

MP/.

326264



3

memoria descriptiva

326264

CLASE DE REGISTRO una patente de invención, por veinte años en España,

NOMBRE Y NACIONALIDAD DEL SOLICITANTE Landbouwwerktuigen- en Machinefabriek H. Vissers (sociedad holandesa)

RESIDENCIA Y DOMICILIO Nieuw Vennep (Holanda)
Hoofdweg 1278

OBJETO "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE VIGAS DE RASTRILLOS".

PRIORIDAD: Solicitud Patente holandesa No. 650.546 del día 4 de Mayo de 1965.

Solicitud Patente italiana No. 5971 del día 21 de Julio de 1965.

INVENTORES: Herbert Vissers, de nacionalidad holandesa, y Claudio Dolza, de nacionalidad italiana.

326264



- 1 -

1

El invento se refiere a mejoras en la construcción de vigas de rastrillos, en las que están sujetas púas. En las vigas de rastrillo hasta ahora conocidas cada púa se aprieta fijamente en la viga con una pieza de apriete independiente. Estas vigas de rastrillo deben ser pesadas, ya que deben presentar una suficiente resistencia contra la torsión, ya que en otro caso las puntas de las púas no permanecen en una línea común, por lo que la acción del rastrillo se influye desfavorablemente, especialmente en un rastrillo con viga movida en vaivén.

5

10

El invento se propone crear una giga de rastrillo más ligera que, sin embargo, posea una suficiente resistencia contra la torsión. Según el presente invento, la viga de rastrillo se compone de dos barras con perfil en forma de U o en forma de ángulo, cuyas vigas están dirigidas unas hacia otras y las púas están apretadas entre las vigas dirigidas unas hacia otras de las barras, mediante órganos de apriete, que igualmente aprietan entre sí las dos barras. Por este apriete de sujeción de ambas barras en el lugar de las púas, las barras se reúnen en una viga unificada, de modo que el momento de resistencia de la viga, respecto al lugar de las púas, es esencialmente mayor que el de las dos barras independientes. Por ello la viga tiene una mayor resistencia a la torsión.

15

20

25

Esta ejecución de la viga también tiene la ventaja de que la viga tiene superficies laterales bastante lisas y prácticamente no presenta ningún saliente, de modo

328264



- 2 -

1

que será menor la resistencia que experimente la viga en el movimiento de vaivén sobre el terreno. También la resistencia al hacer avanzar la viga será menor, ya que la tierra corrida por la viga puede pasar sin más por encima de la viga y la tierra también tiene menos ocasión de adherirse a la viga.

5

En el dibujo, en el que se representan dos ejemplos de ejecución de una viga para un rastrillo según el invento, la fig. 1 muestra una vista sobre una parte de una viga, que se compone de dos barras con perfil en forma de U.

10

La fig. 2 es una sección transversal de la viga según la línea II-II en la fig. 1.

15

La fig. 3 muestra una vista sobre una parte de una viga, que se compone de dos barras con perfil en forma de ángulo.

Las figs. 4 y 5 son secciones transversales de la viga según la línea IV-IV en la fig. 3, respectivamente según la línea V-V en la fig. 4.

20

La viga representada en las figs. 1 y 2 se compone de dos barras 1, 2 con perfil en forma de U, siendo el perfil de la barra 1 más alto que el perfil de la barra 2, de tal modo que las bridas de esta última barra pueden correrse introduciéndose entre las bridas de la barra 1. En los lugares de la viga, a donde deben llegar las púas 5 del rastrillo, las bridas de las barras en sus cantos tienen escotaduras 3 y 4 iguales entre sí, que conjuntamente for-

25



326264

- 3 -

1
mas, por ejemplo, un exágono, en el caso de que la sección transversal de la púa sea exagonal. Por el hecho de que ahora las barras 1, 2 con la púa 5 se aprietan entre sí en las mencionadas escotaduras mediante los pernos, se aprieta la púa, y las barras 1, 2 se reúnen en una viga unitaria.

5
En la disposición según las figs. 1 y 2 las púas 5 también pueden presentar una sección transversal cuadrada u otra sección poligonal e incluso una sección transversal redonda. En esta fijación, la púa, en el caso de eventual desgaste de su punta, después de haber afilado de nuevo la punta de la púa, puede apretarse en un lugar más alto entre las barras 1, 2 y puede extenderse hacia abajo desde la viga a la distancia original.

10
La viga según las figs. 1 y 2, tiene además la ventaja de que pueden utilizarse vigas iguales con escotaduras iguales también para púas más gruesas o más finas.

15
Aunque en la disposición según las figs. 1 y 2, las barras 1, 2 en forma de U tienen una altura desigual, también pueden utilizarse barras con perfiles de igual altura, en lo que entonces, al apretar fijamente las barras entre sí, las líneas centrales de las mismas se desplazan entre sí aproximadamente por el grosor de una brida.

20
En la viga según las figs. 3-5 las dos barras 1, 2 presentan un perfil angular, también preferentemente con bridas iguales. Las bridas dirigidas hacia abajo de cada barra 1 y 2 engranan cada una en una ranura 11 en la cara inferior de una placa de apriete 8 inferior, y las

25



326264

1

bridas dirigidas hacia arriba de cada barra engranan cada una en una ranura semejante 11, de la cara inferior de una placa de apriete 9 superior. La púa 5 se extiende a través de una abertura de cada placa de apriete 8, 9 y en el extremo superior de la púa está prevista una rosca, sobre la que puede enroscarse una tuerca 12 de apriete, que aprieta la púa con un cuello 7 contra la placa inferior de apriete 8, y las placas de apriete 8, 9 sobre las bridas de las barras 1, 2. Entre las placas de apriete 8, 9 está dispuesto eventualmente un manguito distanciador 10.

5

10

- - - - -

N O T A.-

= = = = =

15

La presente patente de invención, comprende las siguientes reivindicaciones:

20

1.- Mejoras en la construcción de vigas de rastrillos, en las que están fijadas púas, caracterizadas porque la viga se compone de dos barras con perfil en forma de U o con perfil angular, cuyas bridas están dirigidas unas hacia otras, y las púas están apretadas entre las bridas de las barras, dirigidas unas hacia otras, mediante órganos de apriete, que igualmente aprietan firmemente entre sí las dos barras.

25

2.- Mejoras según la reivindicación 1, en que las dos barras tienen un perfil en forma de U_n cada una con bridas iguales, caracterizadas porque las dos bridas de ambas barras en sus cantos presentan escotaduras iguales

326264

3



-x5 -

1 situadas enfrentadas, que pueden alojar una púa de tal modo
que por pernos, que se extienden a ambos lados de cada púa a
través de los puentes de las barras, las púas se aprietan en las
escotaduras de las bridas y las barras se aprietan entre sí.

3.- Mejoras según la reivindicación 1, en que
5 ambas barras tienen un perfil angular, caracterizadas porque
las bridas, dirigidas hacia arriba de cada barra, engranan en
una ranura en la cara inferior de una placa de apriete superior,
y las bridas, dirigidas hacia abajo de cada barra, engranan en
una ranura en la cara superior de una placa de apriete infe-
10 rior, cuyas placas de apriete en cada caso están provistas de
una abertura de paso para una púa, apretando una tuerca de
apriete enroscada sobre el extremo superior de la púa, la placa
de apriete superior sobre los cantos de las bridas de las barras,
y la púa con un cuello contra la placa de apriete inferior.

15 4.- Mejoras en la construcción de vigas de ras-
trillos.

Según se describe y reivindica en la presente
memoria, se ilustra con los planos adjuntos, la cual consta
de cinco hojas foliadas.

20

Madrid, a

3 MAYO 1966

~~CARLOS ROEB~~

25

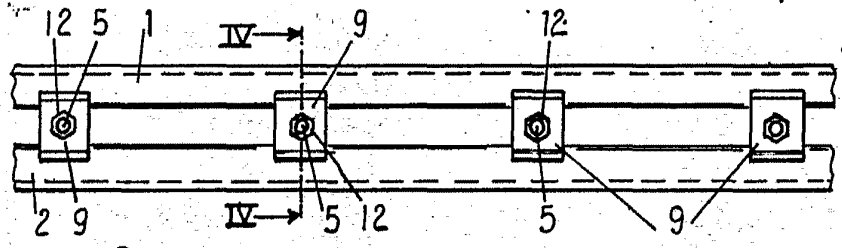
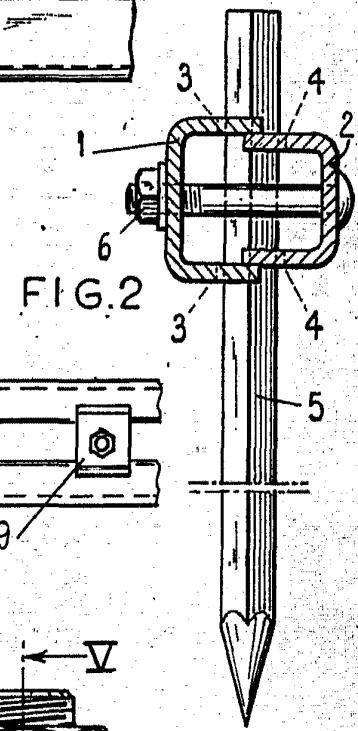
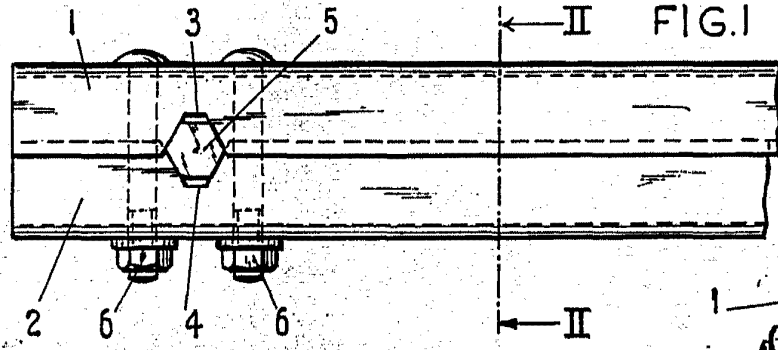


FIG. 3

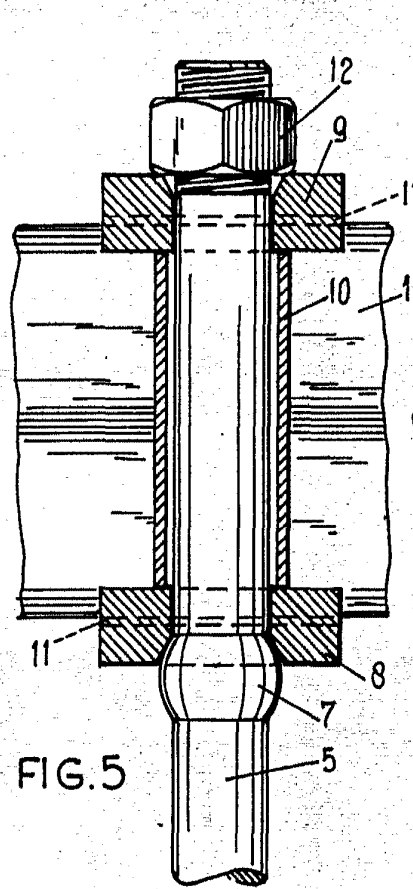


FIG. 5

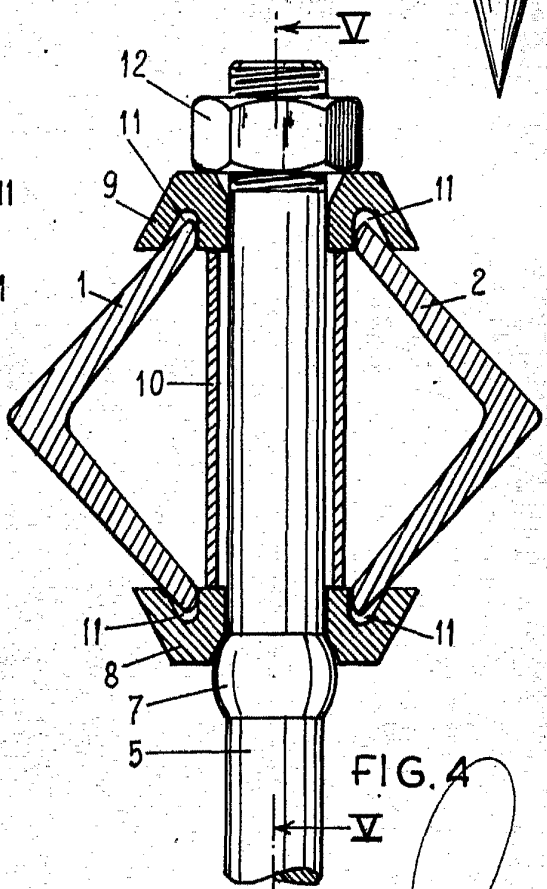


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

CARLOS ROEB

22.366

POOR QUALITY