

304077



304077

P A T E N T E
D E
I N V E N C I O N

a favor de Don Vicente SALES MONZO, de nacionalidad española, residente en Amposta (Tarragona), Calle Parlamento, 28 por "BARCA-GUADAÑADORA PARA LA SIEGA DE BROZAS EN ACEQUIAS".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a una barca-guañadora para la siega de brozas en acequias con las que, gracias a sus especiales características constructivas y funcionales se obtienen resultados altamente provechosos, al realizar a la perfección y de manera extremadamente cómoda y rápida, dicha flor, que, como es sabido, tantas dificultades encierra con los medios de que se dispone en la actualidad.

5.

Concurriendo a las ventajas que es susceptible

10.

de aportar, la barca-guañadora en cuestión se particulariza

304077



5. por comprender, fundamentalmente una barra segadora montada transversalmente bajo la proa en disposición ajustable con posibilidad de girar alrededor del eje longitudinal de la embarcación y de ascender y descender para su adaptación a los taludes de la acequia y a las diversas profundidades de fondo, respectivamente cuya barra se halla vinculada con un motor de accionamiento por intermedio de una transmisión que comprende un embrague y un árbol articulado y extensible para permitir los movimientos de ajuste de la barra.
- 10.

La embarcación puede estar propulsada por un motor independiente o conectado a la barra segadora.

15. En la realización preferida de la invención la barca está equipada con una hélice desarrollada a modo de tornillo de Arquímedes de forma que no se atasca con la broza flotante.

20. Los dibujos adjuntos muestran, a título de ejemplo no limitativo del alcance de la presente invención una forma preferida de llevarla a la práctica, en representación esquemática.

25. En tales dibujos, la figura 1 es una sección longitudinal alzada de la embarcación con la barra segadora situada en su posición límite inferior horizontal; la figura 2 la ilustra en planta correspondiente; la figura 3 se refiere a una sección longitudinal parcial alzada, que muestra la barra en disposición horizontal, en su posición límite superior; la figura 4 es una vista en planta, que permite apreciar el giro de tal barra sobre si misma, y la

304077



figura 5 demuestra, en perspectiva la inclinación de la propia barra para su adaptación a los taludes de la acequia.

5. Esta realización consiste en una barca -1- portadora de un motor apropiado -2-, que, a través de un eje -3- dispuesto sobre un soporte -4-, está conectado una hélice -5- cuya forma en tornillo de Arquímedes impide que se atasque con las brozas de la acequia, determinando una buena propulsión de la barca, gobernable mediante el oportuno timón -6-, poseedor de la barra de maniobra -7-.

10. Un árbol -8-, dispuesto sobre soportes -9- y -10- recibe el movimiento del motor -2- gracias a una transmisión que comporta unas correas o equivalentes -11- y dos poleas -12- y -13- que, conectadas a ellas, están solidarizadas respectivamente con el eje -3- de tal motor y con un eje -14- giratorio sobre un soporte -15- y vinculado a dicho árbol a través de un embrague desacoplable -16-.

15. El árbol -8- comunica dicho movimiento del motor -2- a un árbol -17- por intermedio de una junta articulada -18- y un eje -19- que, giratorio sobre soportes -20-, sobre los que gira también el árbol -8-, se halla unido a una polea -21-, conducida, a través de una transmisión -22- por una polea -23- solidaria del árbol -8- citado.

20. El árbol -17- por la extremidad opuesta a la portadora de la junta -18-, se encuentra articulado, con ayuda de otra junta -23-, a un eje -24- rotatorio sobre

304077



5. un soporte -25- y solidarizado con un eje -26- deslizante por un soporte -cojinete -27- y unido por su extremo inferior a una barra guadañadora -28- especialmente apta para segar brozas en acequias, los movimientos cortantes de cuyos dientes los recibe del eje -24- por intermedio de una biela -29- conectada a un cigüeñal -30- previsto en dicho eje -24-, accionado en la forma expuesta.

10. La barra guadañadora -28- puede ascender y descender, como se comprende (figuras 1, 3 y 5) mediante el deslizamiento de su eje solidario -26- sobre el soporte-cojinete -27- a fin de adaptarse a las diversas profundidades de fondo que pueden presentarse en la práctica. Por otra parte, el mismo soporte -27- permite el giro del conjunto alrededor del eje -26- (figura 4) y puede ser orientado alrededor de su eje longitudinal (figura 5) para
15. adaptar la barra guadañadora -28- a la inclinación que presenten los taludes de la acequia que se trate de desbrozar. En todos los casos, un dispositivo de fijación tal como el representado esquemáticamente en -31- permite
20. estabilizar la posición elegida del mecanismo.

Serán independientes del objeto de la invención los detalles y características accesorias empleadas en su puesta en práctica y, en general, cuanto no altere la esencialidad de las siguientes reivindicaciones.

304077



en acequias.

La presente memoria consta de seis hojas foliadas escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 9 de septiembre de 1964.

Vicente SALES MONZÓ

p.a.

I. PONTI

30407



Fig. 1

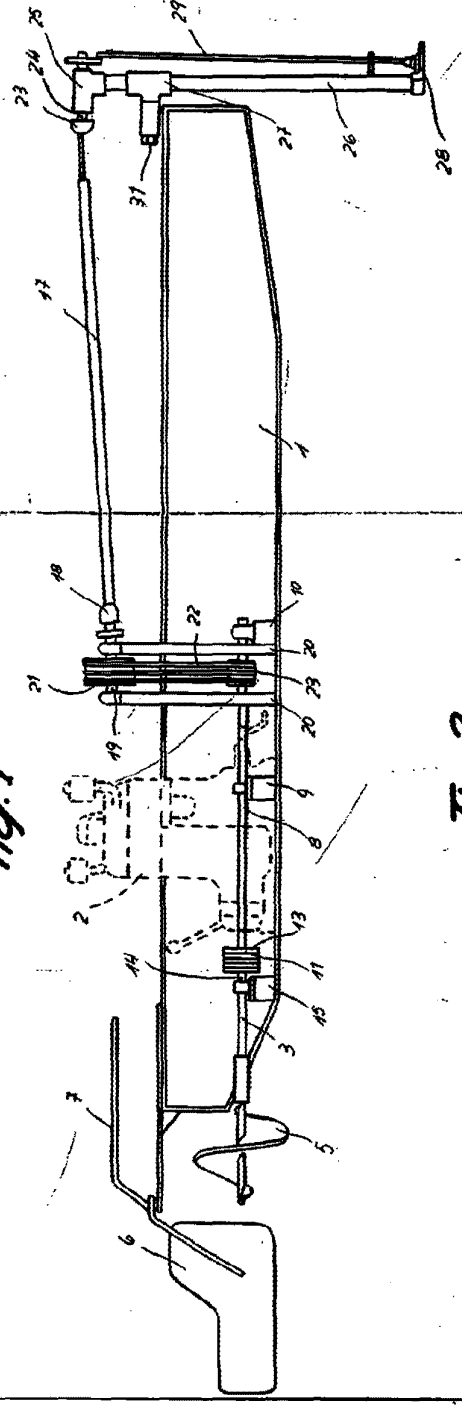


Fig. 2

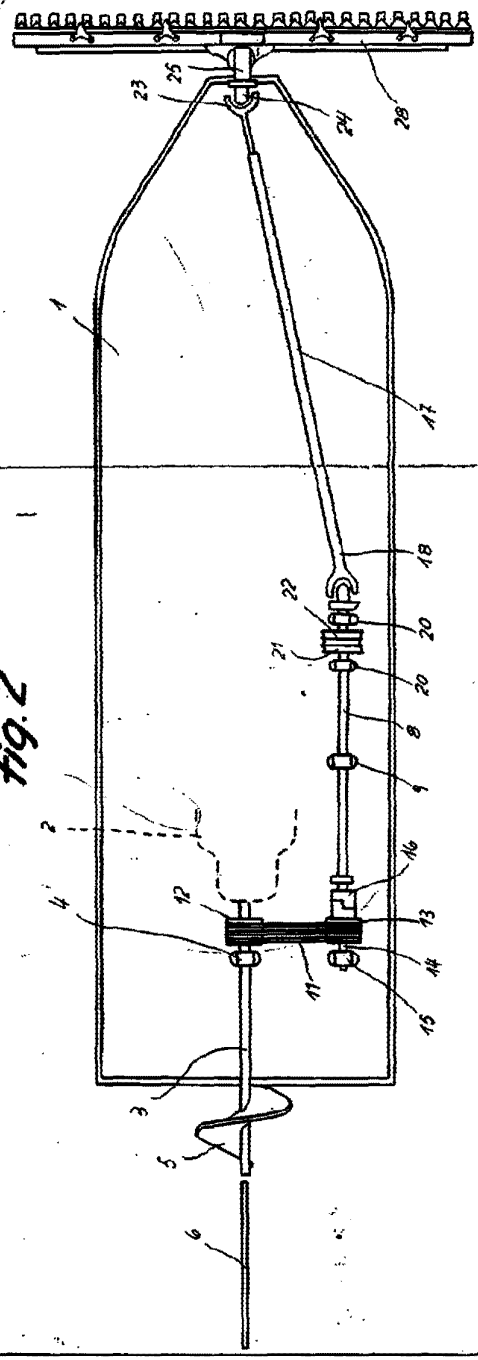
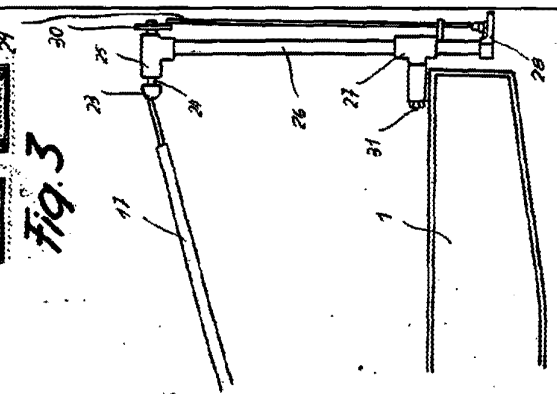


Fig. 3



Barcelona, - 9 SEP. 1864
Vicente Sales Monzó
P. a. *[Signature]*



Fig. 4

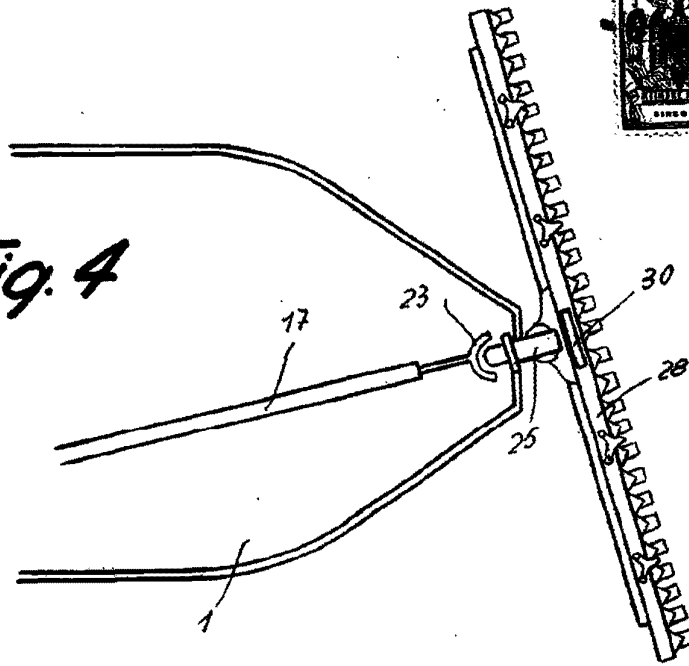
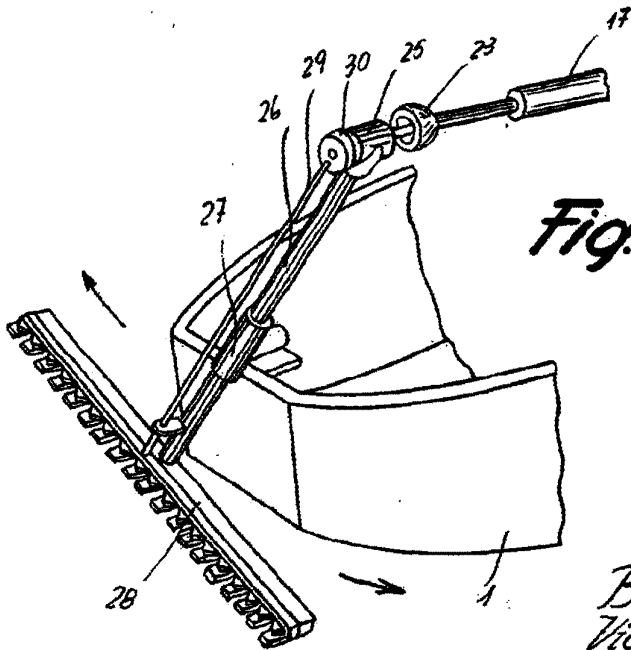


Fig. 5



314077

Barcelona, 20 SEP. 1964
Vicente Sales Monzó
p. a. L. PONTI