



CSA840870

Organización /
Distribución USA**Industria y Comercio**

SUPERINTENDENCIA



Delegatura de Propiedad Industrial

División de Nuevas Creaciones

SOLICITUD

PATENTE DE INVENCION**09-36244**

21. EXPEDIENTE No.

54. TÍTULO MAQUINA DE RECOLECCION DE BARRIDO
"ALAS"

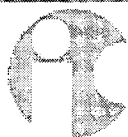
51. CLASIFICACIÓN INTERNACIONAL

71. SOLICITANTE MARCO CEUDIEL TABAZONA ABISMENDYDOMICILIO CALLE 28 SUR N° 51-A-68, BOGOTÁ D.C.

74. APODERADO

22. BOGOTÁ, D. C.,

PETITORIO



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-036244-00000-0000

Fecha: 2009-04-08 13:19:33 Dep. 2020 NUECREACIONE
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

FORMULARIO ÚNICO DE SOLICITUD DE PATENTE

SOLICITUD DE:

1

☒ Patente de Invención

☐ Patente de Modelo de Utilidad

2

SOLICITANTE

Nombre: MARCO CEUDIEL TARAZONA ARISMENDY

Dirección: CALLE 28 SUR No 51 A 68

Nacionalidad o Domicilio: COLOMBIANA

Lugar de Constitución: BOGOTA, COLOMBIA

Teléfono: 301-4917275

Fax:

E-mail: copronet@yahoo.com

IDENTIFICACION

☒ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número 79999658

3

REPRESENTANTE O APODERADO

Nombre:

Dirección:

Teléfono:

Fax:

E-mail:

IDENTIFICACIÓN

☐ C.C.

☐ NIT

☐ C.E.

☐ Otro

Cúal

Número TP

4

INVENTOR (ES)

(72)

Nombre: MARCO CEUDIEL TARAZONA ARISMENDY

Dirección: CALLE 28 SUR No 51 A 68

Nacionalidad o Domicilio: BOGOTA, COLOMBIA

5

Título (54)

MAQUINA DE RECOLECCION DE BASURAS "ALAS"

(folio 31)

6

Número de reivindicaciones 8 (OCHO)

7

Clasificación Internacional (51)

A47C 1/00

8

Prioridad

☐ SI

☒ NO

(33) País de Origen

(32) Fecha

(31) Número de Solicitud

9

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

☒ 6 meses

☐ 12 meses

☐ 18 meses

☐ Otro

Cúal

10

Comprobante de pago No.

Fecha

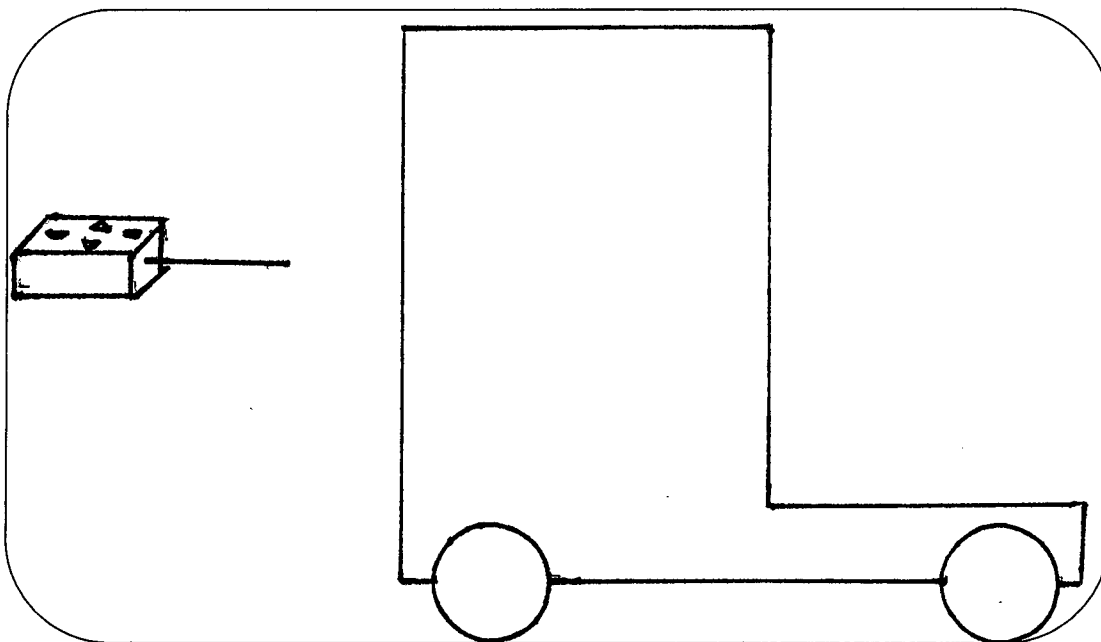
Instrucciones para el diligenciamiento del presente formulario, ver reverso de esta página

11

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.
- ☐ Documento que acredite la 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 cm.
- ☐ De ser el caso, información sobre otras solicitudes de patente o títulos obtenidos en el extranjero por el mismo titular o su causante, relacionadas parcial o totalmente con la invención de esta solicitud.

12

FIGURA CARACTERÍSTICA:

13

Solicito la concesión de la patente,

NOMBRE: MARCO CERVIEL TAZAZONA REISMENDYFIRMA: [Signature]C.C. 70167165B / TP

Instrucciones para la presentación de los anexos, ver reverso de esta página.



Industria y Comercio
SUPERINTENDENCIA

Espacio reservado para el adhesivo de radicación

ANEXO PARA REDUCCION DE TASAS

SOLICITUDES DE PATENTES PRESENTADAS POR PERSONAS QUE CAREZCAN DE MEDIOS ECONOMICOS

☒

PERSONA NATURAL

☐

MIPYMES

Beneficiario: MARCO CEUDIEL TARAZONA
ARISMENDY

Dirección: CALLE 28 SUR No 51 A 68

Teléfono: 301-4917275 Ó 2380292

PERSONA NATURAL

Manifiesto bajo la gravedad del juramento, que carezco de medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA BENEFICIARIO: *[Firma]* c.c. 79'999656 Mte.

MIPYME

Manifiesto bajo la gravedad de juramento que la empresa que represento carece de los medios económicos y, por tanto, pido que se aplique la reducción de tasas a que se refiere el artículo 2 de la resolución número 36155 del 28 de Diciembre de 2006.

FIRMA REPRESENTANTE LEGAL: _____

Anexos

- ☐ Copia de estados financieros del año inmediatamente anterior firmados por contador publico; o,
- ☐ Otro documento donde conste que se cumple con los parámetros establecidos en el artículo 2 de la ley 590 del 2000 para las micro, pequeñas y medianas empresas.

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO



No. 09-036244- -00000-0000

Fecha: 2009-04-08 13:19:33 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 411 PRESENTACION Folios: 15

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

NIT : 800176089-2

RECIBO OFICIAL DE CAJA : 09 - 27,056
FE : ABRIL 7 DE 2009

***** CONSIGNACION *****

DEPOSITANTE	TIPO PAGO	BANCO	CUENTA	No. PAGO	FECHA PGO	Vr. PAGO
MARCO TARAZONA	CONSIGNACION	BANCO DE BOGOTA	062754387	116704206	07/04/2009	135,000.00

***** CONCEPTO *****

CANT	CONCEPTO	TOTAL CONCEPTO
1	50005-01-01 SOLICITUDES	
	*** 25% TRAMITES DE SOL. DE PATENTE D	135,000.00
	TOTAL :	\$ 135,000.00

SON: CIENTO TREINTA Y CINCO MIL PESOS

RESPONSABLE : _____

RECIBO DE CAJA APLICADO AL EXPEDIENTE No. _____

Bogotá, Colombia, Abril 08 de 2009

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Ciudad

SOLICITUD PATENTE DE INVENCION

Con el presente escrito, presento ante el mundo entero y todas las naciones:

MAQUINA DE RECOLECCION DE BARRIDO "ALAS"

La Caja de Recolección "ALAS" que la invención propone, ha sido concebida y estructurada en orden a resolver un problema, que la función de barrer las calles, ejecutada por un operario de barrido en calles de cualquier ciudad del mundo, se reduzca a un tercio de tiempo, ya que esta persona **NO TENDRA QUE HACER TRES (3) DESPLAZAMIENTOS.**

DESCRIPCION

Nombre: MAQUINA DE RECOLECCION DE BARRIDO "ALAS"

Es una caja que en su interior está un mecanismo que permite elevar un montón de basura, este lo recolecta en una bolsa. La caja está integrada a un chasis con ruedas. Se mueve a distancia por orden impartida desde un control remoto, accionado por un Operario de Barrido; esta maquina se desplaza a varios metros, según la necesidad del operario para que este realice un (1) solo desplazamiento barriendo la sección de la calle y andén correspondiente.

SECTOR TECNOLOGICO

Esta invención se relaciona con los procesos de de **SERVICIOS DE ASEO** para barrer y recoger las basuras y tierra, en cualquier calle, de cualquier ciudad del mundo.

TECNOLOGIA ANTERIOR

Camión que utiliza unos cepillos de aproximadamente un metro de diámetro, que van en fricción al pavimento para barrer las calles, siendo sus partes principales en su interior una aspiradora que succiona tierra y basura almacenándola en un compartimiento que va sobre el vehiculo. Quedando como resultado una gran parte de residuos no succionados en la calle, junto con una nube de polvo que se expande por todo el ambiente, motivando a toda empresa de aseo a hacer un nuevo barrido a cargo de sus operarios de barrido.

DESCRIPCION DE LA INVENCION

El carro o chasis con ruedas (1), que lleva la caja de recolección (2), se desplaza guiada a distancia, por control remoto (3), a diez o doce metros de distancia del señor operario de barrido, donde queda detenida la caja, esperando que este operario llegue desarrollando su tarea de barrer, con el montón de tierra y basura que este ha logrado reunir en la distancia mencionada, en ese punto observa el peso de la bolsa en el visor inserto en la caja (5).

EN UN (1) SOLO DESPLAZAMIENTO.

En el interior de la caja, reposa la parte de metal de la pala o bandeja de recibo (4), empujando el montón de basura y tierra con su escoba a esta herramienta, esta persona activa un motor de doble direccionamiento (6), inserto el panel de control con botones ó palanca (5) en la caja, este envuelve unas poleas (8) halando una correa (7), que van guiadas dentro de las canales (9), estas fijadas en el interior de la caja de recolección, en un tramo recto perpendicular al chasis, desde la base de la caja, y en un segundo tramo curvo hasta la desembocadura de la caja (10), donde espera una cesta (11) con su respectiva bolsa que recibe y almacena el montón de basura; luego por orden del operario, acciona el motor

en dirección contraria para que la guayas y poleas devuelvan la pala ó bandeja a su posición inicial para el siguiente ciclo. Interpretando en visor de peso ubicado en la parte superior del panel de control (5), Imprimiendo una leve fuerza, el operario desliza una lámina a manera de rampa (12), a izquierda ó derecha, que descansa sobre el andén para que sobre ella, resbale la bolsa que lleva la basura; donde el punto final de este trayecto es, la bolsa en reposo, en el andén.

DESCRIPCION DE LOS DIBUJOS

Para complementar la descripción que se está realizando, y con el objetivo de ayudar a una mejor comprensión de las características del invento, se acompaña al presente memoria descriptiva, como parte integrante de la misma un juego de dibujos donde con carácter ilustrativo y no limitativo se ha representado la siguiente:

Figura 1: Vista del chasis con ruedas, que lleva la Caja de Recolección.

Figura 2: Vista lateral de la Caja de Recolección que está ensamblada a la figura 1.

Figura 3: Vista del control remoto.

Figura 4: Vista de la bandeja o pala que recibe los residuos de basura.

Figura 5: Vista del panel de control que activa los movimientos del mecanismo interno. Y visor que registra el peso de la bolsa.

Figura 6: Vista del motor.

Figura 7: Vista de la correa.

Figura 8: Vista de la poleas ó engranajes.

Figura 9: Vista de las canales.

Figura 10: Vista de la desembocadura de la caja.

Figura 11: Vista de la cesta de la caja de recolección.

Figura 12: Vista de la Rampa o lamina que sobresale hacia un costado de la Caja de Recolección y que descansa sobre el andén.

REIVINDICACIONES:

1° Con esta invención caracteriza a las empresas de recolección de basura, a nivel mundial, al reducir el tiempo en que un operario de barrido, desarrolle su trabajo. Hasta en un tercio de tiempo.

2° Es una herramienta que interactúa y acompaña al operario de barrido de cada una de las Empresas de Servicios de Aseo a nivel global, caracterizado por el procedimiento de recolectar basuras y tierra en cada tramo de cada calle de cualquier ciudad o municipio.

3° La invención se destina a unos mayores rendimientos para la recolección de basuras caracterizado por la utilización de las cajas que activan una herramienta que está en su interior que recoge basura y tierra en bolsas, sin la intervención del hombre.

4° La invención es caracterizada por el desplazamiento por las calles activadas a distancia por control remoto.

5° El procedimiento de recoger del piso, la tierra, desperdicios y basura, se caracteriza y cambia, al introducir dichos desperdicios en un elemento que está dentro de la caja de recolección.

6° El control eléctrico que activa el mecanismo recolector dentro de la caja de recolección es caracterizada por ordenes impartidas desde un panel de control externo, inserto en la misma caja.

7° El mecanismo y caja de Recolección es caracterizada por las **ORDENES IMPARTIDAS A CONTROL REMOTO.**

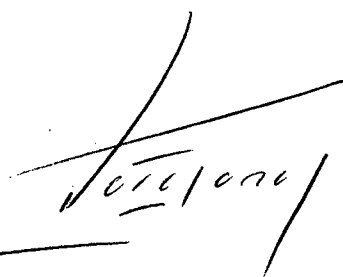
8° El mecanismo que sale de la caja, es una rampa a manera de alas (se entiende el por que del nombre de la invención) interpretada a través del visor de la pesa electrónica que mide el peso de la bolsa que lleva las basuras.

Todas las ventajas de esta invención, están en la descripción

RESUMEN

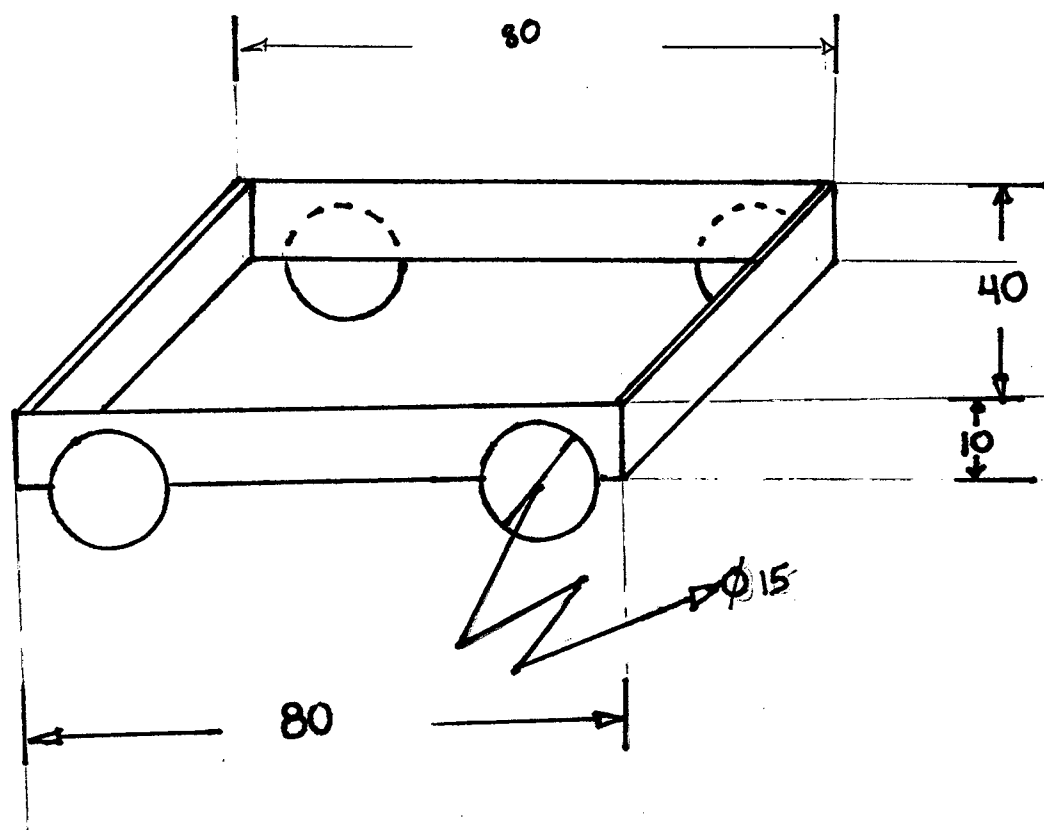
La invención consiste en un mecanismo que se desplaza sobre un carro guiado a control remoto, dirigido por un operario de barrido, que introduce tierra y basuras dentro de bolsas para la labor de limpieza de las calles.

Atentamente,

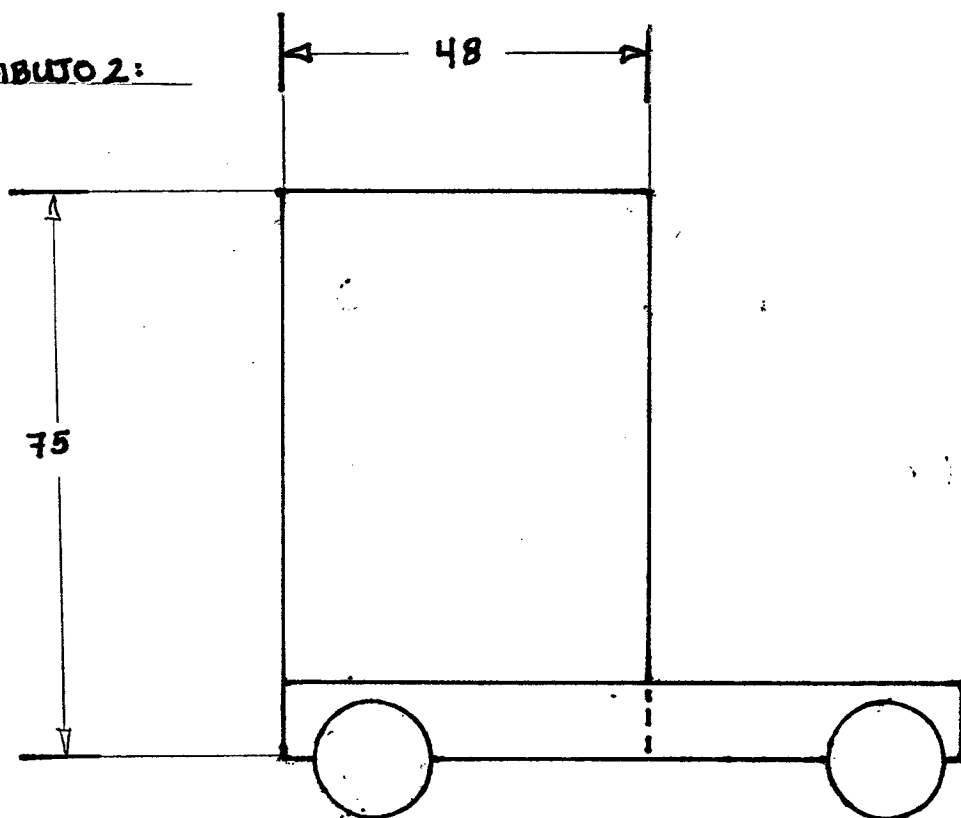


MARCO CEUDIEL TARAZONA ARISMENDY
C.C. 79.999.658 DE BOGOTA, COLOMBIA

DIBUJO 1:



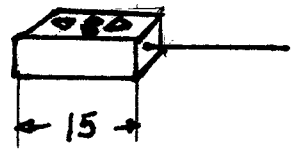
DIBUJO 2:



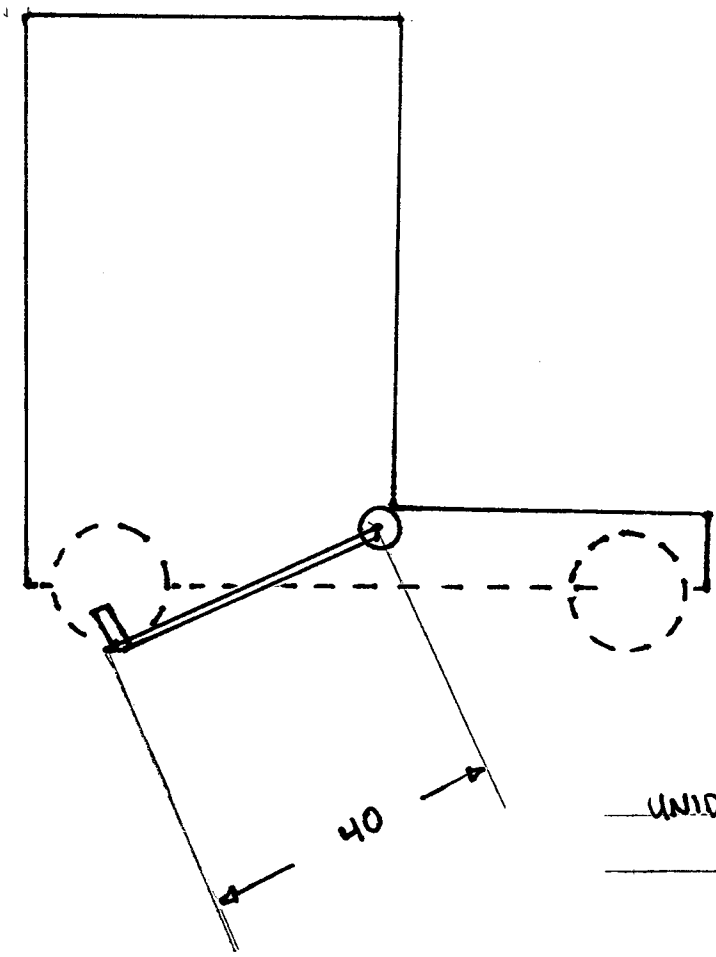
UNIDAD DE MEDIDA: CM

ESCALA 1:10

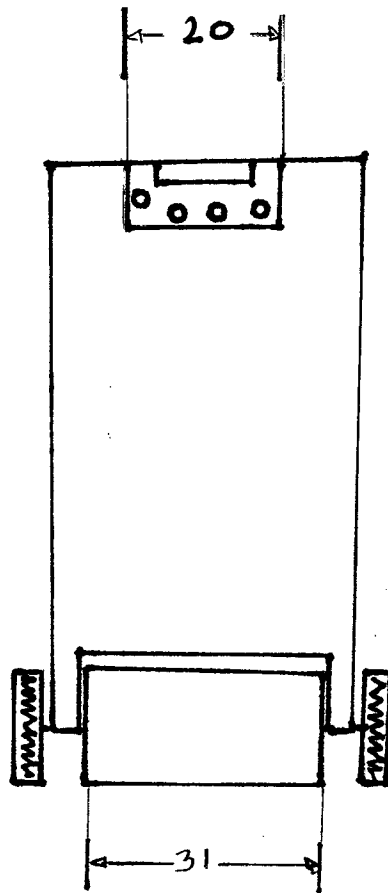
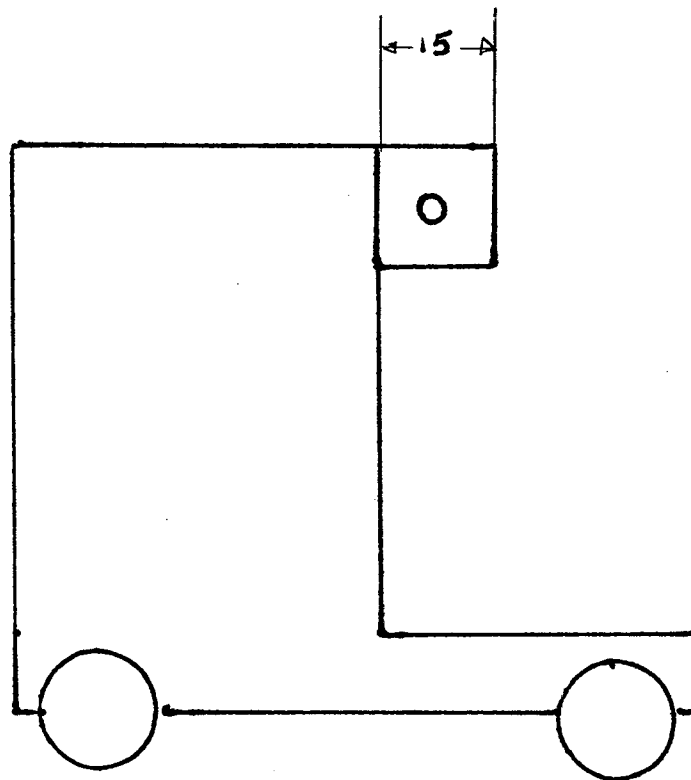
DIBUJO 3:



DIBUJO 4:

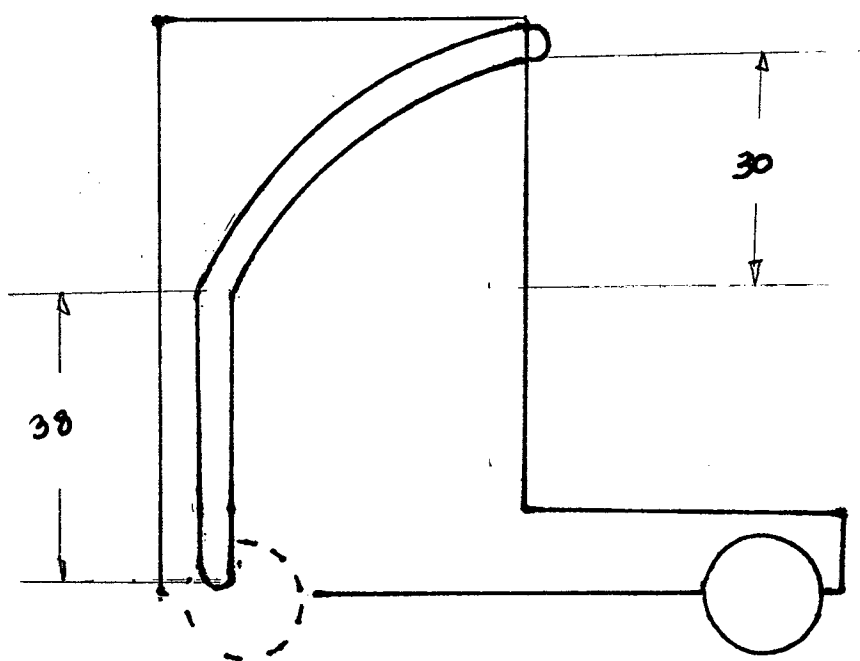


UNIDAD DE MEDIDA : CM
ESCALA : 1:10

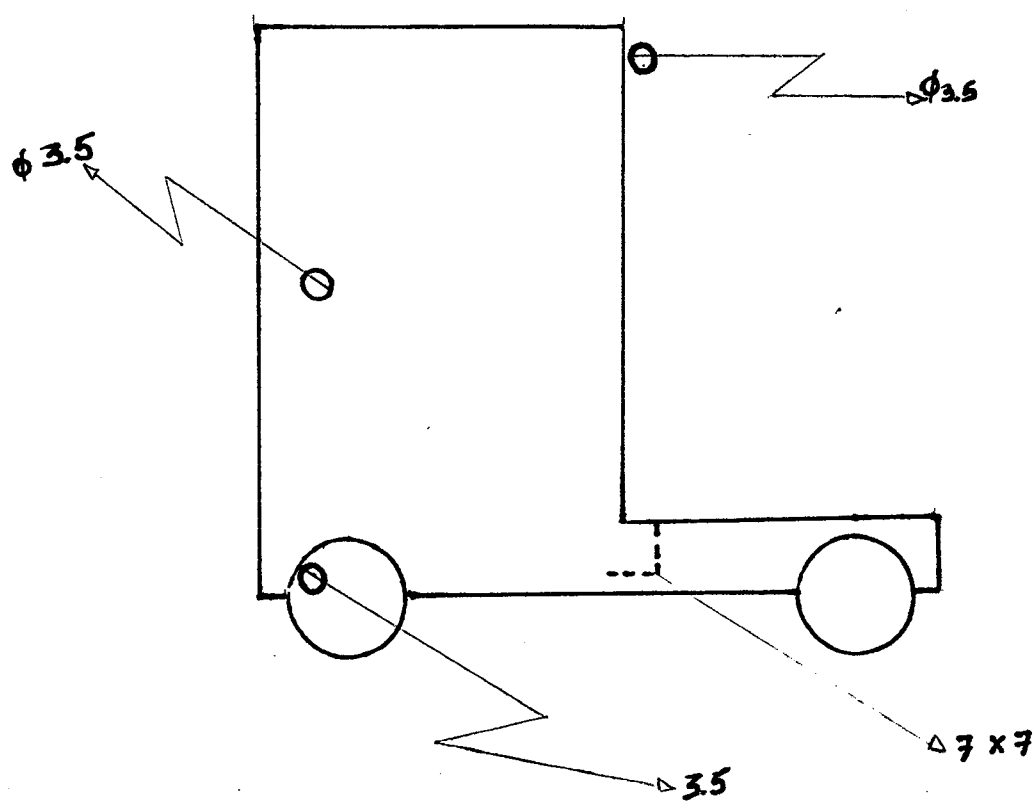
DIBUJO 5:DIBUJO 6:

UNIDAD DE MEDIDA: cm
ESCALA : 1:10

DIBUJO 7:

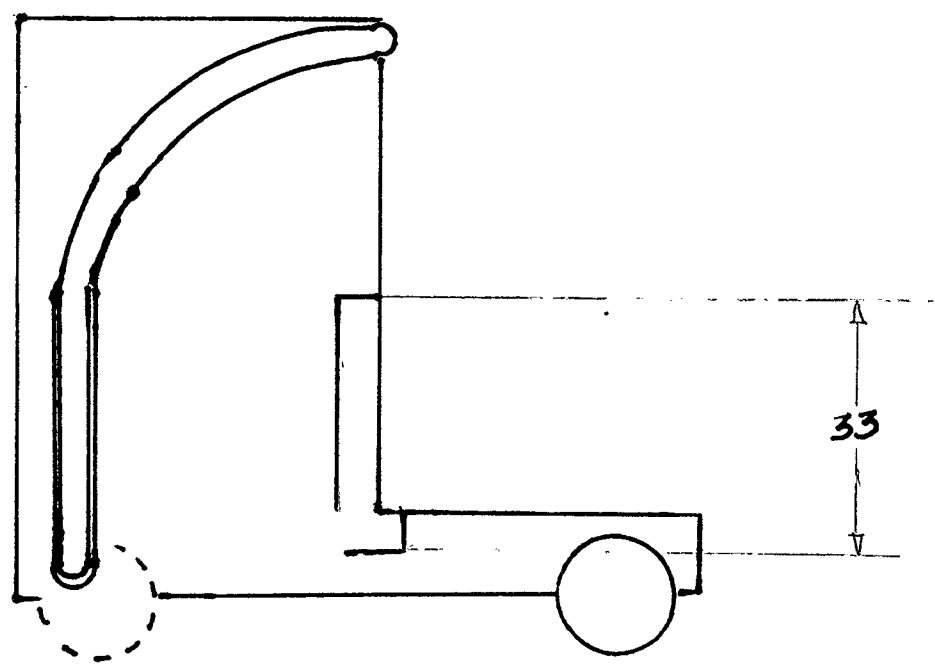


DIBUJO 8:

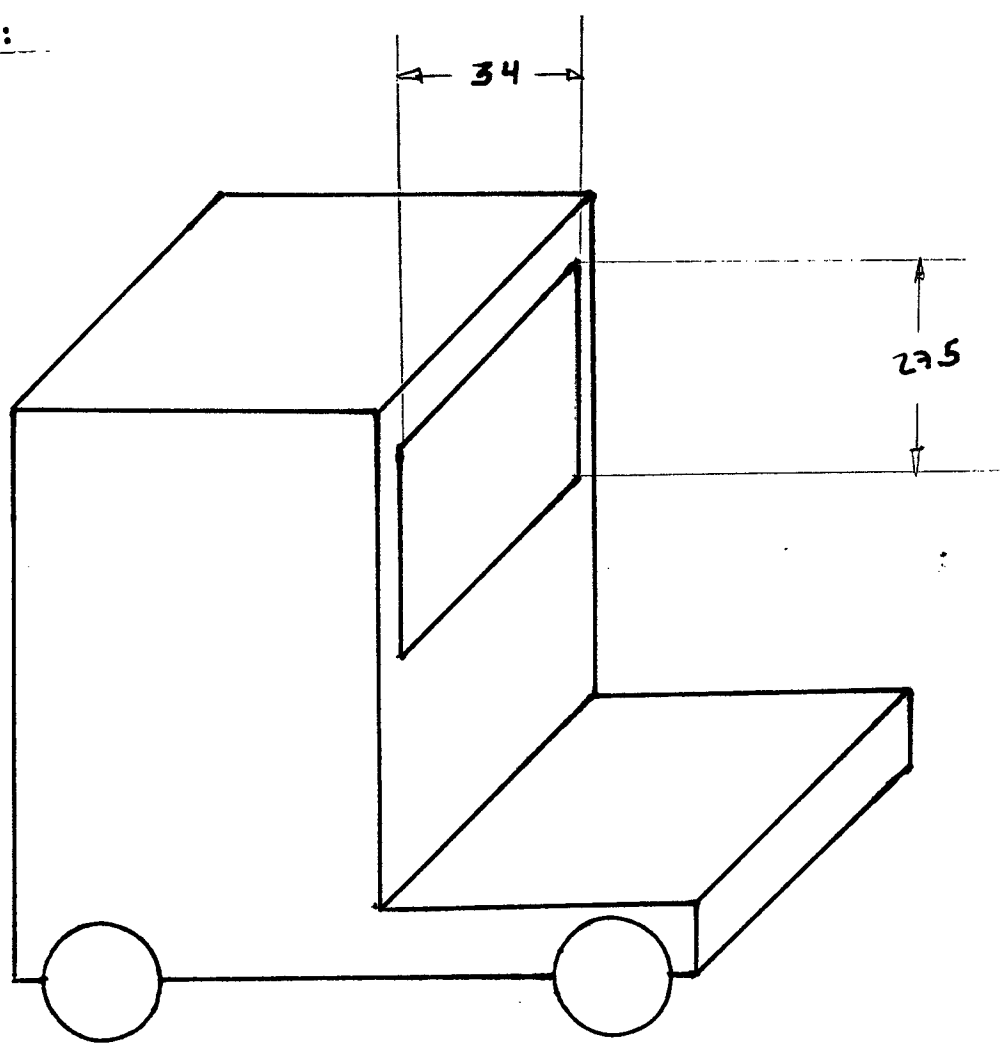


UNIDAD DE MEDIDA: CM
ESCALA : 1:10

DIBUJO 9:

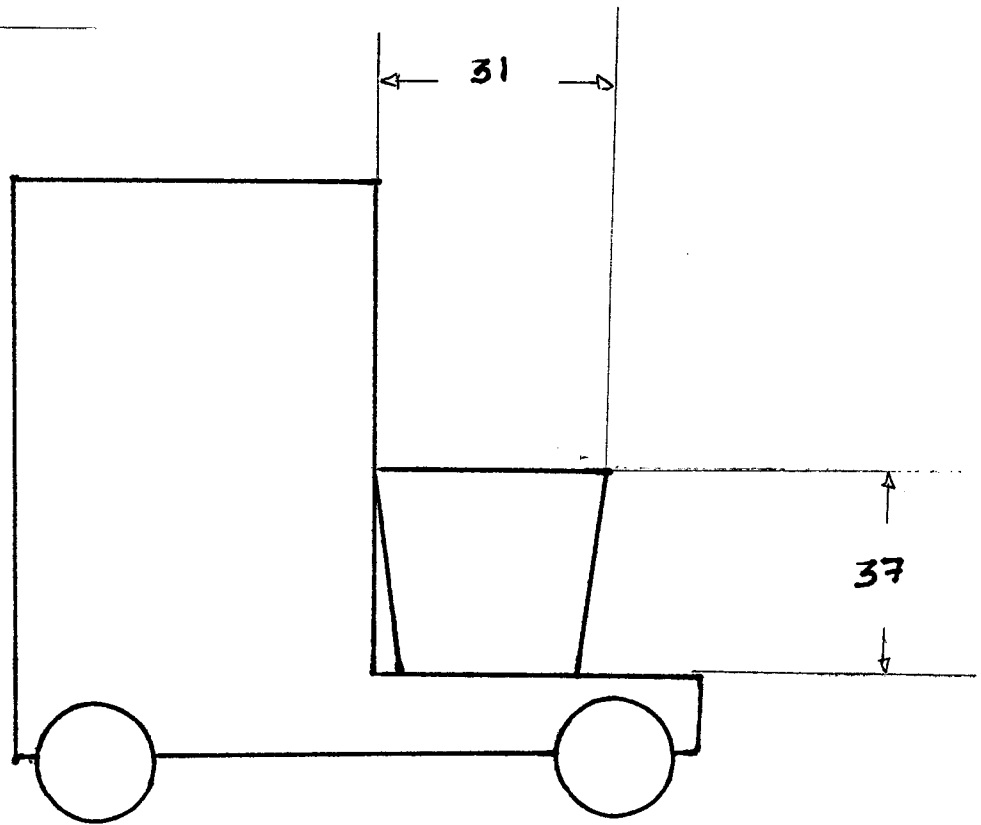


DIBUJO 10:

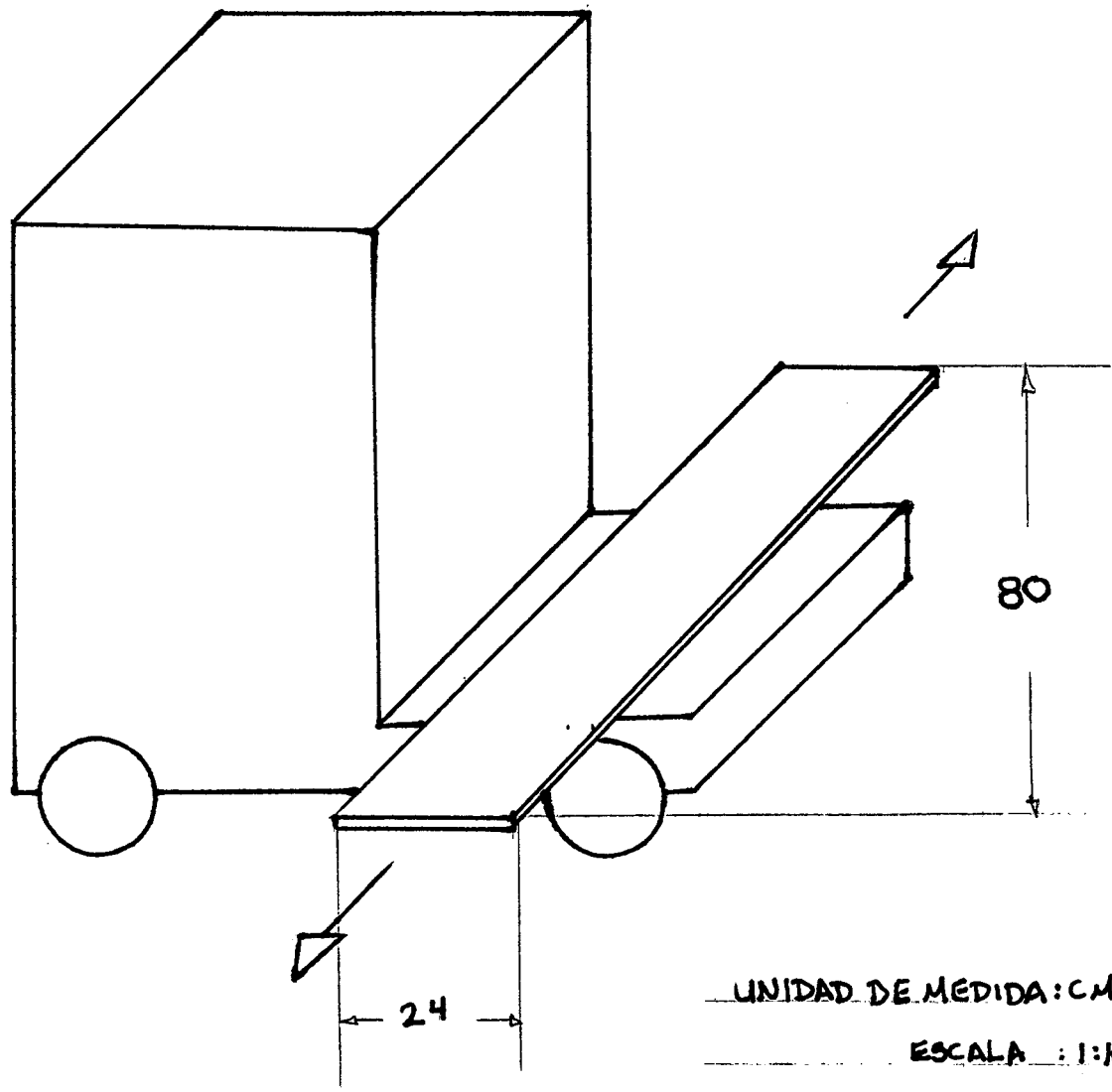


UNIDAD DE MEDIDA: CM
ESCALA: 1:10

DIBUJO 11:



DIBUJO 12:



SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

PATENTE

☒

MODELO DE UTILIDAD

☐

DISEÑO INDUSTRIAL

☐

SOLICITANTE/S. RAZON SOCIAL O APELLIDOS Y NOMBRES

Marco Ceudiel Tarazona Arismendy

DOMICILIO

Calle 28 sur No 51-A-68, Bogotá D.C. Colombia

APODERADO

TITULO

Maquina de recoleccion de Basuras "ALAS"

CLASIFICACION

EXPEDIENTE No.

FECHA DE SOLICITUD

ROLLO MICROFILM

CERTIFICADO No.

FECHA DE CONCESION

VIGENCIA DESDE

HASTA

PRORROGA

CAMBIO DE NOMBRE

TRASPASO A

INVENTOR (ES)

OTROS



(21) N° de solicitud: (22) Fecha de solicitud: 09. ABRIL . 2009

(51) Clasificación Internacional :

(71) Solicitante(s) MARCO CEUDIEL TABAZONA ABISMENDY

(72) Inventor(es) MARCO CEUDIEL TABAZONA ABISMENDY

(74) Agente:

(30) Prioridad (31) No. Prioridad (32) Fecha (33) Pais

(85) Fecha inicio fase nacional:

(86) Datos relativos a la presentación de la solíc. PCT

Fecha de presentación de la solicitud:

No. de solicitud PCT/

(87) Publicación internacional:

Fecha:

No. Publicación : WO

FIGURA CARACTERISTICA

6 x 6 cm

(54) Título:

MAQUINA DE RECOLECCION DE BASURAS "ALAS"

(57) Resumen:

La invención consiste en un mecanismo que se desplaza sobre un carro guiado a control remoto, guiado por un operario de barrido, que introduce tierra y basuras dentro de bolsas para la labor de limpieza de las calles.

CONTINUA AL RESPALDO ...