

96.157

MEMORIA DESCRIPTIVA

Razón social: LA FARGA CASANOVA, Sociedad Anónima.-CAMPDEVANOL (Gerona) y
BARCELONA.

Oficina Técnica de Propiedad Industrial

C. Bonet Durán Ingeniero Industrial

Plaza de la Constitución, 5. — Barcelona



PATENTE DE INVENCION

por 20 años

para "Una pala de construcción perfeccionada"-----

a favor de la Razón social: LA FARGA CASANOVA, Sociedad Anóni-
ma, domiciliada en CAMPDEVANOL (Gerona) y en BARCELONA.

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente memoria descriptiva se refiere a una patente de invención, destinada a garantizar la propiedad y la explotación exclusiva de unas palas que se caracterizan y distinguen de las hasta hoy conocidas, por su especial manera de estar construídas, ofreciendo esta construcción ventajas importantes para el producto obtenido, según veremos en el curso de esta misma memoria.

En las figuras 1, 2 y 3 del dibujo adjunto se representa, en respectivas vistas de frente, de perfil (parcialmente en sección) y en proyección por la parte posterior, una pala construí-



- 2 -

da según el procedimiento que se viene usando y que es generalmente conocido. Estas palas se acostumbran a hacer con la pala propiamente dicha o palma A de plancha de hierro, laminada, de espesor uniforme, con unas curvaturas B comprendidas entre la palma A y el tubo de alojamiento C para el mango de madera, así como con un acanalado dispuesto en el cuerpo de la propia palma a fin de reforzarla debidamente.

Las palas perfeccionadas, objeto de la patente de invención de que se trata, se diferencian de las antes descritas y llevan los perfeccionamientos que vamos a reseñar con auxilio de las figuras 4, 5 y 6 del mismo dibujo adjunto que, a título de ejemplo, representan un caso de ejecución de las nuevas palas, siendo las tres figuras proyecciones correspondientes o análogas a las 1, 2 y 3 que ya hemos explicado.

Las principales ventajas de las palas de referencia se derivan del hecho de que se construyen de plancha forjada, en vez de plancha laminada como las antiguas; generalmente, para realizar este forjado se emplean martillos mecánicos.

En primer lugar, las nuevas palas se caracterizan por llevar un cuello macizo en 1, para substituir a las curvaturas B de las palas antiguas. Este cuello macizo puede tener una sección adecuada cualquiera, por ejemplo cuadrada, circular, elíptica u octogonal, y está comprendido entre la palma 2 y el tubo 3 de alojamiento para el mango, resultando que la forma general es más airosa, factor que influye no poco en el manejo.

En segundo lugar, las nuevas palas llevan un nervio 4 de refuerzo, que en el ejemplo representado está en la parte posterior, pero que puede disponerse en la anterior o en ambas partes



a la vez. Mediante estos nervios pueden suprimirse los refuerzos acanalados que llevan las palas antiguas y que disminuyen la capacidad de las mismas, puesto que en tales refuerzos se pegan comúnmente las tierras, aumentando por otra parte el peso de la pala; y se consigue también una mayor duración de su utilidad, puesto que los refuerzos acanalados hacen que al ser desgastada la palma en un tercio de su profundidad resulta la pala inservible, por no quedar en ella superficie de apoyo para las tierras, mientras que en las nuevas palas la superficie de apoyo y de trabajo es mucho más extensa, por ocupar los nervios de refuerzo mucho menos espacio que los acanalados. Estos nervios pueden ser de forma variable y de sección triangular, de media caña o de cualquier otra adecuada.

Por ser forjada la palma de la pala A, permítase que pueda disponerse el cuerpo de la misma de mayor espesor hacia su punta o borde extremo, que es la parte que más se desgasta con el uso, resultando esta circunstancia sumamente ventajosa para su duración.

Las palas construídas tal como se ha explicado, pueden tener la palma o pala propiamente dicha de borde redondo, en punta, biangular o en cualquier otra disposición, y ser de forma general también variable.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva, se REIVINDICA la propiedad y la explotación exclusiva de la construcción de palas con la palma o pala propiamente dicha obtenida de plancha forjada, y que presentan: un



- 4 -

cuello macizo entre la palma y el tubo de adaptación del mango; un nervio de refuerzo para la palma, dispuesto en cualquiera de sus caras o en las dos; y, por fin, mayor espesor por la parte de la punta o borde extremo de la palma que hacia la parte opuesta.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren con la esencialidad del objeto de la patente, definida en la anterior reivindicación, cual objeto es:

"Una pala de construcción perfeccionada"

Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 28 de Octubre de 1925.

P. p. de la Razón social: LA FARCA CASANOVA, Sociedad Anónima,

[Firma manuscrita]



FIG. 1

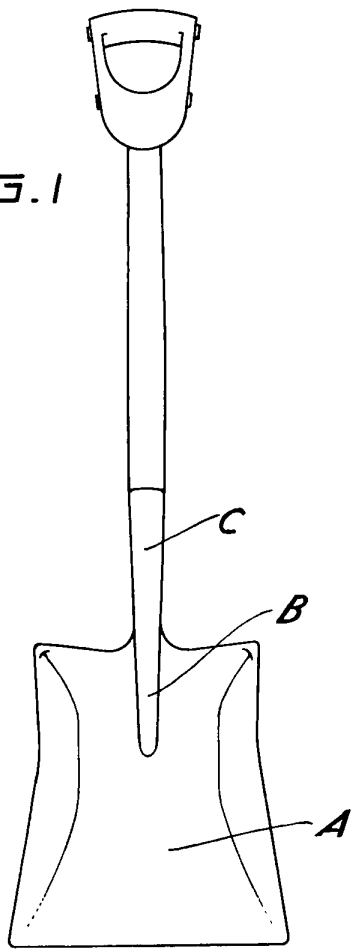


FIG. 2

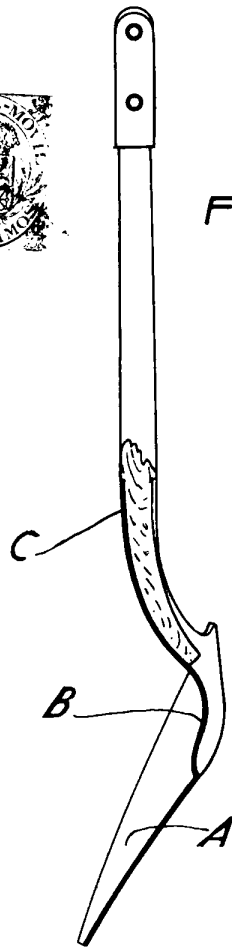


FIG. 3

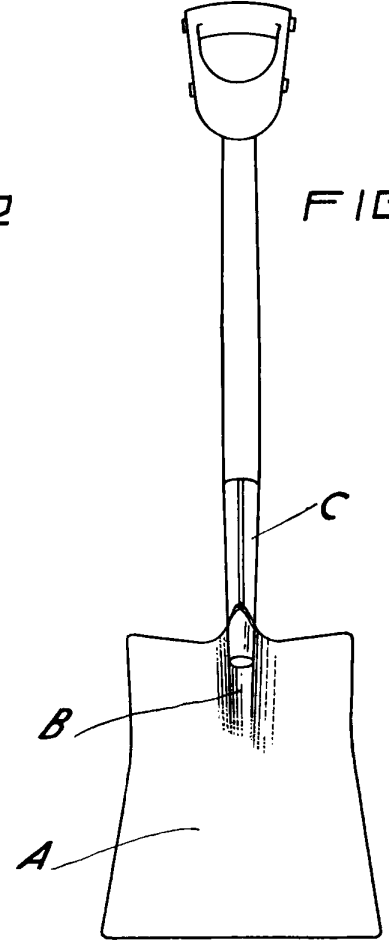


FIG. 4

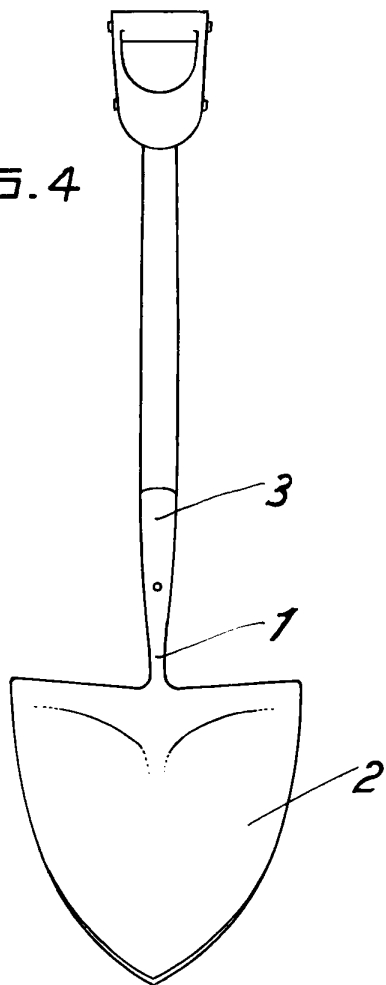


FIG. 5

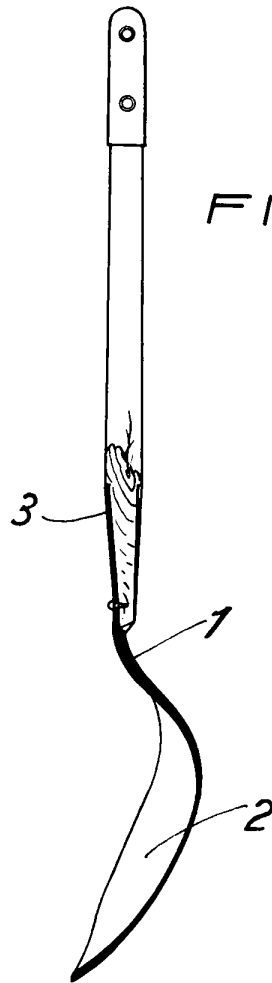
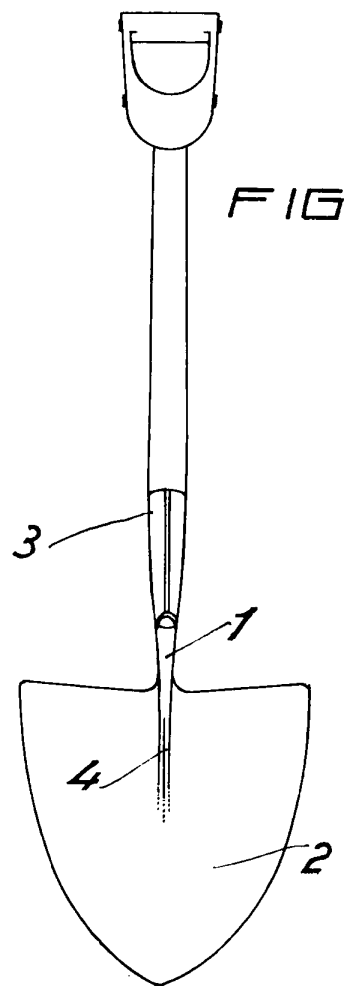


FIG. 6



28 Octobre
W. B. ...