


207747

Int. Cl.:	B26 D	22 NOV 1974
-----------	-------	-------------



MEMORIA DESCRIPTIVA

— MODELO DE UTILIDAD.

DURACION: VEINTE AÑOS

OBJETO: " TIJERA PERFECCIONADA DE JARDINERIA ".

Solicitante: FORJAS DEL VINALOPÓ, S.L.

Residencia: SAX (Alicante) - Castalla, núm. 32.

Nacionalidad: española.



La presente descripción se refiere, como su enunciado indica, a una tijera perfeccionada de jardinería, o podadora, cuyas características de novedad la confieren la cualidad de aportar a los fines que se persiguen ventajas más que suficientes para aspirar en derecho al privilegio del registro que se solicita.

La finalidad del presente invento es la de proporcionar a los jardineros un medio altamente eficaz para las operaciones de poda, incorporando un proceso de corte totalmente nuevo y original, al propio tiempo que el conjunto de la tijera reduce su peso notablemente, incluyendo además un mecanismo de cierre y graduación de apertura.

Según la invención, los dos brazos de la tijera están fabricados con una aleación ligera de naturaleza inoxidable, con lo que su peso se reduce notablemente, permitiendo utilizarla en tiempos más largos con menos cansancio de la mano.

Uno de los brazos se prolonga en una hoja de corte, del mismo material ligero, con su borde activo totalmente aplanado, mientras que en el otro brazo se prevé un cajeado para adaptar una hoja cortante, de acero inoxidable o similar de dureza adecuada, cuyo canto afilado queda totalmente enfrentado al canto activo de la primera hoja, entrando en contacto por yuxtaposición, es decir, sin cruzarse como sucede con las tijeras convencionales; en estas condiciones el corte de los tallos se efectúa por compresión, ofreciendo las siguientes ventajas:

La hoja cortante está siempre protegida por el canto plano enfrentado de la hoja de aleación ligera; al cortar a compresión, las hojas, ramas y tallos, saltan alrededor de

207747

22



la tijera manteniendo una acción más limpia que con las tra-
dicionales, en las que generalmente los tallos, hojas y ramas,
al ser de fibra blanda, pese a obtenerse el corte se adhieren
entre las dos hojas cortantes al cruzarse en el cizallamiento,
35 constituyéndose en un serio obstáculo para el rendimiento del
trabajo de poda.

Otra importante novedad reside en la disposición
de una palanca de cierre basculante, que en colaboración con
un tope debidamente perfilado, permite mantener la tijera
40 perfectamente cerrada cuando no se usa, mientras que liberando
la posición de cierre queda abierta por efecto del resorte de
recuperación que tiende a abrir los brazos; además, en la
placa tope se incluye un punto intermedio que permite mante-
ner la tijera en una posición también intermedia de apertura,
45 de forma que dicho tope limite la apertura de la tijera para
cuando se cortan tallos y ramas finas, ya que para estos ca-
sos es innecesaria la apertura total de la tijera, por lo
que en las convencionales dicha limitación de apertura es so-
portada por la mano.

50 A continuación se hará una descripción completa del
aludido Modelo con referencia a los dibujos que se acompañan,
en los cuales se representa, a simple título de ejemplo, no
limitativo, una forma preferente de realización susceptible
de todas aquellas modificaciones de detalle que no alteren
55 fundamentalmente sus características esenciales.

En dichos dibujos:

La figura 1ª, muestra una vista frontal de la tijera,
según la invención.

La figura 2ª, corresponde a un detalle seccionado
60 por II-II del punto de articulación de los brazos.

2077

22



La figura 3ª, muestra un detalle según la sección III-III, en el que se indica el montaje de la pieza basculante de cierre y graduación de la apertura de la tijera.

65 La figura 4ª, es un detalle seccionado según IV-IV en que se aprecia la yuxtaposición de las cuchillas de corte.

70 Según se aprecia en la figura 1ª, la tijera objeto del presente registro está constituida por dos brazos (1 y 2) dotados de un perfil de adaptación anatómica, para lo cual el brazo (1) está curvado convexamente hacia el exterior para adaptarse a la palma de la mano, mientras que el otro brazo (2) presenta unas ondulaciones en las que se adaptan los dedos, incluyendo en ambos brazos unos resaltes (3), que fijan perfectamente la posición de la mano empuñando las tijeras; entre ambos brazos se tiende un resorte (4), de tipo convencional para facilitar la apertura automática de los brazos (1 y 2).

75 Dichos brazos (1 y 2) se cruzan en la parte superior, para lo cual se han previsto los correspondientes escalonamientos, quedando vinculados por medio de un eje de articulación excéntrico (5), sensiblemente alineado sobre el brazo liso (1).
80 Dicha articulación consta de un cojinete o casquillo autoen-
grasante (6), incrustado en el brazo (2) de la tijera, en la zona acodada intermedia, quedando reunidos ambos brazos (1 y 2) por medio de un tornillo (5) o eje de articulación, dotado de su correspondiente tuerca de apriete, intercalando entre am-
85 bos brazos (1 y 2) una arandela (7) de materia adecuada, debidamente incrustada, que incluso mantiene flexible los contactos entre las dos partes o brazos.

90 Ambos brazos (1 y 2) están moldeados en una aleación ligera de escaso peso, por lo que su utilización no viene a cansar la mano; el brazo liso (1) se prolonga, después del aco

207747

22



95 dado de acoplamiento al otro brazo, según una pala o cuchilla roma (8), puesto que el borde activo (9) está totalmente apla-
nado, siendo dicha cuchilla (8), como prolongación del brazo
(1), de material ligero, tomando un perfil semioval caracte-
rístico. Por su parte, el extremo superior del brazo ondulado
100 (2), después de cruzado con el complementario (1) queda inte-
rumpido, presentando interiormente un cajeadado (10) en que se
adapta el extremo inferior de una cuchilla cortante (11), que-
dando retenida por el eje de articulación (5 - 6) y sin posi-
bilidad de movimiento independiente por el cajeadado (10); el
borde afilado o cortante (12) de dicha cuchilla (11) queda
yuxtapuesto sobre el canto plano (9) de la cuchilla roma (8),
cuando la tijera está cerrada, es decir que el corte de los
tallos y ramas, lo efectúa por compresión, sin cruzarse ni
105 solaparse ambas cuchillas, de modo que los tallos cortados
saltan alrededor de las tijeras sin que se intercalen entre las
cuchillas, como es el caso de las tijeras convencionales. Di-
cha cuchilla cortante (11) es de un material de alto grado
de dureza, preferentemente inoxidable.

110 En la zona ensanchada de cruce del brazo liso (1)
se fija una pieza (13), convenientemente solidarizada a dicho
brazo por medio de dos remaches, cuya pieza (13) presenta un
perfil sinuoso en la zona de enfrentamiento con el otro bra-
zo (2), creando una entalladura central (14) y un escalona-
115 miento extremo (15), de modo que en cualquiera de los dos
pueda hacer tope la cabeza (16) de una pieza basculante (17)
articulada sobre un punto de giro (18); dicha cabeza (16) adop-
ta una forma de martillo, de modo que introducido su extremo
lateral en la entalladura central (14) de la pieza fija (13)
120 se asegure la posición cerrada de la tijera, para cuando no se



207747

125 usa, quedando protegido el filo de corte (12) al entrar en contacto con el canto (9) de la cuchilla roma (8); por el contrario, liberando la cabeza (16) de dicho alojamiento (14), la tijera se abrirá totalmente por distensión del resorte (4);
130 por otro lado, colocando la cabeza (16) de la pieza basculante (17) sobre el escalonamiento (15) de la pieza fija (13) se limita la apertura de la tijera a la mitad de sus posibilidades, facilitando de esta manera la labor de corte de tallos y ramas finas, sin que tal limitación de apertura la tenga que sufrir la mano del usuario.

135 Esta pieza basculante (17), figura 3ª, presenta un quiebro intermedio, quedando retenida y con posibilidad de giro por medio de un eje remachado (18), intercalando una arandela de presión (19); además, la mencionada pieza basculante (17) incluye una oreja elevada (20) para facilitar su manipulación de emplazamiento sobre el perfil sinuoso de la pieza fija (13) o para su total liberación.

140 La forma, dimensiones y materiales podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio o secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

145 N O T A :
=====

EL MODELO DE UTILIDAD que se solicita, deberá recaer, precisamente, sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

150 1ª).- Tijera perfeccionada de jardinería, del tipo que comprende dos brazos cruzados y vinculados por un punto



207747

de articulación, comprendiendo entre ambos brazos un resorte de apertura automática, caracterizada porque los brazos están realizados en aleación ligera de escaso peso, prolongándose uno de los brazos en una hoja o pala de corte cuyo canto activo está totalmente aplanado para recibir por yuxtaposición el canto afilado de una cuchilla cortante, montada sobre el otro brazo, cuando es cerrada la tijera, de modo que el corte de tallos y ramas se obtiene por compresión, siendo dicha cuchilla cortante de un material de alta dureza y preferentemente inoxidable.

2ª).- Tijera perfeccionada de jardinería, según la anterior reivindicación, caracterizada porque ambos brazos presentan en la zona de empuñadura un perfil de adaptación anatómica, mientras que en la zona de cruce se incluyen unas piezas complementarias entre sí, una fija a uno de los brazos y dotada de un perfil provisto de dos entalladuras enfrentadas al extremo de la segunda pieza basculante sobre el otro brazo, de modo que al acoplarse el extremo citado sobre una de las entalladuras, se obtenga el cierre de la tijera de forma permanente, mientras que al acoplarlo sobre otra entalladura se obtenga una posición intermedia de apertura de la tijera, quedando totalmente abierta cuando la pieza basculante se libera totalmente de las entalladuras de la pieza fija.

3ª).- Tijera perfeccionada de jardinería, según anteriores reivindicaciones, caracterizada porque en la parte superior de uno de los brazos se ha previsto un cajeadado en el que se aloja la cuchilla cortante dotada de filo, la cual queda fijada establemente por medio del eje de articulación de ambos brazos, cuyo eje está constituido por un casquillo autoengrasante incrustado en uno de los brazos de la tijera, a

207747

22



través del cual pasa un tornillo de sujeción por medio de la correspondiente tuerca, intercalando entre ambos brazos una arandela de materia adecuada que proporciona una cierta flexibilidad en el contacto entre ambos brazos cruzados.

185

4ª).- "TIJERA PERFECCIONADA DE JARDINERIA".

Todo ello según queda expuesto en la presente Memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y dibujos que con la misma se acompañan.

MADRID, 22 NOV. 1974

P. A.

Modesto G. G.
RA



FIG. 1ª

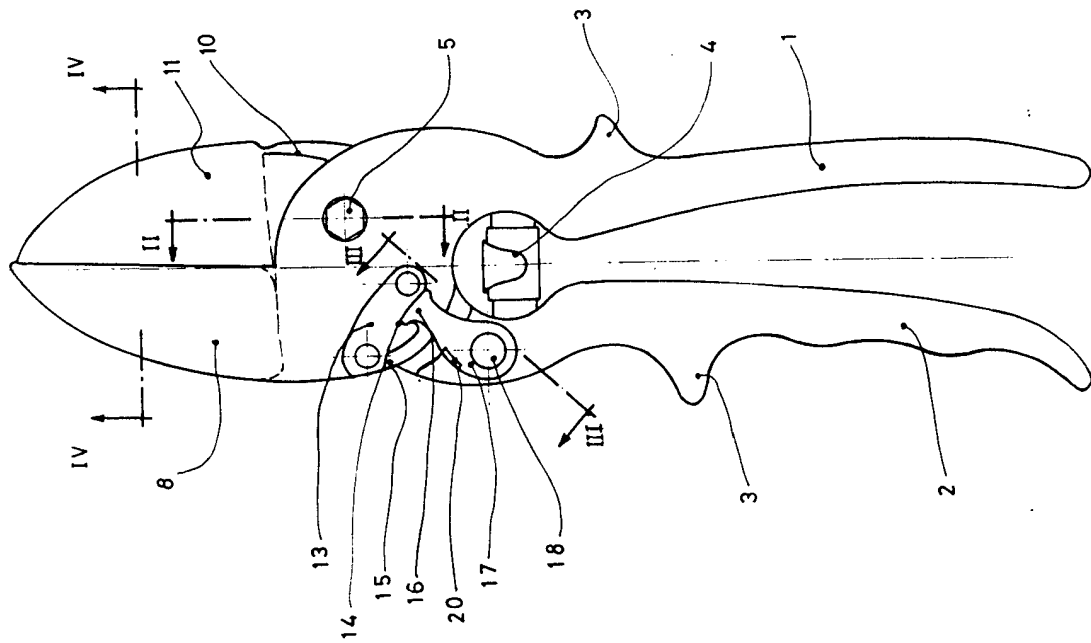


FIG. 2ª

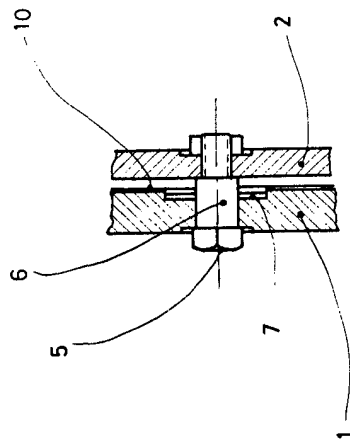


FIG. 4ª

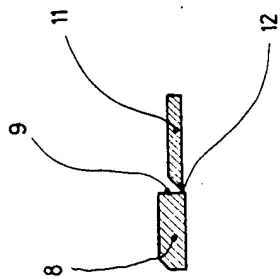
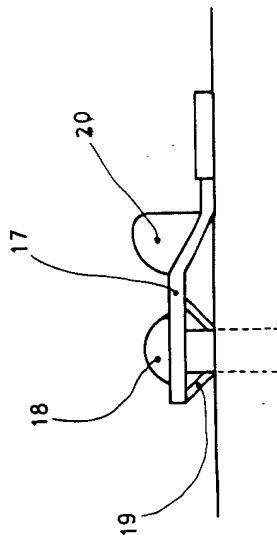


FIG. 3ª



Madrid, 22 NOV. 1974

Manuel Sola
P.P.

ESCALA VARIABLE