



282223

282223

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña

a la solicitud de registro de una

PATENTE DE INVENCION, por VEINTE AÑOS en ESPAÑA

a favor de

DON CLAUDIO LAMA DOMINGUEZ, de nacionalidad española, residente en SAN AMARO (Orense),

o o r

"UN ARADO"

Inventor: El propio solicitante.



5 El arado como instrumento para remover la tierra, se viene empleando desde la más remota antigüedad, desde -- que el hombre primitivo dejando el nomadismo de la caza, se hizo sedentario. Su evolución en función de los medios de -- que cada etapa histórica se disponían, han ido añadiendo -- elementos que en estos últimos tiempos, y merced a los me-- dios mecánicos de tracción de que se disponen, han logrado gran variedad, dentro de un mismo principio de trabajo; es decir, que sin separarse de la función inicial de remover --

10 la tierra, se han dotado a los arados de numerosos elementos que realizan aquella de manera distinta.

Ello nos permite considerar que también todos los arados tienen como misión la de remover la tierra por medio de dos momentos, que son el de levantar y el de voltear la

15 tierra, esto se realiza por la aplicación de diversos utensilios secundarios, como con la distinta forma y disposición de las cuchillas, las rejas y las vertederas, que según sea su especial estructura, permiten la acción de volteo de la tierra, su mezcla, su ahuecado y el desmoronado del suelo.

20 Así es como se han venido a crear utensilios especialmente dispuestos para desprender la capa superior del -- suelo con rastros, abono verde y estiércol, volcándola en el surco abierto por delante del cuerpo principal; un tipo de estorcalador, especialmente dispuesto para soterrar abono de tallo largo; una especie de excavador diseñado y crea-- do para romper y mullir las capas compactas bajo la tierra volteada.

Los distintos tipos de construcción, hasta ahora conocidos, no han agotado las necesidades que su uso ha ve--

30 nido ofreciendo, pues si bien cada uno de ellos ha sido con



cebido y realizado en méritos de concretas necesidades, ni éstas se hallan limitadas, ni puede negarse que a los mismos problemas puedan darse diversas soluciones, mediante la idea ción de diferentes dispositivos.

35 Si las consideraciones que preceden las centramos en el arado cuya protección se solicita por medio de esta - Memoria, se ofrecerá como necesario que señalamos ya desde - ahora que, de igual modo que ha ocurrido en cada uno de los tipos existentes en el mercado, y creados por actuales nece-
40 sidades, el que va a ocuparnos con el necesario detalle, ha sido concebido, diseñado construido y realizado para atender necesidades concretas, que si bien se han experimentado en - determinadas zonas de cultivo, son por su propia naturaleza aplicables a muchas otras que al reunir iguales caracterís-
45 ticas, exigen paridad de soluciones.

Como antes ya hemos apuntado, los medios mecánicos de tracción, han hecho posible la aplicación y uso corriente de arados múltiples, que representan ciertamente una econo-
50 mía para el cultivo de grandes superficies de terreno, que - debidamente homogenizadas, permiten ser tratadas con unidad de trato y de acción.

En cambio, es una realidad innegable, que frente a los latifundios que son en determinadas zonas llanas, el --- ideal para el ma. or rendimiento de ciertos cultivos, existen
55 en otras zonas los minifundios, como una conveniencia de orden familiar, como un pequeño patrimonio que se va transmi--- tiendo por herencia, y como una entidad de la propia tierra, que la naturaleza de ésta, hace dificultades agrupables a --- otros para formar grandes extensiones.

60 Los arados al uso, de grandes dimensiones y características apropiadas a su dimensión, ofrecen notorias defi-



65 cultados por ser usados, en las pequeñas parcelas, tanto -
por su propia estructura, como por las naturales dificulta
des que ofrece su transporte, muchas veces a largas distan
cias del centro natural de trabajo. Ni estos arados corrien
tes, aun los considerados mejor contruidos, ni tampoco los
medios mecánicos ahora tan importantes, podían resolver es-
tas necesidades para el arado de los minifundios, que ciertamente ha venido a subvenir el tipo de arado que con esta
70 Memoria se ofrece para su protección, especialmente diseña
do, construido y realizado, y con características especia--
les, que al encerrar los necesarios requisitos de novedad y
utilidad, lo hacen acreedor a los beneficios de protección
y explotación exclusivos que conceden los correspondientes
75 artículos del vigente Estatuto de la Propiedad Industrial de
20 de Julio de 1929, publicado por Real Orden de 30 de Abril
de 1930, y modificado por Decreto de 26 de Diciembre de 1947.

80 Para la más clara intelección del arado cuay pro-
tección se solicita, se acompañan a esta Memoria tres hojas
de dibujos, que ofrecen respectivamente una vista por su ca-
ra superior, un alzado lateral, y una vista por su parte pos
terior.

85 La figura A) representada en la primera hoja de di
bujos, muestra el cambon (1), que por su parte anterior se -
une a un timón de madera (2) por medio de un enganche (3) en
forma de "U", -como puede verse en la figura B)-, uno de cu-
yos brazos, concretamente el delantero, es más alto, con el
fán de que los puntos de sujeción con el cambon (1), permiti-
tan la suave inclinación de la porción anterior de éste. Di-
cho enganche va sujeto a su vez al timón (2), por medio de -
90 dos tornillos o bridas (4), y una pletina (5) que le deja su
ficientemente atianzado.



95

El cambon (1) por su parte posterior, se abre para formar la esteva (9), formada por los dos brazos (10), - unidos al cambon (1) por medio de dos puntos de unión, y -- terminados por sus correspondientes manijas o puños de madera (11).

100

En la parte inferior del arco que forma el cambon (1), se articula la palanca (12) en el punto (13), la cual encuentra el límite a su movimiento descendente posterior, en el tope (14) situado entre los dos brazos (10) de la esteva (9). Dicha palanca (12) articula el cuerpo central formado por las rejas (6) y la vertedera (7), la cual halla reforzada su sujeción, por medio de un tirante de refuerzo -- (15).

105

Con el finde que el cuerpo central pueda cambiar de posición, el cambon (1) tiene en su parte inferior una bisagra (16), cuyo eje (17) corresponde al punto de giro de dicho cuerpo central, el cual está debidamente reforzado -- por los talones (18) y el curcillon (89).

110

La figura C) que representa una vista posterior - del arado, muestra especialmente la situación y disposición del áncora (19), que ofrece la especial característica de - que es soldada y forma un solo cuerpo. Se señalan también - dos cartelas de refuerzos (20), que dada su especial disposición en triangulo, ofrecen un óptimo resultado con el minimo peso; y los tornillos de unión de las rejas y las vertedera, que se indican con (21).

115

120

Dicho se ésta que la especial disposición de cada uno de los elementos que se han venido enumerando, su forma característica, su relación y mayormente su propia estructura, hacen de este arado una entidad industrial nueva, con -



aplicaciones ilimitadas para pequeños cultivos.

125 Describas las características estructurales del arado así como su novedad y utilidad notoria, solo nos resta concretar en la siguiente

N O T A

las

R e i v i n d i c a c i o n e s

130 1a. Un arado, caracterizado por estar constituido por un cambón convenientemente arqueado, cuya parte anterior se une a un timón por medio de un enganche en forma de "U", del cual, el brazo delantero es más alto con el fin de que la fijación de los puntos de unión determinen un cierto

135 grado de inclinación. Dicho enganche va a su vez unido al timón por medio de dos tornillos o bridas, sujetas a su vez a una pletina común. El cambón, por su parte posterior se abre para formar dos brazos de un esteva, unidos por una pletina que hace de tope a la palanca de volteo, y están rematados por sus correspondientes manijas. La articulación

140 de la palanca de volteo, se efectúa en la parte inferior del cambón, haciendo girar al cuerpo central constituido de las rejas y la vertedera, por medio de una bisagra que se halla equidistante del radio que forma el volteo de dicho cuerpo central, el cual está armado de dos talones horizontales paralelos y un crucillón vertical, y tiene un ánclora soldada formando un solo cuerpo y dos cartelas de refuerzo triangulares y equidistantes del punto de giro.

145

2a UN ARADO

150 Tal y como aparece representado, descrito y reivindicado en la presente Memoria descriptiva, que consta de

7

282223

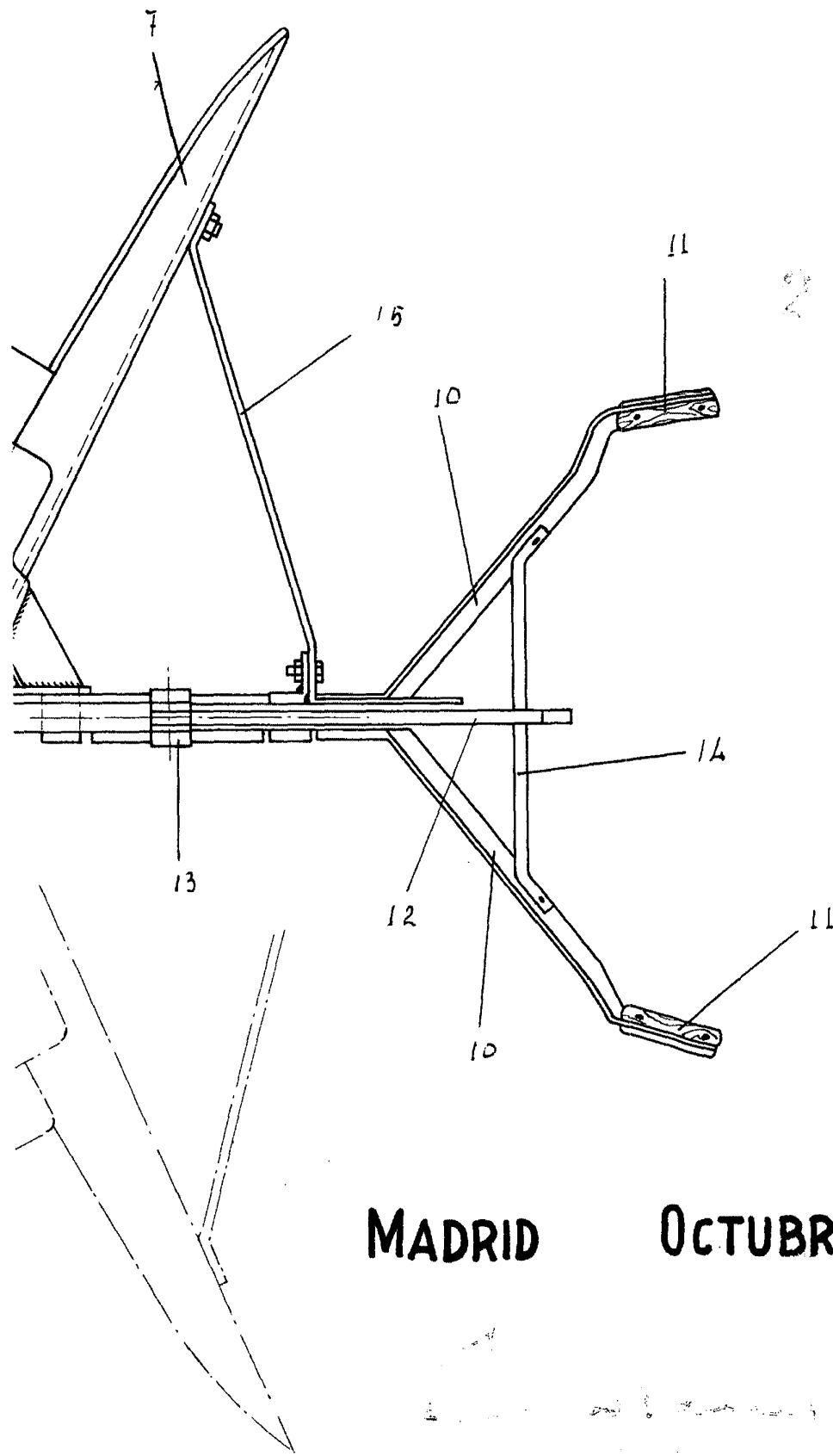


siete hojas de texto, mecanografiadas por una sola cara, y tres hojas dobles de dibujos.

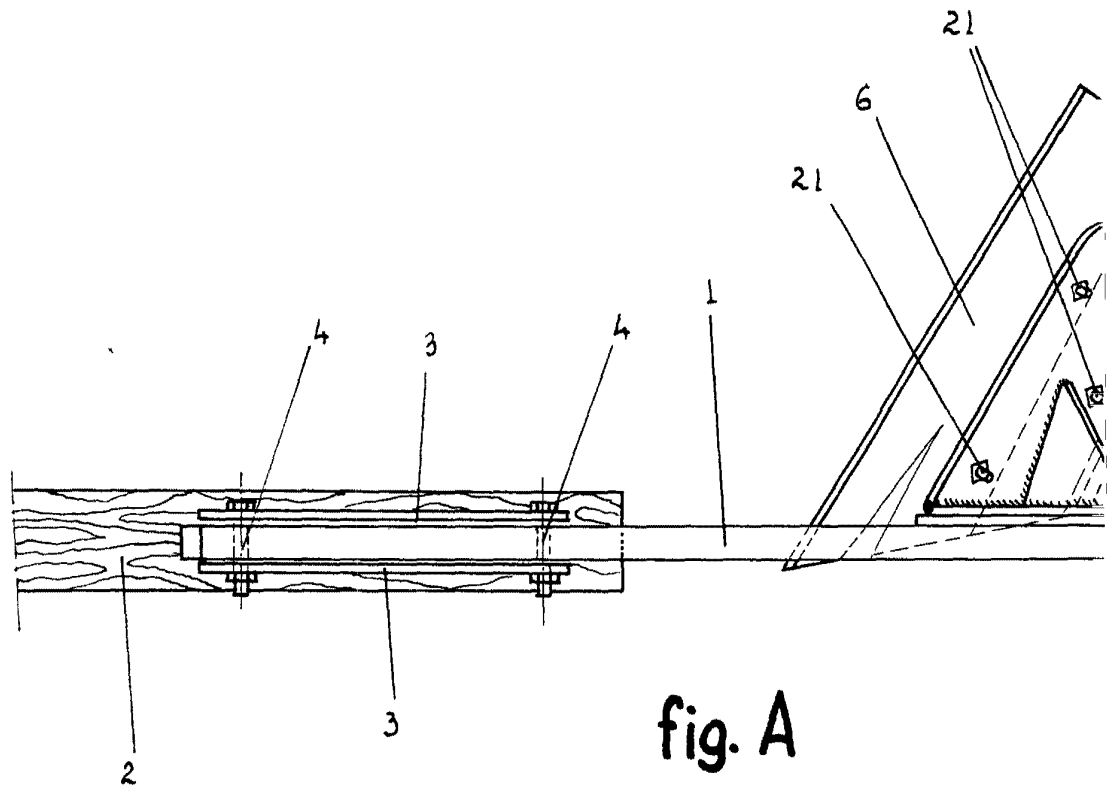
Madrid, a 23 de Noviembre de mil novecientos sesenta y tres.

Luis Santamaria

INVENCION



MADRID OCTUBRE 1962

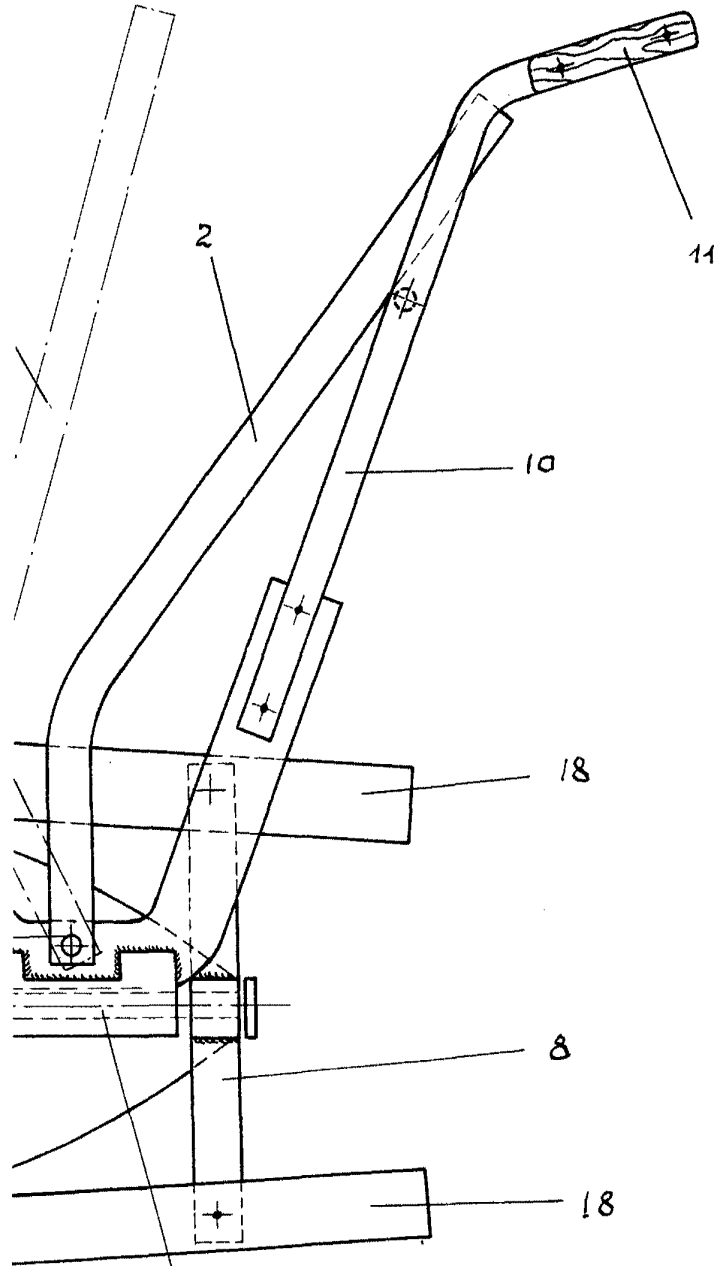


ESCALA VARIABLE

INVENCION



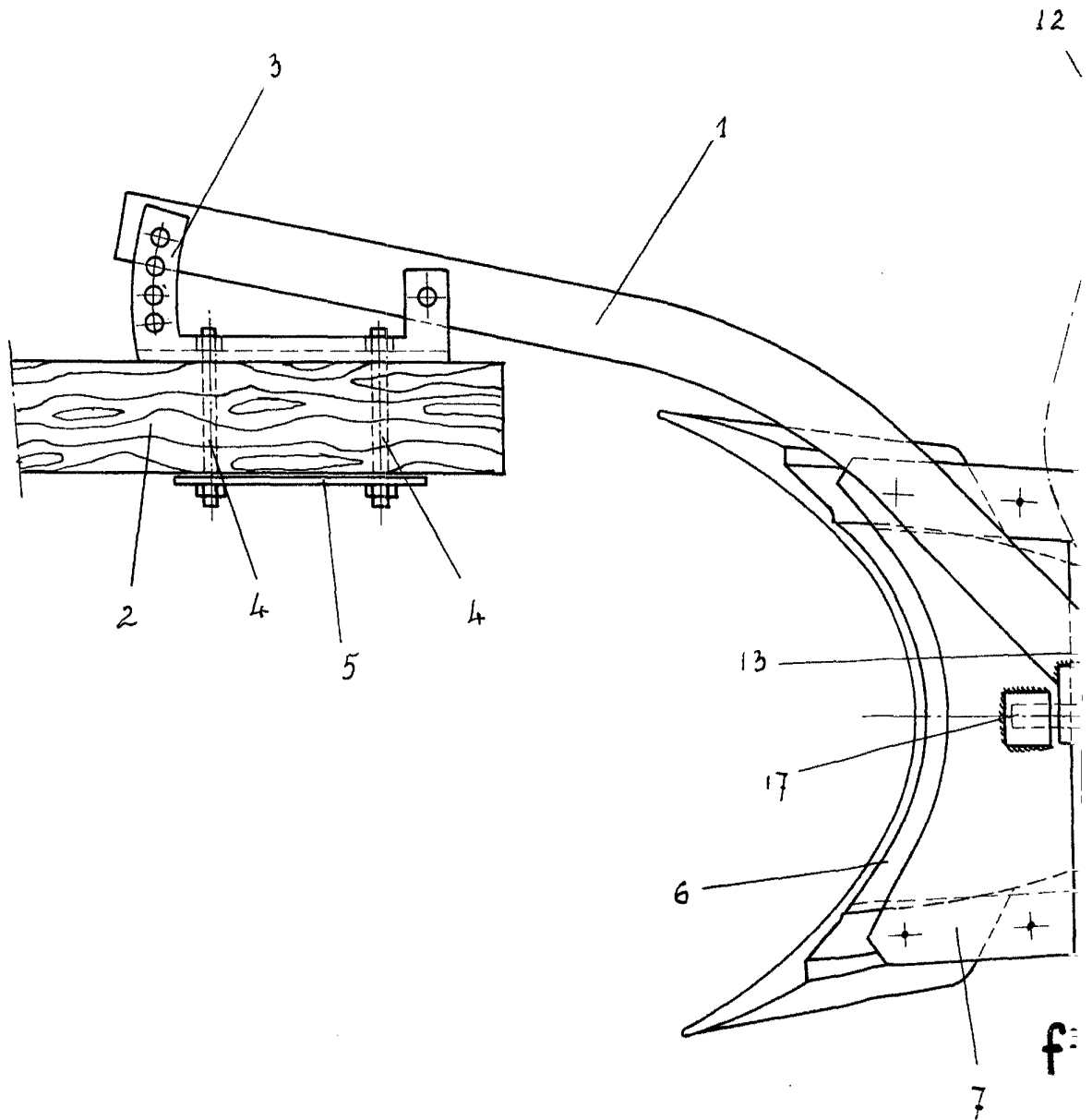
32213



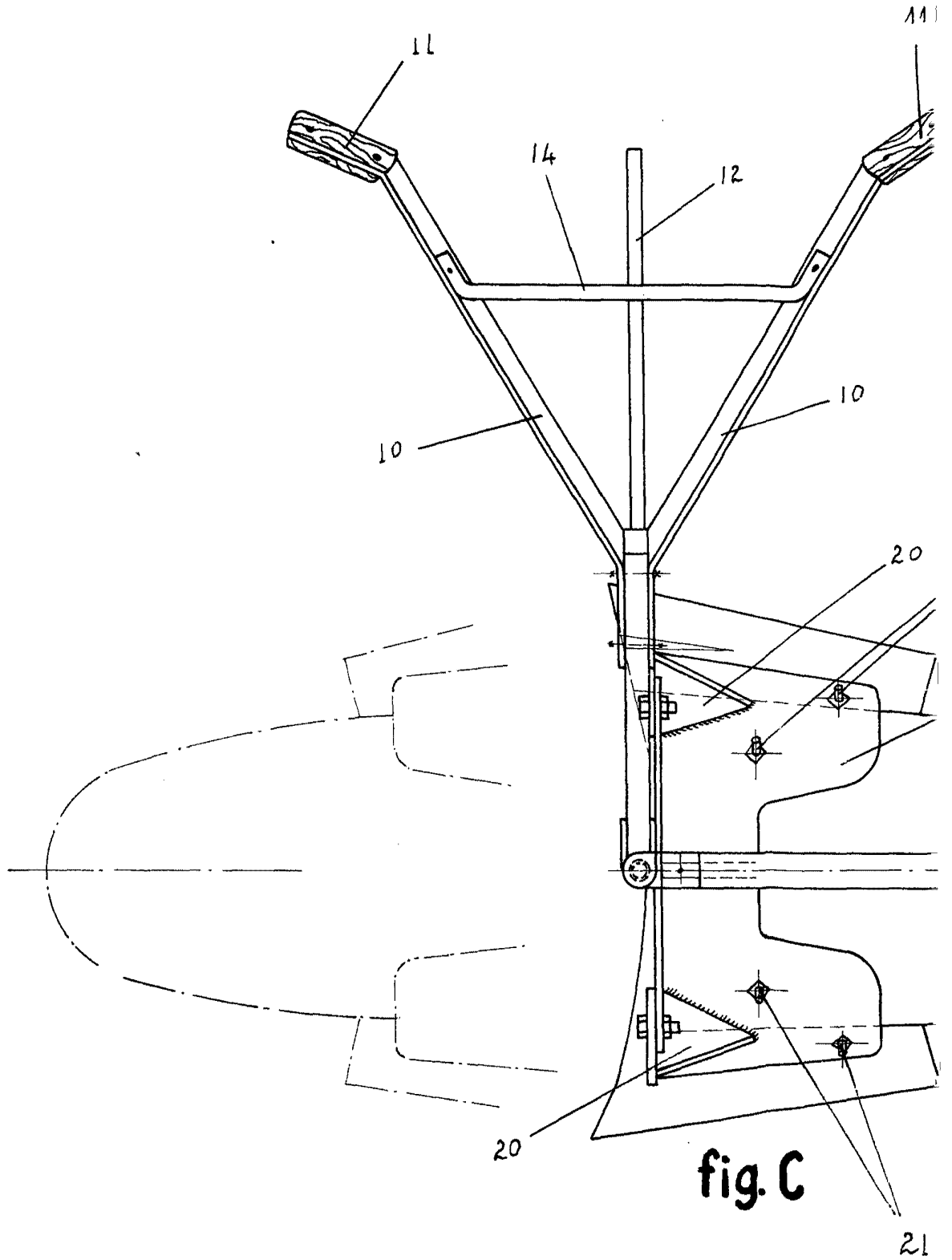
B 16

MADRID

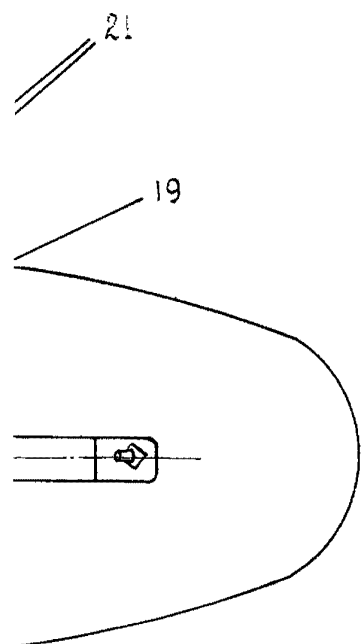
OCTUBRE 1962



ESCALA VARIABLE



INVENCION



ESCALA VARIABLE

MADRID OCTUBRE 1962

[Faint handwritten signature or scribble]