



No. 09-036244- -00002-0000

Fecha: 2009-07-02 13:33:15 Dep. 2020 NUECREACION
Tra. 2 PATENTES Eve: 1 REGDEPOSITO
Act. 444 RESPUESTAREQUE Folios: 4

Bogotá, Colombia, Julio 02 de 2009

Señores

SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO

Ciudad

ref.: SOLICITUD PATENTE DE INVENCION No 09-036244

Dando respuesta al requerimiento notificado por fijación en lista el pasado 07 de mayo de 2009, subsano los puntos solicitados.

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

MAQUINA PARA RECOLECCION DE BARRIDO

Es una pequeña maquina que dirigida por control remoto, acompaña e interactúa con el señor operario cuando se desplaza e introduce los sedimentos y basuras dentro de ella; y accionando esta maquina introduce dicho barrido automáticamente en bolsas.

DESCRIPCION**Nombre: MAQUINA PARA RECOLECCION DE BARRIDO**

Son extensamente conocidos los "carritos" pequeños con cesta para depositar sedientos, desechos y basura, tierra, fango. Que ruedan halados por una manija y con fuerza humana; siendo sus componentes una cesta con ruedas

El desplazamiento que el operario realiza en una distancia de varios metros, (10 o más); el segundo desplazamiento hasta el punto inicial y el tercero el barrido como tal; motivó al encontrar respuesta al problema: REDUCIR EL TIEMPO QUE GASTA UN OPERARIO DE BARRIDO EN UNA RELACION DE 3 A 1.

Con este NUEVO Sistema, la tarea de barrido y recolección de los sedimentos y basuras que se desarrolla en cualquier calle del Mundo se realizará en UN TERCIO DE TIEMPO del acostumbrado y conocido; evitando muertes de personas.

La mayor motivación de esta invención está en el accidente que fue registrado en la Autopista Norte de Bogotá en una noche del mes de diciembre de 2001 quedando como saldo la muerte de 2 personas, de procedencia humilde (casi todos con esta característica social). "viví de cerca este accidente".

Al aplicar este sistema y que el barrido de una empresa de Servicios, se realice en tempranas horas del día, reduciendo tiempos, repercute directamente en la tarea de Recolección de las bolsas; ahora sí en horas diurnas, con total visibilidad de los Operarios De Recolección.

La caja que en su interior porta 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

La invención está y se desarrollo dentro de la tecnología Eléctrica y Sensorial de control remoto y está para ser comercializada por empresas de **SERVICIOS DE ASEO** para barrer y recoger las basuras y tierra, en cualquier calle, de cualquier ciudad del mundo.

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions and activities. It emphasizes that this is essential for ensuring transparency and accountability in the organization's operations.

2. The second part outlines the various methods and tools used to collect and analyze data. It mentions the use of surveys, interviews, and focus groups to gather information from stakeholders. Additionally, it discusses the application of statistical analysis to interpret the collected data.

3. The third part describes the process of identifying trends and patterns in the data. It highlights the need for a systematic approach to data analysis, involving the identification of key variables and the use of appropriate statistical techniques.

4. The fourth part focuses on the interpretation of the results and the drawing of conclusions. It stresses the importance of considering the context of the data and the limitations of the study. It also mentions the need to communicate the findings effectively to the relevant stakeholders.

5. The fifth part discusses the implications of the research for the organization's strategy and operations. It suggests that the findings can be used to inform decision-making and to develop new initiatives that align with the organization's goals.

6. The sixth part concludes the document by summarizing the key points and reiterating the importance of ongoing research and data analysis. It encourages the organization to continue to monitor its performance and to adapt its strategies as needed.

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 vehículo. 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. Visualizando en su totalidad la maquina que propone la invención

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. La bandeja mencionada recibe los sedimentos referenciados.

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.

1. *Chlorophyll a* and *Chlorophyll b* were determined by the method of Arar and Collins (1971).

1

... $\{ \}$...

REIVINDICACIONES:

1° 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, sedimentos, fango y tierra en cada tramo de cada calle de cualquier ciudad o municipio.

2° 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 aglutina los desechos enunciados en bolsas, sin la intervención del hombre.

4° 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.

5° El control eléctrico que activa el mecanismo recolector dentro de la caja de recolección es caracterizada por las ordenes impartidas desde un panel de control externo, inserto en la misma caja.

6° La invención es caracterizada por el desplazamiento por las calles del mecanismo y caja de Recolección por la respuesta del motor a **ORDENES IMPARTIDAS A CONTROL REMOTO.**

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

1. The first part of the document discusses the importance of maintaining accurate records of all transactions. It emphasizes that proper record-keeping is essential for the integrity of the financial system and for the ability to detect and prevent fraud.

2. The second part of the document outlines the specific procedures for recording transactions. It details the steps involved in the accounting process, from the initial entry of data into the system to the final review and approval of the records.

3. The third part of the document addresses the issue of data security. It discusses the various risks associated with the loss or theft of financial data and provides recommendations for implementing robust security measures to protect the information.

4. The fourth part of the document discusses the importance of regular audits. It explains how audits can help to ensure the accuracy and reliability of the financial records and identify any areas where improvements can be made.

5. The fifth part of the document discusses the importance of transparency and accountability. It emphasizes that all transactions should be clearly documented and that the results of the audits should be made available to the relevant stakeholders.

CONCLUSION

In conclusion, the document highlights the critical role of financial record-keeping in maintaining the integrity and security of the financial system. It provides a comprehensive overview of the key principles and procedures that should be followed to ensure that all transactions are accurately recorded and that the data is protected from unauthorized access or loss.

The document also emphasizes the importance of regular audits and transparency in the financial process. By following the guidelines outlined in this document, organizations can ensure that their financial records are accurate, reliable, and secure, thereby contributing to the overall stability and integrity of the financial system.



