

24-9-74

187028



A01 B

MEMORIA DESCRIPTIVA

DE

MODELO DE UTILIDAD

EN

ESPAÑA

Por veinte años

A favor de Don José Carrasco García y Don Domingo Carrasco
García.

domiciliados en Alcantarilla (Murcia) - Cid Campeador, 72
de nacionalidad española

por "NUEVO MODELO DE PALA O SIMILAR"

24-9-74

- 2 -

187-122



La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a un nuevo modelo de pala o similar perfeccionado, caracterizado por su gran resistencia a esfuerzos y golpes e incluso contra los agentes atmosféricos a los que los elementos para la construcción están expuestos con frecuencia.

Actualmente existen en el mercado palas o similares de dos tipos esenciales, pudiendo estar constituidas mediante esta metálica o de madera. Este nuevo modelo de pala pertenece al grupo de las de asta metálica, con las ventajas lógicas inherentes a su material constitutivo frente al ya tradicional asta de madera.

En esencia la novedad de este nuevo modelo de pala consiste en el sistema de unión entre el asta metálica y la pala propiamente dicha, ya que hasta ahora dicha unión se realizaba por acoplamiento entre los extremos u ojos de ambas piezas mencionadas, dotadas a este fin de diferentes diámetros de sus secciones, soldándose posteriormente a dicho acoplamiento, ambas piezas entre sí. Esta nueva unión consiste en la realización de un simple cordón de soldadura a tope entre ambas piezas, sin necesidad de acoplamiento alguno entre las mismas, aportando una notable simplificación en la fabricación y una sustancial economía en el producto que posee incluso mejores condiciones de resistencia que los tratados por otros procedimientos.

Mediante la unión por soldadura a tope de ambos elementos constitutivos de la pala, se logra la colaboración de ambos para que trabajen como un conjunto o pieza única, realizándose un cordón de soldadura de unión continuo ó bien discontinuo, simétricamente dispuesto, siendo preferible la

24974

- 3 -

407028

2



realización de cordón continuo por estar menos expuesto a la oxidación.

Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

A continuación, se hará una detallada descripción del nuevo modelo de pala o similar que se cita, con referencia a los planos que se acompañan, en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales del mismo.

En dichos planos se ilustra:

En la figura 1.- Vista en alzado frontal de la pala.

En la figura 2.- Vista en sección longitudinal de la pala.

En la figura 3.- Vista en detalle de la unión de la pala propiamente dicha al asta de la misma.

En la figura 4.- Vista en detalle de una variante de unión de la pala propiamente dicha al asta de la misma.

En la figura 5.- Vista en sección longitudinal de la pala, conforme a la variante de la figura 4.

Según el ejemplo de ejecución representado, el nuevo modelo de pala o similar que se preconiza está constituido por tres piezas esenciales consistentes en un asta -1- formada por un tubo cilíndrico metálico hueco al cual se la adosa mediante los procedimientos adecuados y por uno de sus extremos, un mango o asa -2- en forma de empuñadura para

24974

- 4 -

467028



el fin previsto, en tanto que el extremo libre opuesto,
-3- u ojo del asta se centrara en contacto a tope con el
ojo -4- de la pala -5- propiamente dicha.

Dicho ojo -4- de la pala -5- posee un diámetro de i-
5 gual al del asta -1- a fin de obtener una continuidad en
toda la pala.

La unión entre ambas piezas, asta -1- y pala -5-, se
realiza mediante un cordón de soldadura continuo -6- a lo
largo de la circunferencia de contacto entre ambos, pudien-
10 do realizarse esta unión bien a tope entre los dos elemen-
tos o por intermedio de un manguito ó ánima interior -7-
cuyo diámetro exterior sea ligeramente inferior al diáme-
tro interno del asta -1- y el ojo -4- de la pala -5-, sien-
do tal manguito -7- de la longitud más apropiada, soldán-
15 dose ambos elementos constitutivos de la pala a dicho man-
guito o ánima interna -7-.

Mediante el sistema de unión por soldadura a tope, se
logra una total identificación de las dos piezas constitu-
tivas, lográndose una pieza única totalmente resistente,
20 ya que la soldadura adquiere incluso mayor resistencia que
la de las piezas, todo ello con las consiguientes venta-
jas de rapidez y sencillez de fabricación al mismo tiempo
que se permite una mayor simplicidad tanto de las piezas
constitutivas de las palas como de la realización de la sol-
25 dadura .

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser varia-
bles, y en general, cuanto sea accesorio y secundario, siem-
pre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del
objeto que se describe.

30 Los términos en que queda redactada esta Memoria son

24:9:74

107020



ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

NOTA:

Se reivindican como propios y nuevos, para que sean objeto de un Modelo de Utilidad en España, por veinte años los puntos siguientes:

1.- Nuevo modelo de pala o similar, caracterizado por- que la unión entre las dos piezas esenciales constitutivas de la pala, consistentes en un asta metálica y la pala pro-
piamente dicha, se realiza a través del ojo de la pala y uno de los extremos del asta mediante simple soldadura a -
tope de dichos elementos, o bien mediante la introducción de un manguito o ánima interior de diámetro exterior lige-
ramente inferior al diámetro interno de la sección circular de ambas piezas, realizándose dicha soldadura mediante un
cordón longitudinal continuo a lo largo de la circunferencia de unión de ambas piezas, quedando soldadas el asta de la pala y el ojo de la misma entre sí o a dicho manguito o ánima interna.

2.- NUEVO MODELO DE PALA O SIMILAR.

Todo conforme se describa en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su NOTA.

Esta Memoria consta de cinco hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 21 de Diciembre de 1.972

D. JOSE CARRASCO GARCIA y D. DOMINGO CARRASCO GARCIA.

P.A.

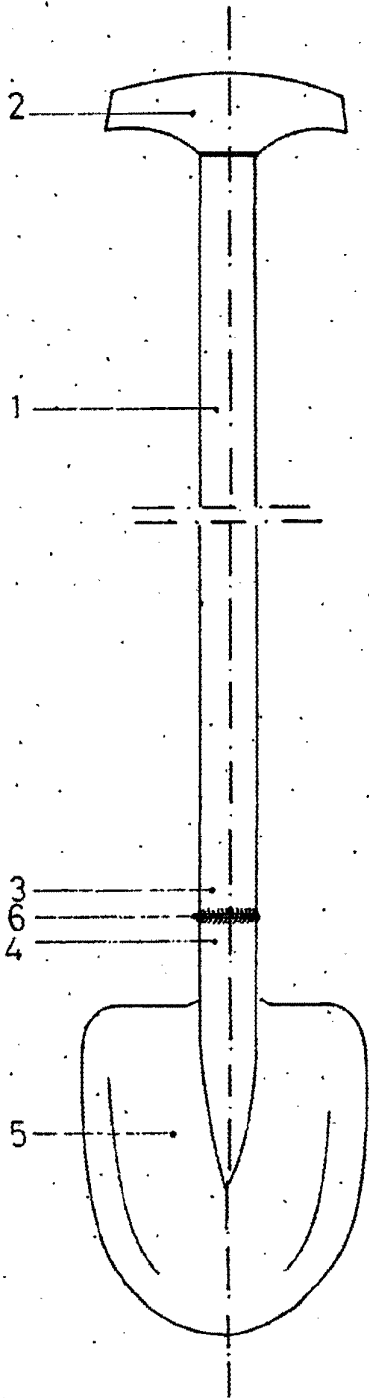


FIG. 1

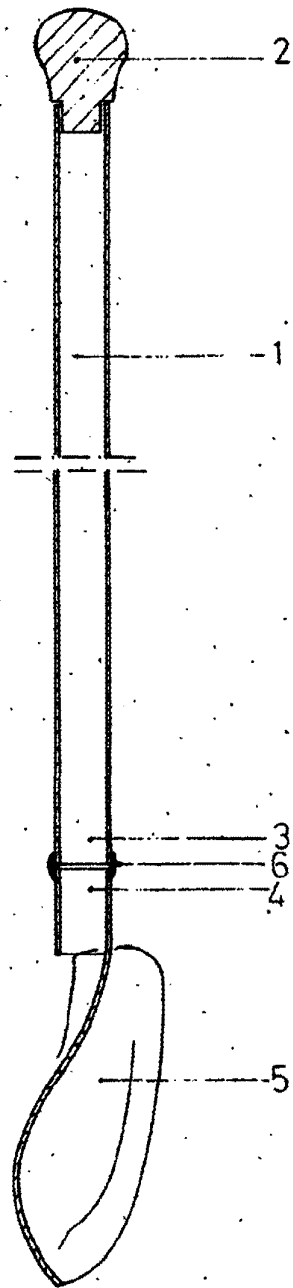


FIG. 2

ESCALA VARIABLE
Madrid 21 DIC. 1972
P. A.

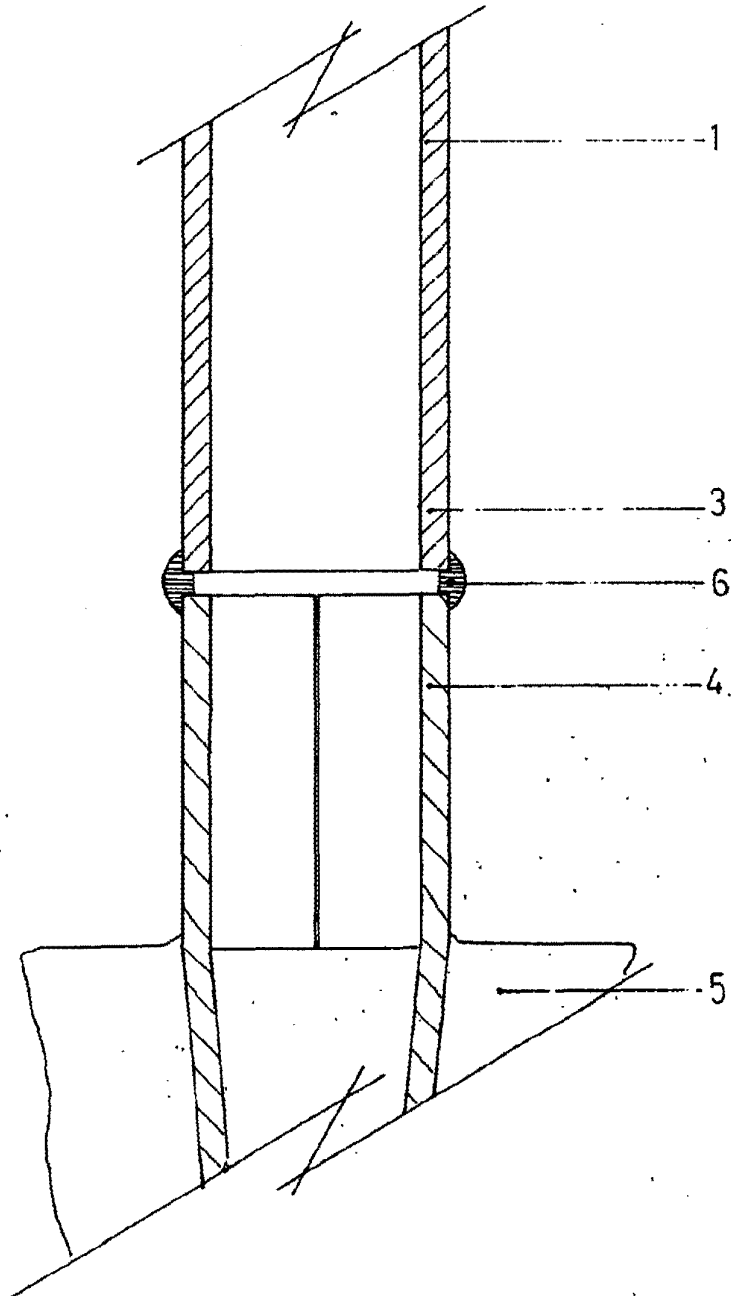
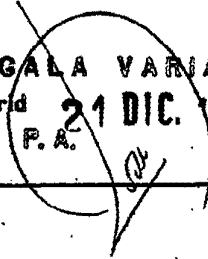


FIG. 3

ESCALA VARIABLE
Madrid 21 DIC. 1972
P. A.



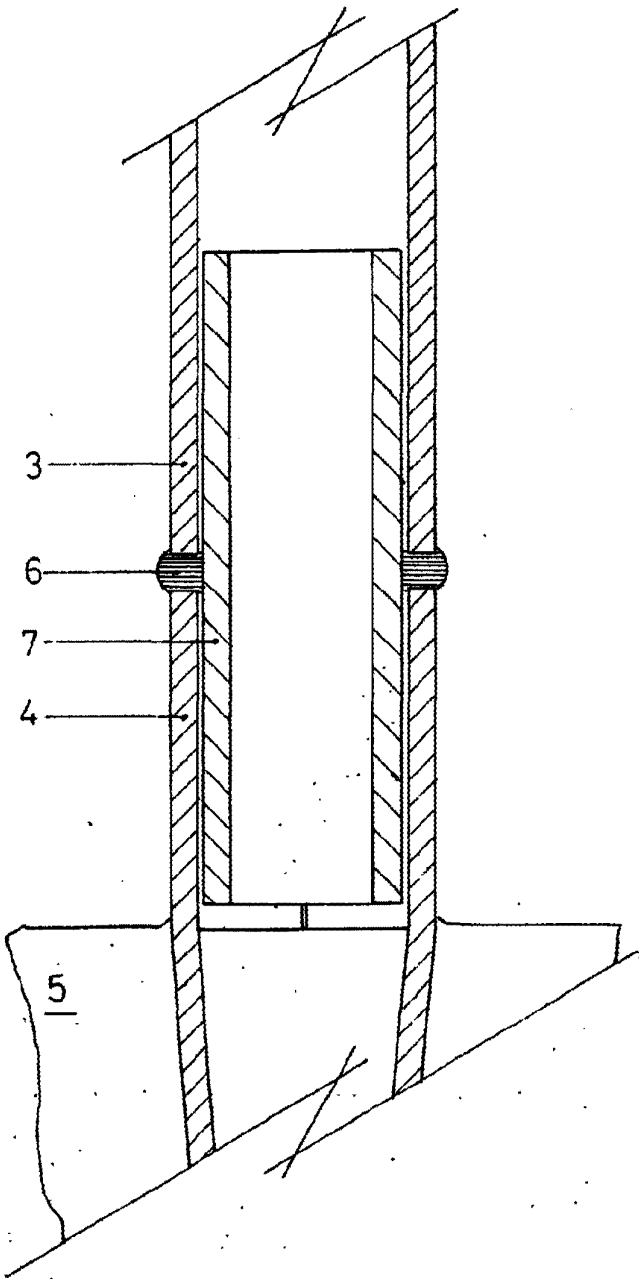


FIG. 4

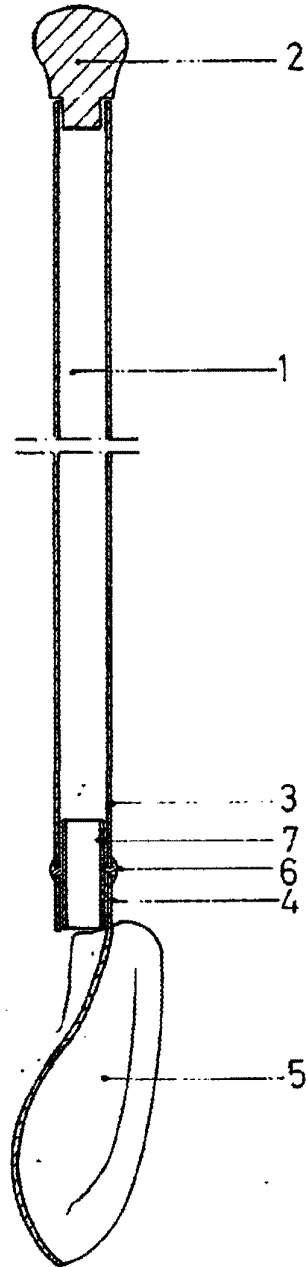


FIG. 5

ESCALA VARIABLE
Madrid 21 DIC. 1972
P.A.