



H.V.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años, por = Rastrillo rotatorio con ajuste variable de profundidad del bastidor de trabajo = a favor de Don Gustav H O L L E Y, residente en Dornthal (Checoslovaquia) Nr. 13 Post Krims.-

=====

El objeto del invento se refiere a aquella clase de rastrillos en los que los dientes de trabajo se asientan sobre un cuerpo cilíndrico rotatorio. La novedad respecto a los conocidos se encuentra en que en el marco del rastrillo se dispone una multitud de ejes de dientes rotatorios en igual dirección, los cuales ejes mientras no se empleen descansan elevados en posición ineficaz y pueden ajustarse a la posición de trabajo por medio de un sistema de palancas que realice solidariemen-

ta en el plano vertical un desplazamiento recíproco de las ruedas de translación y del marco sustentador.

En el dibujo adjunto se ilustra el objeto del invento en un ejemplo de ejecución, en

La fig. 1 en vista lateral y en

La fig. 2 en planta.

Según el invento el rastrillo se compone del bastidor o marco de sustentación a y de la rueda de translación b. En la unión sólida con una o con las últimas se encuentra una corona dentada interior c, que engrana con una rueda dentada d sobre el eje pasante l de la rueda dentada d y cerca de la misma se asienta otra rueda dentada f que se acopla con la rueda dentada g acañada sobre el eje corto m, transmitiendo la última su giro a la rueda dentada h que está dispuesta sobre el eje pasante n. La rueda dentada f a su vez mueve a la rueda dentada i sobre el eje corto o, y la última rueda dentada se acopla con la rueda motriz k sobre el eje pasante p. Según esto existen tres ejes pasantes n, l, y p, cada uno de los cuales lleva en disposición helicoidal los dientes q del rastrillo, los cuales se hallan y giran siempre recíprocamente sobre claros. Los juegos antes mencionados de ruedas de engrane y motores son necesarios para obtener la rotación debida de los dientes en una misma dirección.

En contraposición a las disposiciones conocidas el bastidor de marcha y el brazo sustentador no se fijan entre si en unión rígida directa, sino en dependencia indirecta móvil y esto disponiendo dos verillas de palanca r, s que en uno de sus extremos están provistas de codos rectangulares y mediante las mismas se fijan en muñones de eje y de rueda, mientras que su verilla de unión, horizontal y prolongada t, descansa giratoria en el cojinete de una palanca de maniobra u. El ex-

tremo de trabajo de esta última se asienta loco sobre el eje l y su vástago puede moverse a lo largo de un sector circular v fijo sobre el marco z, el cual está provisto en su periferia de cierto número de descensillos w en los que puede desplazarse la palanca u por medio de un pasador y, accionándose este por un órgano de dirección x manejable a mano.

La máquina se acopla con un bastidor delantero de dos ruedas en la forma usual y así se lleva al campo.

El funcionamiento es como sigue:

Durante la marcha al campo y en los recorridos en este los cuerpos de trabajo del rastrillo se encuentran en posición elevada representada en la fig. 1. Para llevarlos a la posición eficaz la persona que lo maneja acciona a mano el órgano de guía x del pasador y con lo cual este último deja libre el descensillo correspondiente w del sector v, de manera que la palanca de ajuste v puede desplazarse a lo largo del sector indicado. Por efecto del desplazamiento de la palanca de ajuste v se arrastran en el movimiento de sector circular de la misma las varillas de palanca r, s, las cuales por medio de sus coños hacen oscilar a las dos ruedas de marcha b y efectúan un desarrollo de la rueda de engrane d sobre la corona dentada c de la rueda de marcha b. Así se consigue un desplazamiento solidario del bastidor de marcha y del bastidor de sustentación entre sí con lo cual este se ajusta desde su posición elevada a la profunda d, en la que los dientes rotatorios se encuentran en posición eficaz, con lo cual el pasador y puede penetrar en el correspondiente descensillo w del sector v.

Para volver a hacer oscilar el dispositivo a la posición de partida se retrotrae la palanca de mano u. El rastrillo, cuyas ruedas de trabajo están provistas de garfios, sirve prin-



principalmente para recoger la hierba, etc.

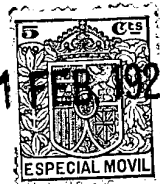
N O T A.-

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad e invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.-Un rastrillo rotatorio con ajuste variable de profundidad del bastidor de trabajo, caracterizado porque en el marco del rastrillo (a) se encuentra una multitud de ejes de dientes (l, n, t) rotatorios en el mismo sentido, los cuales mientras no se emplean descansan en posición elevada ineficaz y pueden llevarse a la posición de trabajo por medio de un sistema de palancas (r, s, u) que en el plano vertical realice un desplazamiento de las ruedas de marcha (b) y del marco sustentador (a) recíproca y solidariamente.

2.- Un rastrillo rotatorio según lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque el sistema de palancas se compone de un par de palancas (r, s) y de una palanca de maniobra (u), las cuales se unen entre sí articuladamente y de las cuales la primera está fija en los gorriones bilaterales del eje de la rueda de marcha (b), mientras que la última se encuentra en unión con el eje pasante (l) y puede desplazarse a lo largo de un sector circular (v) cuyos descansillos (w) sirven para fijar la palanca (u) por medio de un pasador (y) dispuesto móvil.

3.- Un rastrillo rotatorio según lo reivindicado en el punto 2, caracterizado porque un avance de las varillas de palanca (u) arrastrando al par de palancas (r, s) efectúa un desplazamiento del bastidor de marcha y al mismo tiempo un



- 5 -

desplazamiento de la rueda de engrane (d) sobre la corona dentada (e) de una de las ruedas de marcha (b), de manera que el bastidor sustentador y el de marcha se ven obligados a oscilar y los dientes de trabajo se ajustan a la posición profunda.

4.- Un rastrillo rotatorio según lo reivindicado en los puntos 1 y 3, caracterizado porque se prevé una multitud de ejes rotatorios de dientes (l,n,t) que por medio de disposiciones motrices (c,d,f,g,u,h,k) reciben su rotación en igual sentido.

5.- Rastrillo rotatorio con ajuste variable de profundidad del bastidor de trabajo.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de cinco páginas foliadas y escritas por una sola cara.

Madrid, a 11 de febrero de 1929.

Leocadio López y López

P.P.=

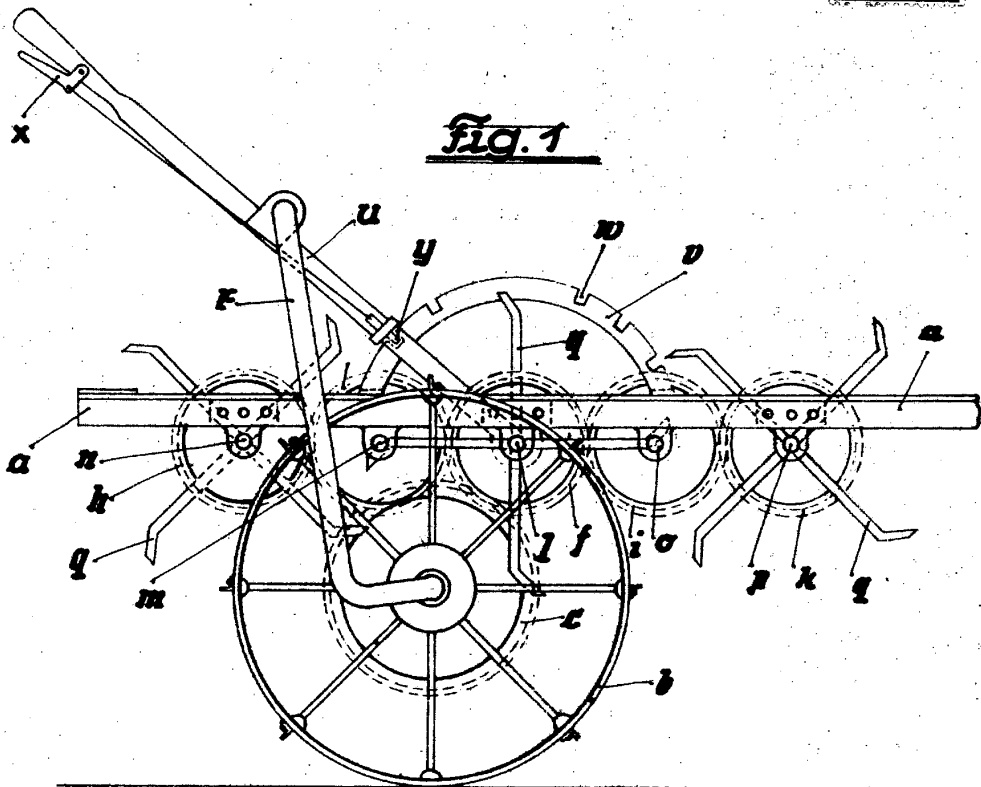


Fig. 1

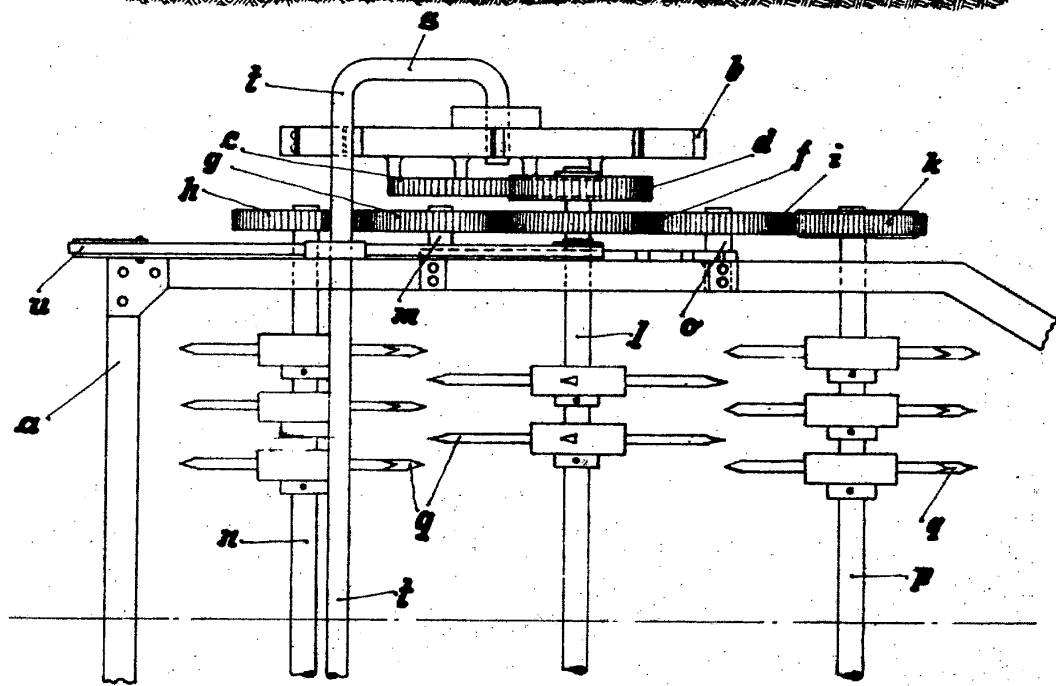


Fig. 2

*Erwin*

*Gustav Holten.*