



-1
M O D E L O
D E
U T I L I D A D

75693

por "DIENTE GUARDA-HOJA PARA SEGADORAS MECÁNICAS", a favor del Dott. Ing. Luigi CASTOLDI, de nacionalidad italiana, domiciliado en Abbiategrosso-Milano, "Viale Mazzini, 161".- Italia.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un diente guarda-hoja para segadoras mecánicas.

Este diente está destinado a ser aplicado, juntamente con otros dientes en cierto número, guarda-hoja idénticos, colocados unos al lado de otros, a un conjunto cortador de segadora agrícola, mandada mecánicamente, motorizada y, eventualmente, de tracción animal.

La finalidad específica de la presente invención es la realización de un diente guarda-hoja para las aplicaciones antes mencionadas, presentando conformaciones particulares, combinaciones y disposiciones recíprocas en sus diferentes partes, como después se indicará, permitiendo una aplicación y una fijación fácil y eficaz de cada uno de los dientes de la barra transversal que constituye la parte fija del conjunto cortador, y formar así, juntamente con la serie de



75693

-1 S

otros dientes idénticos y dispuestos unos al lado de otros, el apoyo y el vínculo, reglables, de lo que llama la "banda de desgaste" contra la cual se apoya de una manera deslizante y reacciona el vástago de la hoja propiamente dicha.

5. Hasta ahora, las bandas de desgaste del tipo indicado, que son de una ventaja considerable por el hecho de que convienen perfectamente a la formación de un plano posterior de apoyo y de racción para el vástago de la hoja, presentan las mejores características de resistencia mecánica y de calidad deslizante, siendo fácilmente reemplazables en caso de excesivo desgaste, pero exigiendo la ejecución de alojamientos especiales sobre el borde anterior de la barra. Además, esta ejecución debe dar lugar a un paralelismo riguroso entre el plano de la hoja y el de la banda de desgaste, no siendo, por el contrario, estos planos paralelos al plano de la citada barra.
- 10.
- 15.

- Por consiguiente, estos alojamientos, para poder ser ejecutados, exigían trabajos especiales sobre la cara anterior de la barra en cuestión; además, para el buen funcionamiento del conjunto segador era necesario observar una posición rigurosamente estable entre la barra y los dientes guarda-
20. hoja, a fin de obtener la igualdad de planos, exigida entre la banda de desgaste llevada por la barra y la lámina cortadora guiada, por el contrario, por los dientes guarda-
hoja.

25. Los efectos útiles, a los que antes se aludió, así como la eliminación de las antedichas dificultades y limitaciones de producción, montaje y servicio de los elementos en cuestión, son obtenidos gracias a que el diente guarda-
hoja en cuestión comprende, además de un elemento delantero de apoyo,
30. de guía, de protección y de cooperación con la hoja de corte

75893

-1 SE



5. propiamente dicha, un elemento posterior sobre el cual se encuentran planos independientes o superficies de apoyo y de apriete para la barra y para la banda de desgaste, estando realizado este último plano o superficie particularmente por la banda superior, rigurosamente paralela al plano de apoyo y de paso de "secciones" o dientes de la hoja, de un saliente o escalón, y mas bajo, respecto al último plano citado, una cantidad correspondiente al espesor de la banda de desgaste.
10. Estas características y otras mas especificadas serán mejor comprendidas con ayuda de las figuras de la adjunta lámina de dibujos, mostrando una realización como ejemplo no limitativo.
- En los dibujos:
15. La fig. 1ª representa una forma de ejecución típica del diente guarda-hoja en cuestión, seccionado según su plano vertical longitudinal de simetría, y
- La fig. 2ª representa el mismo diente, separado de las otras diferentes partes de la barra de segar, estando dispuestas dichas partes en posiciones de presentación recíproca para el montaje.
20. Refiriéndonos particularmente a las figuras del dibujo, se observa que el diente guarda-hoja en cuestión, indicado en 10 en su conjunto, comprende una parte delantera de conformación normal, donde se encuentra un vaciado 11 por el cual pasan las secciones 12 de la hoja segadora, fijadas una al lado de otra a lo largo de un vástago rectangular 13 de movimiento alternativo respecto a la parte fija del conjunto segador, a la cual pertenecen los dientes guarda-hoja y la barra trasera 14 que lleva los diferentes dientes.
- 25.
- 30.



75693

-1 SE 6

- Sobre la superficie 15 del vaciado 11 del diente 10 se apoyan de una manera deslizante, las superficies inferiores 16 de las secciones de hoja 12 en cuestión, formando dicha superficie 15, como se sabe, un pequeño ángulo respecto al plano inferior de la barra 14.
- 5.
- La parte móvil del conjunto segador, constituido por dichas secciones 12 y por el vástago 13, reacciona hacia atrás sobre la banda de desgaste 17 formada por un elemento trefilado en acero de sección rectangular constante, dispuesto de plano y sobre la cara delantera 18 (fig. 2ª) se apoya de una manera deslizante la cara posterior 19 del referido vástago 13.
- 10.
- Para obtener las mejores condiciones de apoyo del vástago 13 sobre la banda de desgaste 17, es pues necesario que el plano de apoyo de esta última sea rigurosamente paralelo al plano deslizante 15 de las secciones de la hoja y que esté mas bajo, respecto a este último, en una medida correspondiente al espesor de la banda de desgaste.
- 15.
- Estas condiciones son cumplidas mediante el empleo del diente guarda-hoja en cuestión, por el hecho de que dicho plano de apoyo de la banda de desgaste está formado con una parte del propio diente guarda-hoja, del que otra parte forma el plano 15 ya mencionado.
- 20.
- En la fig. 2ª se ve claramente la superficie superior 20 de un escalón o saliente 21 obtenido sobre el diente guarda-hoja entre una cavidad o vaciado 22, por la cual pasa libremente el vástago 13 de la hoja, y la parte posterior 23 del diente, sobre la cual se encuentra el plano 24 de apoyo de la barra 14.
- 25.
- Se obtiene así el paralelismo exacto y el intervalo preciso A (fig. 2ª) entre el plano 20 de apoyo de la banda de des-
- 30.

75693 -1 SE



gaste 17 y el plano 15 (prolongado en la fig. 2ª por una línea de puntos) de apoyo y de deslizamiento de las secciones de la hoja, y de este hecho las condiciones técnicas que convienen al mejor apoyo, a la reacción y al trabajo de la hoja son pues rigurosamente observadas.

5.

En el sentido de la longitud del diente, el saliente 21 en cuestión presenta dimensiones que no rebasan la anchura de la banda de desgaste 17, a fin de que esta última no esté ligeramente en saliente en la cavidad 22 (fig. 2ª), y esto para evitar todo choque eventual entre el vástago 13 y las partes del diente.

10.

La barra 14 es pues independiente de la banda de desgaste y no requiere por consiguiente trabajos especiales. Los dientes guarda-hoja están fijados a la barra de la estructura por medio de pernos normales 25, de los que una parte es igualmente utilizada para la fijación de caballetes 26, a dos picos 27 y 28 de apoyo sobre el respaldo de la barra 14 y, respectivamente, sobre el respaldo de la banda de desgaste 17 que es así bloqueada sobre las dos superficies de apoyo 20 de una manera regulable en el sentido de la longitud del diente, a fin de la alineación actual y repeticiones de juego eventuales, para compensar los fenómenos de desgaste y/o tolerancias de fabricación y de montaje.

15.

20.

N O T A

25.

Descritos el objeto y utilidad de la invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España comprende las reivindicaciones siguientes:

-1 S



75693

- 1.- Diente guarda-hoja para segadoras mecánicas, del tipo que comprende un conjunto segador provisto de una banda de desgaste de sección constante, caracterizado por estar dispuesto de manera de constituir por su parte anterior un plano de apoyo, de reacción y de deslizamiento de los elementos que forman la hoja, y de que una de sus partes está conformada y dispuesta de manera de formar sobre el propio diente guarda-hoja un plano de apoyo y de fijación de dicha banda de desgaste, en su posición de trabajo, respecto a las partes de la hoja.
- 5.
- 10. 2.- Diente, según la reivindicación 1, caracterizado porque el plano de apoyo en cuestión de la banda de desgaste está constituido por la cara superior de un saliente o escalón, presentado por el citado diente, entre la cavidad de paso del vástago de la hoja y la parte posterior de fijación a la barra fija del conjunto, siendo la referida cara superior paralela al plano de las superficies que, en los propios dientes guarda-hoja, constituyen los planos de apoyo y de deslizamiento de las secciones de la hoja, y estando mas baja respecto a este último plano en una medida correspondiente a la altura o espesor de la mencionada banda de desgaste.
- 15.
- 20.

3.- Diente guarda-hoja para segadoras mecánicas.

Según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

Madrid, a 12 de Septiembre de 1959.

Luigi CASTOLDI.

p. a.

JAIME ISERN MIRALLES

P.P.



75693

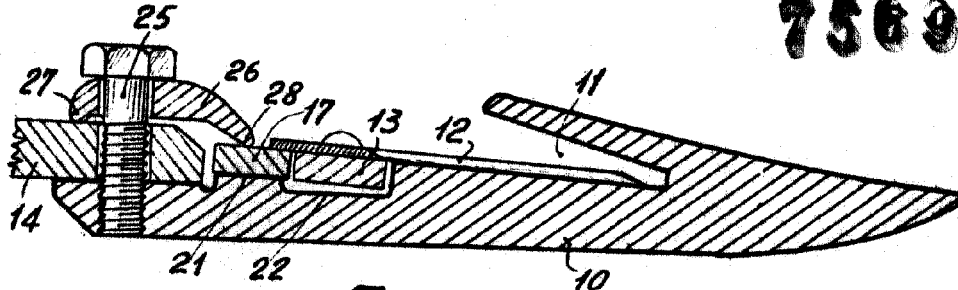


FIG. 1

75693

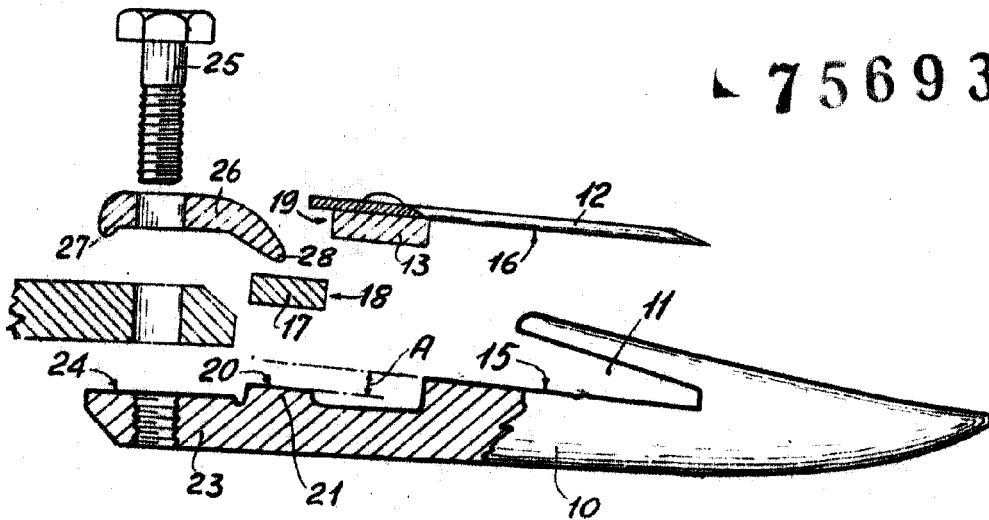


FIG. 2

19 de Septiembre de 1959

JAIME ISERN MIRALLES
P.P.