separador central o en extremo de la vía.

Por otra parte en caso de reparación en aquellas localidades en las que no exista carro canasta bastará sacar uno de los tornillos de la platina que se soporta en el poste para permitir que el brazo gire sobre el otro tornillo y caiga paralelo al poste lo cual facilita su manipulación.

Adicional a lo anterior, el tubo principal del brazo puede ser aislado en polietileno de alta densidad para evitar cortos o desperdicios de energía; este aislamiento genera además un elemento de seguridad adicional.

Las Figuras 1 y 2 que se anexan a este escrito muestran como se ensambla el brazo y cada una de las piezas que lo conforman así:

Figura # 1

1. Platina Lado Poste
2. Soporte mas cercano al poste. En caso de reparación sobre este eje gira el brazo para acercar la luminaria al piso lo mas posible y disminuir así el riesgo de accidente y abaratando los costos de las reparaciones.

Carrera 71 No 45 E 79 PBX: (574) 416 44 44
Linea Gratuita 01 8000 410050 - Medellín - Colombia
E-mail info@propiedadmapa.com - www.propiedadmapa.com

3. Otro soporte para el brazo. Este soporte se puede colocar en cualquiera de los agujeros que tiene la platina los cuales le permiten al brazo tener una inclinación de 0', 20', o 52' sobre el plano horizontal.
4. Agujeros para graduar el ángulo de inclinación del brazo.
5. Tubo principal el cual puede ser aislado en polipropileno de baja densidad para evitar cortos y pérdida de energía.
6. Platina lado Luminaria
7. Soportes del lado de la luminaria los cuales se pueden ajustar en los agujeros de la platina permitiendo a esta unas inclinaciones de 0', 20', 32', o 52'.
8. Tubo donde se ajusta la luminaria.

Figura # 2

9. Platina Lado Poste
10. Soporte mas cercano al poste. En caso de reparación sobre este eje gira el brazo para acercar la luminaria al piso lo mas posible y disminuir así el riesgo de accidente y abaratando los costos de las reparaciones.
11. Otro soporte para el brazo. Este soporte se puede colocar en cualquiera de los agujeros que tiene la platina los cuales le permiten al brazo tener una inclinación de 0', 20', o 52' sobre el plano horizontal.
12. Tubo principal el cual puede ser aislado en polipropileno de baja densidad para evitar cortos y pérdida de energía.
13. Platina lado Luminaria
14. Soportes del lado de la luminaria los cuales se pueden ajustar en los agujeros de la platina permitiendo a esta unas inclinaciones de 0', 20', 32', o 52'.

Figura # 3

1. Agujero para aferrar la platina al poste.
2. Agujero para fijar el soporte del tubo; sobre este a su vez el soporte gira como eje para bajar la luminaria en casos de reparación.
3. Agujeros para fijar el tubo a 0' sobre el eje horizontal.
4. Agujeros para fijar el tubo a 20' sobre el eje horizontal.
5. Agujeros para fijar el tubo a 52' sobre el eje horizontal.

Figura # 4

1. Agujeros para aferrar la platina al tubo principal del brazo.
2. Agujero para fijar el soporte del tubo; sobre este a su vez el soporte gira como eje graduar los ángulos de la luminaria.
3. Agujeros para fijar la luminaria a 0' sobre el eje horizontal.
4. Agujeros para fijar la luminaria a 20' sobre el eje horizontal.
5. Agujeros para fijar la luminaria a 32' sobre el eje horizontal.
6. Agujeros para fijar la luminaria a 52' sobre el eje horizontal.

Carrera 71 No 45 E 79 PBX: (574) 416 44 44
Línea Gratuita 01 8000 410050 - Medellín - Colombia
E-mail info@propiedadmapa.com - www.propiedadmapa.com

La invención se refiere al tema del alumbrado público y su finalidad principal es darle mayor versatilidad a los brazos que sostienen las luminarias así como mas seguridad a la hora de realizar reparaciones a estos artefactos.

Hasta ahora los brazos para sostener luminarias son fijos y sus ángulos no se pueden graduar ni en el lado del poste ni el de la luz como el que ahora presentamos.

Adicional a lo anterior para cambiar un bombillo o hacer una reparación en las localidades en que no hay carros canasta o aquellos a donde este no llega por vías estrechas o cualquier otro motivo los operarios del servicio de energía se deben colgar del brazo lo cual genera un alto riesgo de accidentes de trabajo. En otros casos los funcionarios cortan los brazos, bajan la luminaria, la reparan u lo pegan del pedazo de tubo que quedo disminuyendo la capacidad de iluminar de la instalación inicial.

La invención tiene por objeto dar mas versatilidad a los brazos que soportan las luminarias del alumbrado público y mas seguridad a quienes tienen como la labor la reparación de estas.

Para describir la invención le informamos que es un brazo para colocar luminarias en los postes de la luz del alumbrado público el cual tiene en sus dos extremos unas platinas con unos agujeros estratégicamente colocados los cuales permiten acomodar el tubo y la luminaria en diferentes posiciones según las características de la vía que se pretende iluminar.

Reivindicaciones:

1. Brazo para la fijación de luminarias en los postes del alumbrado público el cual cuenta con una platina al lado que se fija al poste la cual se caracteriza por sostener el tubo por dos soportes de tal manera que uno de los dos actúa como eje al momento de ser necesario soltar el tubo y bajarlo paralelo al poste para facilitar la reparación de la luminaria.
2. Brazo para la fijación de luminarias en los postes del alumbrado público el cual cuenta con una platina al lado que se fija al poste la cual se caracteriza por sostener el tubo por dos soportes de tal manera que uno de los dos actúa como graduador del ángulo al que se pretende colocar el tubo; este puede ser a 0', a 20' o a 52'

Carrera 71 No 45 E 79 PBX: (574) 416 44 44
Línea Gratuita 01 8000 410050 - Medellín - Colombia
E-mail info@propiedadmapa.com - www.propiedadmapa.com

3. Brazo para la fijación de luminarias en los postes del alumbrado público el cual cuenta con un tubo que se extiende alrededor de 1.50 mts sobre la vía el cual va forrado en polipropileno de baja densidad para evitar pérdidas de energía y cortos circuitos dentro de este.
4. Brazo para la fijación de luminarias en los postes del alumbrado público el cual cuenta con una platina al lado en que se fija la luminaria la cual permite que esta se coloque en diferentes posiciones 0', 20', 32', o 52' según la necesidad de la zona que se pretende iluminar.

El título de este invento es BRAZO MULTIPOSICIÓN SINTÉTICO CON DOBLE SISTEMA ESCALIZABLE.

Esperamos con esta información satisfacer sus necesidades y quedamos a la espera de cualquier información que se solicite o en su defecto de la publicación de la solicitud.

Agradecemos de antemano su atención.

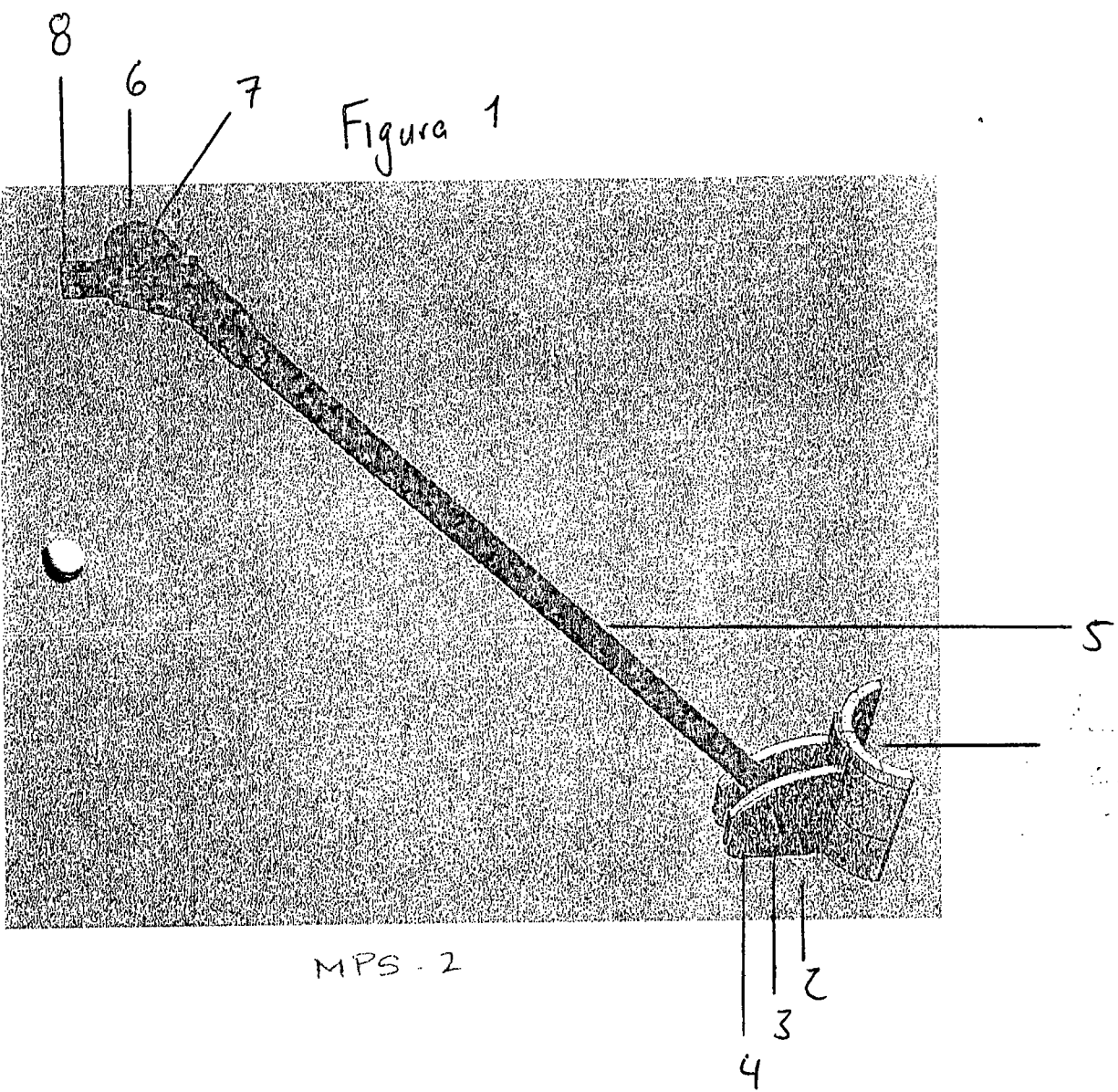
Cordial saludo,



JUAN CAMILO VILLA BETANCOURT
C. C. 71.394.353
T. P. 121.647 de C. S. J.

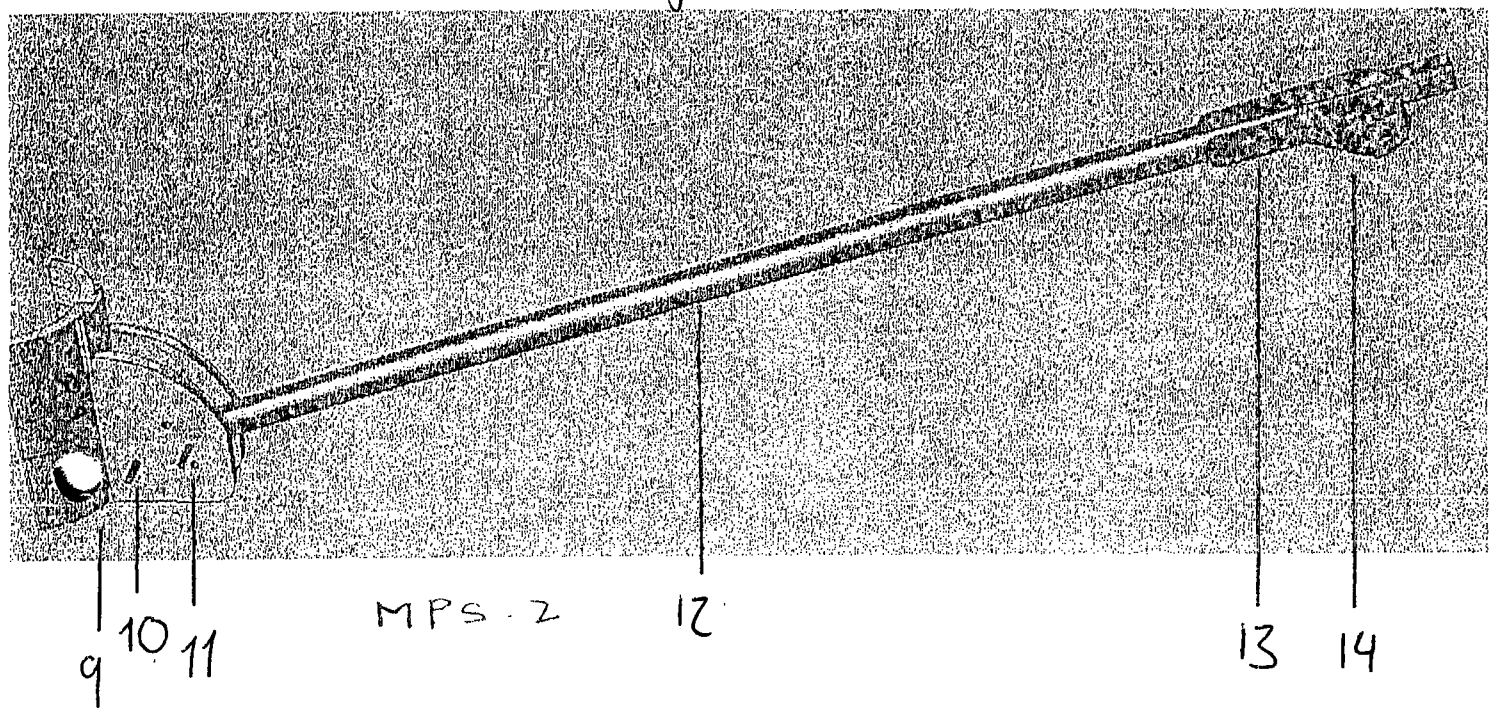
Carrera 71 No 45 E 79 PBX: (574) 416 44 44
Línea Gratuita 01 8000 410050 - Medellín - Colombia
E-mail info@propiedadmapa.com - www.propiedadmapa.com

Figura 1



MPS - 2

Figure 2



19

19

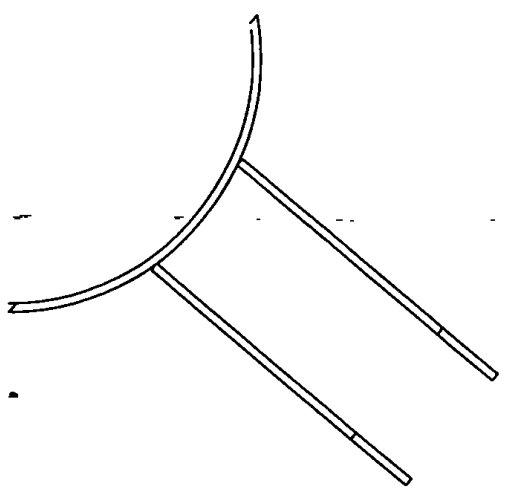
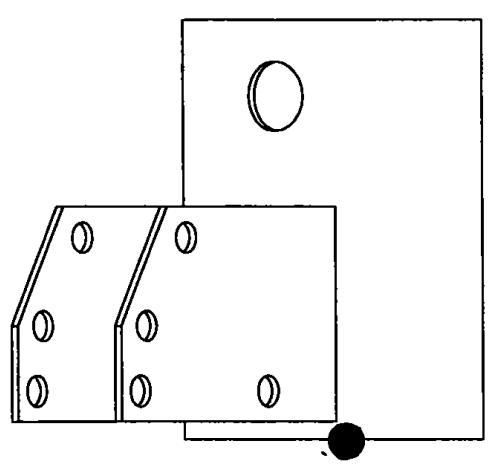
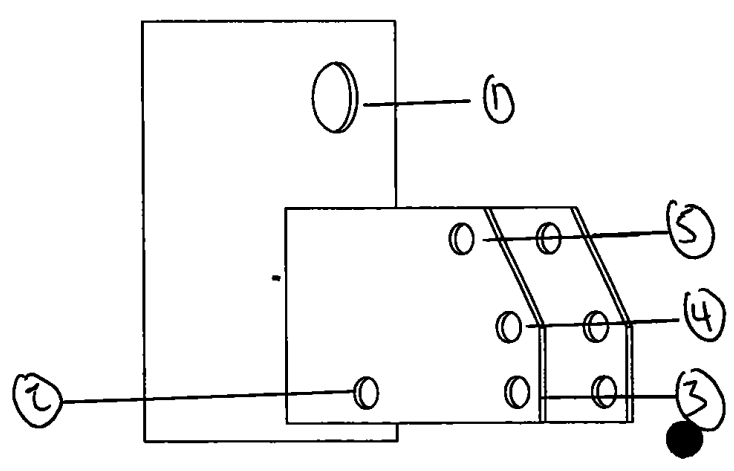


Figure #3



Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support arm, showing dimensions and labels:

- 1**: Dimension line indicating the total length of the horizontal section.
- 2**: Dimension line indicating the distance from the left edge to the center of the first circular hole.
- 3**: Label for the first circular hole.
- 4**: Label for the second circular hole.
- 5**: Label for the third circular hole.
- 6**: Label for the fourth circular hole.

21

REPUBLICA DE COLOMBIA
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Folio 21

2020
Bogotá D.C.,

Doctor (a)
VILLA BETANCOURT JUAN CAMILO.
Apoderado (a) y/o Representante de
PEREZ TAMAYO MARIA MARGARITA.

REFERENCIA	Radicación No.	05 116216
	Tramite	3
	Evento	1
	Actuación	416
	Oficio No	615
	Folios	1

Teniendo en cuenta que la solicitud de privilegio de patentes de modelo de utilidad que se tramita bajo el expediente indicado en la referencia, reúne los requisitos de forma establecidos en los artículos 26 y 27 de la Decisión 486 de la Comisión de la Comunidad Andina, y en las demás disposiciones vigentes sobre la materia, se envía el extracto de la solicitud a la Oficina de Comunicaciones para efecto de su publicación en la Gaceta de Propiedad Industrial, conforme lo establece el artículo 40 Dec. 486/2000, en concordancia con el artículo 85 de la misma decisión.

Cumplase
Dado en Bogotá D. C.

13 JUN 2006


ALIX CARMENZA CESPEDES DE VERGEL
Jefe de la división de Nuevas Creaciones

Adpa10