

111339

P.- 28.529

40.917/Eg/sch-Fall 2

Rehecha I



111339

1 FEB 1964

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

MODELO DE UTILIDAD

en

E S P A Ñ A

por VEINTE años

a nombre de AVA M. BOSCHUNG, entidad suiza, establecida en Reid, Schmitten (Canton de Freiburg). Suiza, por:
"UNA MAQUINA NIVELADORA"

Objeto de la presente innovación es una máquina niveladora de terrenos con un miembro longitudinal en forma de yugo y una pala orientable en todos los sentidos, dispuesta en la cara inferior de la parte central de aquel miembro.

5

Las niveladoras convencionales son automóviles y presentan un grupo motor y un bastidor en forma de yugo fijamente unido a ése, sobre el que está apoyada una pala orientable. Una desventaja de estas niveladoras conocidas reside en que el grupo motor sólo puede

10



ser usado por la parte que lleva la pala, lo que encierra la posibilidad de antieconómicos tiempos de espera para el grupo motor. Además son elevados los costes de adquisición de una niveladora a causa del grupo motor montado fijo. Por la misma causa se halla también muy limitada la movilidad lateral durante la utilización.

El fin de la innovación presente es la creación de una niveladora sin grupo motor montado fijo, que puede ser enganchada a cualquier vehículo remolcador adecuado, y que dentro de ciertos límites tenga libertad de movimiento lateral, cuando el vehículo remolcador se mueve en el centro de la carretera.

La niveladora de acuerdo con la innovación está caracterizada por un órgano de apoyo regulable en altura, dispuesto en la parte extrema del miembro longitudinal en forma de yugo, y por un dispositivo de enganche articulado alrededor de un eje vertical, dos ruedas dirigibles dispuestas en la otra parte extrema y medios de mando para dirigir las ruedas.

En el dibujo adjunto está representada una forma de realización a modo de ejemplo de la niveladora de acuerdo con la innovación, representado:

la figura 1, un alzado lateral;

la figura 2, una vista en planta del ejemplo de realización descrito a continuación, y

la figura 3, una vista frontal posterior a escala mayor.

La niveladora representada en el dibujo presenta un miembro longitudinal en forma de yugo 1, en



cuya parte extrema se halla un dispositivo de enganche 2 articulado alrededor de un eje vertical, que sirve para enganchar la niveladora a un vehículo remolcador. En la misma parte extrema está apoyado sobre el suelo el miembro longitudinal en forma de yugo 1 durante los periodos de reposo mediante un órgano de apoyo regulable en altura 7, montado con posibilidad de giro alrededor de un eje vertical, con rueda 4. El otro extremo del miembro longitudinal 1 es soportado por medio de dos ruedas 5, que están apoyadas en la parte 8 fijada al miembro longitudinal 1 de modo dirigitible a través de los medios de mando 6, los cilindros hidráulicos correspondientes 7a y los órganos de dirección 7. Entre las ruedas 5 se halla una plataforma 9 para un conductor que maneje los medios de mando 6 y medios de mando similares 6a correspondientes a otras funciones. Debajo del miembro longitudinal 1 está dispuesto un bastidor 11 orientable a alrededor de un eje 10 y de su eje longitudinal, con inclinación regulable. La regulación de la inclinación del bastidor 11 tiene lugar por cilindros hidráulicos 14 conectados articuladamente a un saliente superior 13 y al bastidor 11, mandados mediante los medios de mando 6a. Sobre la parte inferior del bastidor 11 está soportado mediante rodillos 19 un marco giratorio 12, que lleva en una parte saliente hacia abajo 15 un soporte de guiado 20 orientable alrededor de un eje 17 de curso transversal después de soltar un tornillo de fijación de desplazamiento en su dirección longitudinal una pala 16, pudiendo ser realizado del desplazamiento mediante un cilin-



dro hidráulico 21, que también es controlado mediante los medios de mando 6a.

El ángulo entre la pala 16 y el plano central longitudinal vertical de la niveladora se regulable mediante un giro del bastidor giratorio 12 por cilindros hidráulicos 18 controlados igualmente por medio de los medios de mando 6a. Por sujeción del extremo anterior y (o) posterior del bastidor 11 en lugares distintos del miembro longitudinal 1 puede ser variada la inclinación de la pala 16 respecto al plano de apoyo de las tres ruedas 4 y 5, así como su posición en altura respecto a este plano.

Mediante el dispositivo de enganche 2 orientable alrededor de un eje vertical la niveladora es dentro de ciertos límites independientes de la dirección del movimiento de vehículo remolcador en su libertad de movimiento lateral con ayuda de las ruedas dirigibles 5.

La presente solicitud que corresponde a la presenta en República Federal Alemana con fecha 26 de noviembre de 1964, bajo el nº P 59849/84d Cbm. se acoge a los beneficios del Artículo 51 del vigente Esatuto sobre Propiedad Industrial.

N O T A

Los puntos que como característica de novedad se presenta para que sean objeto de la presente solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los siguientes:



15- Una máquina niveladora dotada de un miembro longitudinal en forma de yugo y de una pala dispuesta en la parte inferior de este último y orientable en todos los sentidos, caracterizada porque el miembro longitudinal en forma de yugo lleva en una parte extrema un órgano de apoyo regulable en altura y un dispositivo de enganche articulado alrededor de un eje vertical y destinado a enganchar la niveladora a un vehículo remolcador, en tanto que en su otra parte extrema dicho miembro longitudinal está soportado por medio de dos ruedas dispuestas de manera que pueden ser orientadas por medios de mando apropiados.

2.- Una máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque el órgano de apoyo regulable en altura es orientable alrededor de un eje vertical y presenta en su extremo inferior una rueda de apoyo.

3.- Una máquina según la reivindicación 1, caracterizada porque los medios de mando están dispuesto sobre una plataforma de maniobra situada entre las ruedas orientables.

4.- Una máquina niveladora.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representada por los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

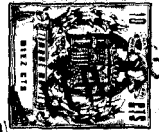
La presente Memoria consta de cinco hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

1 FEB. 1952

P.A.

Alberto de Izquierdo
Por Poder.



111339

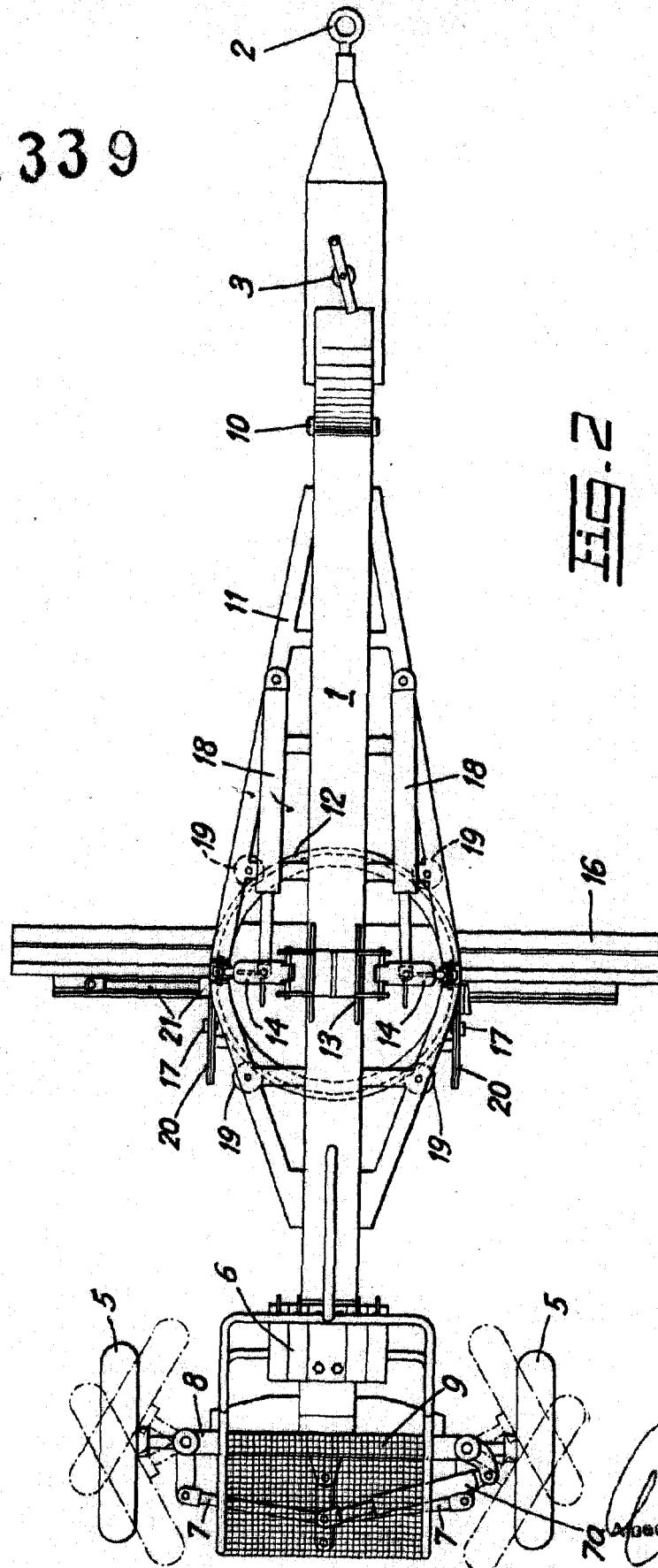


FIG. 2

Agencia de Estudios
Por Encargo



ESCALA VARIABLE

111339

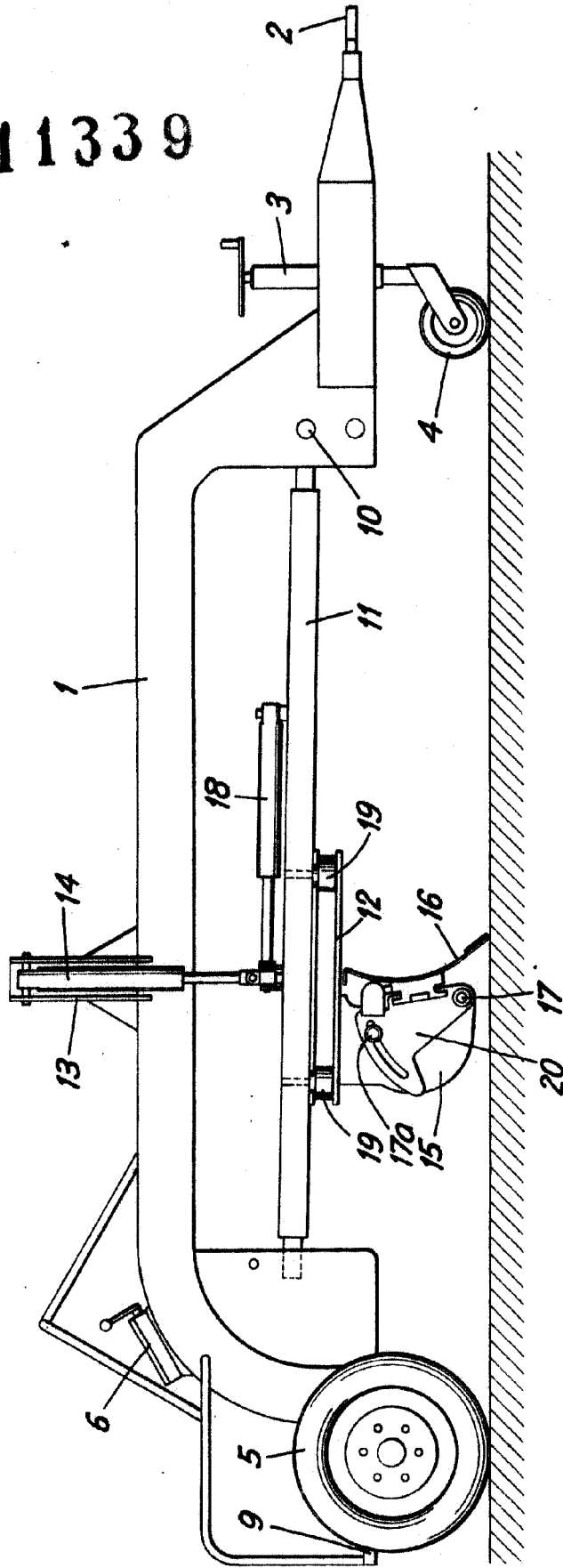


FIG. 1

Alberto de ...
Per ...

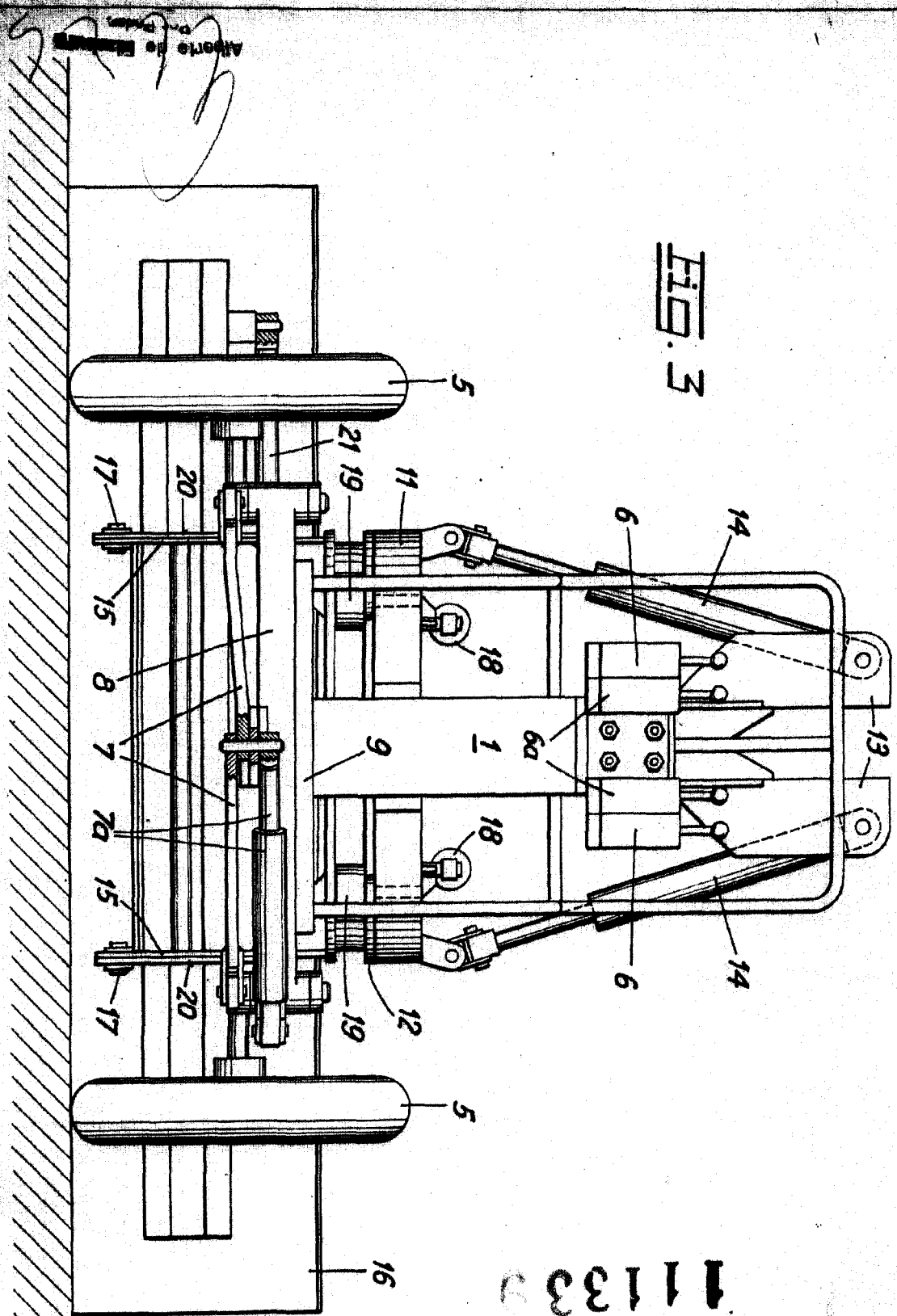


FIG. 3

11133

Albergo de Milano

