

CORTA SETOS Y CÉSPED MANUAL DE FACIL TRANSPORTE CON CUCHILLAS ELEVADAS PARA JARDINERÍA

2) Objeto de la invención

Proporcionar un equipo **corta setos y césped manual de fácil transporte con cuchillas elevadas para jardinería**, Por su estructura física y mecánica da muchas soluciones a la problemática que se presenta con las maquinas convencionales para la labor de la jardinería, pues todo este trabajo hay que hacerlo a pulso, además los trabajos que se hacen en alturas presentan condiciones más difíciles y complicadas, pues el esfuerzo es mayor y el equilibrio para el operario se hace más difícil montado en una escalera, que estando en tierra firme. La solución que presento con el equipo corta setos manual de fácil transporte con cuchillas elevadas para jardinería es la siguiente: el brazo articulado se puede elevar alcanzando una altura con las cuchillas en posición vertical de 3 metros, y con las cuchillas en posición horizontal de 2.45 metros, por otro lado las cuchillas giran de manera que los setos se pueden cortar de diferentes formas y el manejo del equipo corta setos cuchilla elevada para jardinería se hace con el mínimo esfuerzo y un rendimiento optimo hasta de 5 veces más. A demás de lo anterior el equipo se puede poner en posición para cortar el césped.

3) Sector tecnológico al que pertenece la invención.

Es el campo de la ingeniería mecánica implementando en equipos apropiados para el agro y la jardinería de figurado de arbustos y su poda.

4) Estado de la técnica

Las siguientes patentes describen el estado de la técnica en que se encuentra.

1) Patente N° 2008/0066827 A1 United States Mar. 20/2008. Es una invencion que por su tamaño y peso comprime el terreno evitando que se oxigene, requiere de senderos muy amplios para desarrollar la labor de poda.

La invencion que propongo, **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería** da las soluciones al problema en todas las areas porque tiene las siguientes ventajas, es un equipototalmente manual, no requiere de senderos amplios para ejercer una labor, por las cuchillas que tiene en forma de peine realiza labores mas tecnicas en los setos en ereas mas pequeñas, no requiere de mucho combustibe para ejercer la labor a la que se someta, tambien corta cesped en areas planas de dificil acceso.

2) Patente N° 943699 United States Sep 19/1978

La invencion que peopongo con respecto al numeral 2 del punto 4, es la siguiente, El equipo **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería**, es un equipo que en todos los aspectos es manual, las cuchillasestán suspendidas por un brazo articulado que permite ponerlas en cualquier posición de 360°, con un rango de altura en posición vertical desde el nivel 0 hasta 3 metros en la parte más alta, y en posición horizontal desde nivel 0 hasta una altura de 2.45 metros,

tiene un motor de 2.5 caballos con acelerador que le permite hacer un trabajo optimo hasta 15 veces mayor que la invención a la que se está comparando, por la versatilidad en el diseño permite distintas funciones para desarrollar un trabajo más optimo.

3) Patente N° 2016620398917.6 China mayo 04/2016

Aunque esta invencion tiene motor y cuchillas elevadas, carece de un brazo articulado que pueda permitirle un manejo mas versatil en sus funciones.

La invencion que propongo **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería** es una solución a esta problemática, Es un equipo que tiene brazo articulado que permite poner las cuchillas en cualquier posición de altura entre nivel 0 y 3 metros de altura con las cuchillas en posición vertical y desde nivel 0 a 2.45 metros con las cuchillas en posición horizontal, las cuchillas pueden dar diferentes formas dependiendo en la posición que se pongan. Con un motor de 2.5 caballos de 2 tiempos y por la versatilidad en el diseño permite distintas funciones para desarrollar un trabajo más optimo.

4) Patente N° 201520408326.8 China 15/06/2015

Aunque esta invencion tiene motor y cuchillas fijas en posición vertical, carece de muchos aspectos de movilidad en las cuchillas que no le permiten desarrollar una eficiencia optima en la labor por la cual fue diseñada.

La invencion que propongo **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería** es una solución a esta problemática. Es un equipo totalmente versatil que permite distintas funciones porque tiene un brazo articulado para desarrollar la función de la manera mas optima, a demas las cuchillas se pueden girar y poner en cualquier punto para hacer un corte, tiene un motor de 2 tiempos y de 2.5 caballos que le permite hacer cualquier labor de jardineria.

5) Patente N° 201710412792.7 China 31/05/2017

A pesar de que esta invención tiene 4 brazos que articulan, no cumple con la función óptima para desarrollar bien el trabajo de la jardinería.

La invención que propongo **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería** tiene un brazo articulado manualmente que llega a cualquier alcance en un rango de altura de 3 metros con las cuchillas verticales, y una altura de 2.45 metros con las cuchillas en posición horizontal, el mecanismo que tienen las cuchillas le permite cualquier posición en un giro de 360° para hacer cualquier corte o diseño en los jardines, también corta césped cambiándole de posición.

6) Patente 201410650769.8 China 14/11/2014

Podadora de césped con brazo articulado y cuchillas peine para cortar césped.

La invención que propongo **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería** resuelve esta problemática que se presenta, permite fuera de dar diferentes formas a los jardines hacer corte de césped en áreas planas y dar diferentes alturas al césped por medio de la articulación de las cuchillas.

7/10

7) Patente 201820891802.5 China 11/06/2018

Esta invención con brazo articulado tiene dos carencias que no le permiten hacer un trabajo óptimo en jardinería.

La invención propone dar solución a estos problemas, el **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería**, es un equipo de poco volumen, se puede usar en áreas pequeñas, con un brazo articulado manualmente le permite hacer cortes verticales en un rango desde nivel 0 a 3 metros de altura y con las cuchillas horizontales desde nivel 0 a 2.45 metros de altura, tiene un mecanismo que permite que las cuchillas giren a 360° para dar cualquier forma a los jardines, además corta el césped.

8) Patente N° 201720219224.0 China 08/03/2017.

Esta invención con 2 brazos articulados propone cortes horizontales y verticales pero es un equipo con bastante volumen, hidráulico y tiene mucho peso.

La invención **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería** propone, es un equipomanual que por su diseño y volumen es totalmente versátil para cualquier labor de la jardinería, tiene un brazo articulado que permite dar diferentes diseños a los jardines, no requiere de espacios amplios para hacer esta labor y las cuchillas cortan en un rango de altura entre nivel 0 a 3 metros con las cuchillas en posición vertical, y a nivel 0 a 2.45 metros de altura con las cuchillas en posición horizontal, por su peso no comprime el terreno por donde pasa.

9) Patente 201720449395.2 26/04/2017

Este es un equipo es muy limitado para la labor de la jardinería porque las cuchillas están fijas.

La invención **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería propone**: Tiene un brazo articulado que permite llegar con las cuchillas a áreas de altura entre nivel 0 a 3 metros y con las cuchillas en posición horizontal de nivel 0 a 2.45 metros de altura, con un mecanismo en las cuchillas que le permite girar de 0° a 360° para dar diferentes formas a los jardines y además corta césped en áreas planas.

10) Patente 2011/0308215 A1 12/22/2011

Esta invención tiene un brazo articulado deficiente en la articulación que no le permite realizar un trabajo óptimo en la jardinería.

La invención **Corta setos y césped MANUAL DE FACIL TRANSPORTE con cuchillas elevadas para jardinería** propone: Tiene un brazo articulado que se puede poner en cualquiera de las posiciones para hacer una labor de corte, en las cuchillas tiene un mecanismo que le permite girar a 360° para dar diferentes diseños a los jardines, también se puede cortar el césped.