



176015

## M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

que se acompaña a una solicitud de PATENTE DE INTRODUCCION, por diez años, para España y Posesiones, en favor de D. José María LLANOS NORIEGA, de nacionalidad española y residente en España, por "ASENTADORA DE CHAPA A MANO, - ADAPTABLE A TODA CLASE DE SUPERFICIES".-

- - - - -

- La presente patente tiene por objeto una asentadora - de chapa a mano, apta para superficies de toda suerte ca racterizada por esa precisa susceptibilidad de dotar, tan to a la chapa base, como a los formones u hojas de lima,
5. que a ellas se adapten, del perfil lateral longitudinal- conveniente -recto o curvo- en cualquiera de los sentidos concavo o convexo del último para trabajar, presentando además la particularidad de utilizar formones planos de- recambio, en acero flexible y con una estria o picadura-
10. original por ambas sus caras.

- Las asentadoras de mano conocidas en España hasta la- fecha sean cualquiera su forma en cuanto a la suficiente parte de trabajo, tienen generalmente un mango de madera u otro material apropiado, que obliga a los operarios a-
15. utilizar además de la mano con que asen la empuñadura, la



176015

otra en la extremidad o punta de la misma cuchilla u hoja, con el consiguiente riesgo, Pero además, con un solo y único formón no pueden atacar sino las superficies para las que aquél esté destinado, aparte de que generalmente las que son curvas han de pulirse a máquina, y ya sabemos que mecánicamente no puede exigirse un perfecto --  
20. acabado, por lo que hay labores que necesariamente han de hacerse a mano.

La asentadora a que se refiere esta Patente, no solamente ofrece la ventaja de tener una empuñadura de dirección y otra auxiliar que eliminan todo riesgo, sino que, entre ambas, se ha provisto un mecanismo tensor que dá, -  
25. al aproximar o separar los dos elementos de agarre y hacerlos girar según un eje transverso-horizontal, simultáneamente, da a la chapa la necesaria curvatura cóncava o convexa en dirección longitudinal, y naturalmente la recta o plana en la posición intermedia. El acoplamiento a -  
30. tornillo, por sus extremos, de las hojas de lima a la asentadora hace que, como aquella, según hemos dicho, es flexible, se adapte al perfil longitudinal de la chapa, -  
35. así como la disposición especial de las picaduras o estrías de la lima facilitan el trabajo de ésta.

Todas estas características no conocidas ni practicadas en España pero si en el extranjero y concretamente en  
40. los Estados Unidos, por las Manufacturas Heller Brothers-Company, de Newark (N.J.) y Newcomerstown (Ohio), que las tienen patentadas, y que el solicitante ha podido comprobar experimental y personalmente su eficacia, le han inspirado la idea de introducir las y fabricarlas en España -  
45. creando una nueva industria y proporcionando una mejora -

en todos los oficios en los que es necesario el uso de -  
asentadoras.

50. A continuación describimos en detalle el objeto de esta patente con ayuda de los planos que acompañamos a la memoria y que representan una forma de ejecución de la misma.

La figura 1ª, es una vista lateral esquemática y de conjunto de la asentadora en la posición en que la chapa está recta.

55. La figura 2ª, es la misma vista de la anterior, pero adaptando la chapa al perfil convexo.

La figura 3ª, es también una vista de conjunto como las precedentes, con perfil concavo de la chapa.

60. Las figuras 4ª, 5ª, 6ª, 7ª, 8ª y 9ª, son en diversos detalles del despiece de los principales elementos de la asentadora.

65. Con referencia principal a la fig. 1ª, observamos que la chapa (1) es la pieza que constituye en realidad la base y armadura del conjunto, ya que si por su cara inferior lleva adosado el formón (12), por la superior tiene a uno de sus extremos el manguito (1) o medio de mando principal y al otro la guía o medio auxiliar de manejo (2), todo ello a merced de los tornillos (8), (9) y (10) que enlazan la chapa flexora a las expresadas piezas,

70. Ahora bien, tanto el manguito (1) como la guía (2) tienen hacia el interior unos apéndices (15) y (16) arqueados que constituyen el apoyo del puente que forman con el dispositivo tensor (3). Dichos apéndices, tienen en la parte superior de su remate un rebaje para articulaciones estáticas en (6) y (7) de un tenso-extensor compuesto de un eje roscado en -

75.

170015

25



sentido inverso en cada una de sus mitades, para funcionar como tornillo sin fin (4) y (5) con un manguito apropiado (3).

80. El formón fig. 4ª, u hoja de lima, de recambio y adaptable mediante los tornillos (8) y (10) a la chapa (11), - presenta unas extrías en curvas paralelas, según una serie de tantos radios desplazados longitudinalmente, con lo que tiene la ventaja de que no se embotan con las limaduras de la materia a trabajar, como ocurre con las picaduras den-

85. tadas o en escamas. Estas extrías, están naturalmente por ambas caras, pudiendo ser iguales o distintas. El dibujo de la misma fig. 4ª, ilustra en la vista de perfil, el ángulo vertical de las extrías, como un espárrago.

90. En cuanto al funcionamiento para la formatura de la chapa, nos dá suficiente idea la comparación de las figuras 1ª, 2ª y 3ª entre sí. En una posición intermedia del manguito (3) con respecto a las partes roscadas (4) y (5) del tornillo sin fin en el tenso-extensor, tendremos la posición normal plana de la chapa (11) y por tanto del formón

95. (12) con ella solidario que presenta la fig. 1ª. Al girar la tuerca-manguito (3) a derechas y tragarse por tanto las partes (4) y (5) del tornillo sin fin, el tenso-extensor reduce su longitud como apreciamos en la fig. 2ª, solicita

100. da hacia sí los apendices (15) y (16) de las piezas de agarre y mediante el juego de las articulaciones (6) y (7) como el manguito (1) y la guía (2) están fijos a la chapa (11), se curvan levantando sus respectivos talones (13) y (14), y adopta por tanto la chapa el perfil convexo. Por la misma razón y con el juego inverso de los mismos elementos que hemos enumerado, con el giro a izquierda de la tuer

105.

176015



ca manguito (3) al dilatarse o extenderse más de lo normal el tenso-extensor, la chapa (11) tomará el perfil -- concavo que apreciamos en la fig. 3ª.

110. En cuanto a las distintas piezas o elementos que hemos citado y que se hallan representados en detalle en la fig. 5ª y sucesivas, no merecen descripción especial, puesto -- que están delineados teniendo en cuenta la forma de ejecución escogida como tipo para la descripción. Pero como -- partes accesorias dentro del conjunto a que estás destinadas son susceptible de modificación, siempre que con ello no alteren la esencialidad de las características del privilegio que se recaba.

-----

120. NOTA.- Descrito suficientemente este invento, solo resta -- consignar que lo que se declara como propio, por no ser -- conocido en España, es lo contenido en las siguientes

REIVINDICACIONES

125. 1ª.- Asentadora de chapa caracterizada esencialmente -- por el hecho de estar constituida por un fleje (11), como armadura de dos piezas de agarre y dirección (1) y (2), a él sujetos en los extremos de su parte superior que a su vez son las de apoyo de un dispositivo tenso-extensor (3), en puente convenientemente articulado a dichas piezas de agarre y dirección, y cuyo dispositivo, según se contraiga o se dilate, obligará al arqueo en forma convexa o concava o bien, en la posición intermedia, queda la chapa recta, adaptándose así a la superficie a trabajar.

135. 2ª.- Asentadora de chapa conforme a la anterior y mecanismo tenso-extensor caracterizada por un tornillo sin fin cada una de cuyas mitades está inversamente roscada y ator



476015

nilladas por los extremos contiguos a una tuerca manguito, mientras que por los opuestos se encuentra articulado, as-táticamente a unos apéndices de las piezas de agarre y di-rección.

140. 3ª.- Asentadora de chapa conforme a la anterior, carac-terizado por el acoplamiento desmontable o de recambio de formones a la chapa o en su cara inferior, los que prefe-rentemente tendrán ambas caras una superficie rascante en extrias de curvas paralelas según una serie de radios des-plazados longitudinalmente, y cuyas extrias ofrecen en per-fil ángulos oblicuos.
- 145.

4ª.- "ASENTADORA DE CHAPA A MANO, ADAPTABLE A TODA CLA-SE DE SUPERFICIES".

Todo según queda descrito en la presente memoria que - consta de seis hojas foliadas y mecanografias por una sola cara, con ciento cuarenta y ocho líneas, y dibujos que se acompañan.

Madrid, 24 de Enero de 1.947

P.A.

/ EL AGENTE OFICIAL.

ANTONIO NARANJO SIVIDANES

P. P.

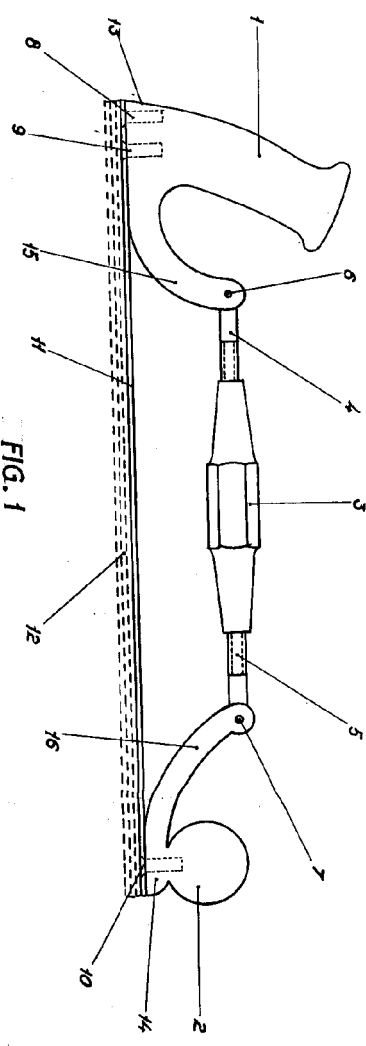


FIG. 1

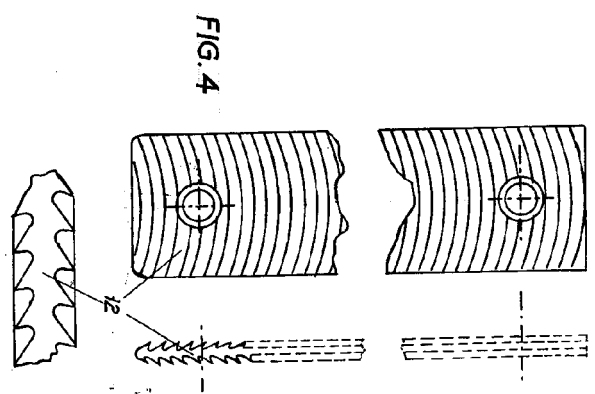


FIG. 4

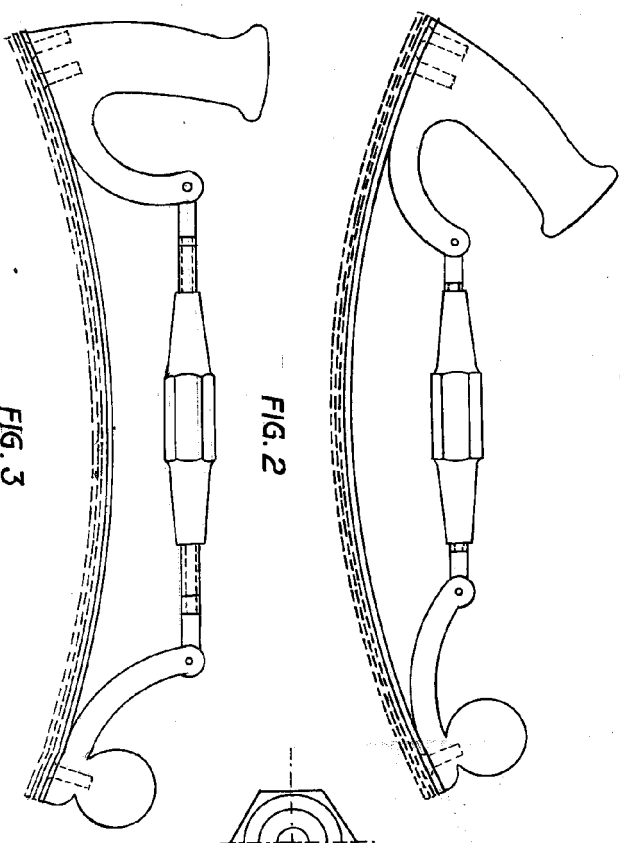


FIG. 2

FIG. 3

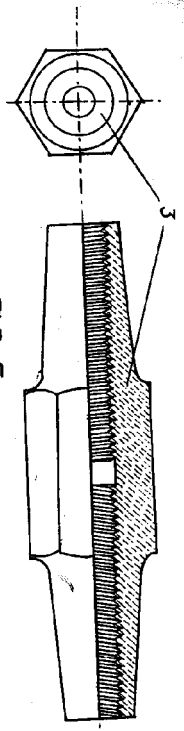


FIG. 5

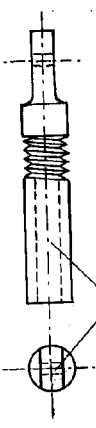


FIG. 6

MADRID 6 DICIEMBRE 1946



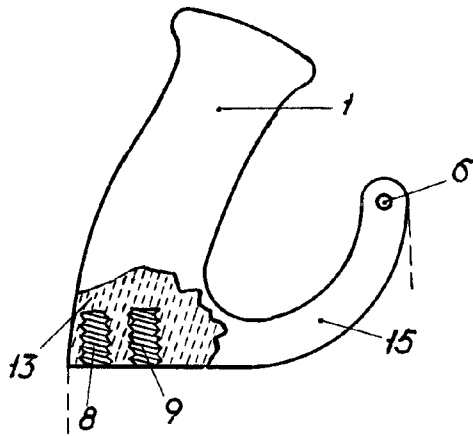


FIG. 7

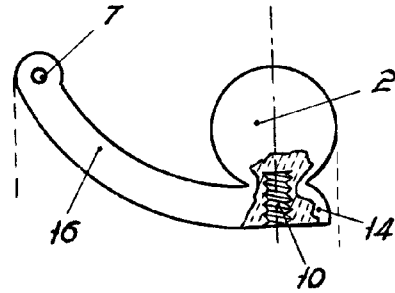


FIG. 8

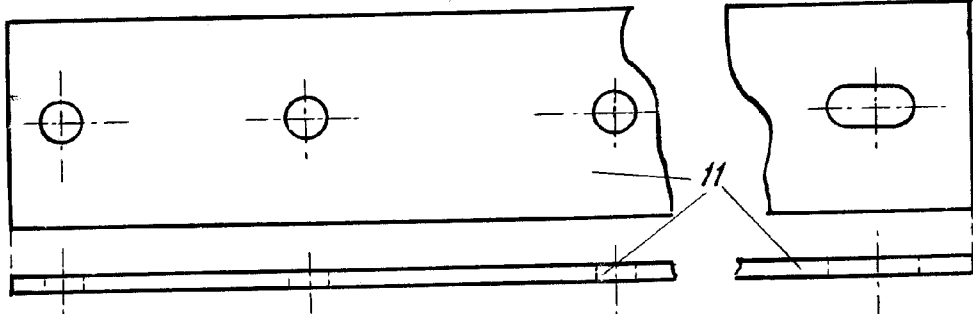
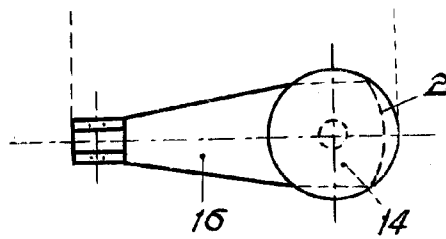
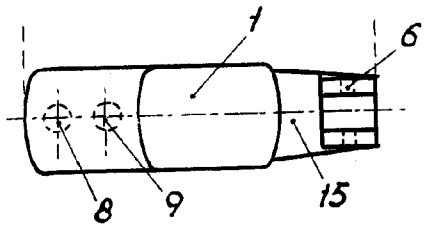


FIG. 9

MADRID 5 DICIEMBRE 1946

*M. Noriega*

ESCALA VARIABLE