

195703

28 SE



Int. Cl.: E01C

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "DISPOSITIVO DE FIJACIÓN DE LAS EN MAQUINAS ALISADORAS",  
a favor de Don JUAN BAUTISTA RIERA MARUNY, de nacionalidad  
española, con domicilio en LA BISBAL (Gerona), calle Valen-  
tín Almirall, 21.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un dispo-  
sitivo de fijación de palas en alisadoras.

Más concretamente, en la invención se ha ideado un  
sistema de fijación de las palas o aspas de las máquinas ali-  
sadoras de superficies, tales como soleras de hormigón.

Son actualmente conocidas las máquinas destinadas pa-  
ra el alisado mecánico de superficies, las cuales comprenden  
en líneas generales un motor eléctrico o de combustión, que  
a través de reducción acciona a un eje portador de las palas  
activas, dispuestas en cruz, a manera de aspas, las cuales en  
su movimiento rotativo realizan el alisado de la superficie.  
Estas máquinas comprenden un aro de protección así como una



barra oblicua portadora en su extremo libre superior de los asideros para su manejo, existiendo en dichos asideros los mandos de paro y puesta en marcha del motor.

5. En las máquinas conocidas en el mercado, las palas rotativas están montadas fijas en los brazos de la cruz gí- ratoria en un plano horizontal. Esta organización adolece del inconveniente de que las palas no absorben las irregula- ridades de la superficie del piso, ya que debido a su rigi- dez de montaje y a la velocidad de giro, tienden a clavarse en los referidos salientes, siendo esto causa de averias en la máquina, y motivo de un trabajo penoso y lento.

10. Para evitar estos inconvenientes, se ha ideado el dis- positivo objeto de la presente invención, merced al cual se logra que las palas o aspas de la máquina presenten una orga- nización flotante y elástica, que salva los desniveles exis- tentes, al propio tiempo que los elimina con su acción conti- nuada.

15. En líneas generales, el dispositivo comprende unas ba- rras perpendiculares a las caras del dado situado en el extre- mo del árbol transmisor de fuerza. Sobre dichas barras se en- cuentran montados sendos tubos que presentan en el sentido de la generatriz los medios de fijación para dos láminas de ace- ro en disposición adosada. Una de dichas láminas es de mayor espesor y menor superficie que la otra. Ambas láminas penden vertical y libremente del soporte respectivo, curvándose en un mismo sentido al apoyar la máquina sobre el piso a tratar.

20. La curvatura de las láminas se la proporciona la sec- ción del tubo, quedando la lámina de mayor espesor en la par- te cóncava de la curva resultante. Esta lámina de mayor gro- sor actúa como medio de refuerzo de la lámina delgada, la cual



presenta su borde libre adelantado con respecto al borde de la lámina de refuerzo, siendo el borde libre de la lámina delgada el de ataque, el cual al encontrar un desnivel, lo salva fácilmente, debido a la auto suspensión que constituye la pala.

5.

Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

10.

En los dibujos:

La figura 1, es una vista en alzado lateral de las palas, fijadas en el soporte en cruz rotativo.

La figura 2, muestra una vista en planta por arriba, de la figura anterior.

15.

La figura 3, corresponde a un detalle de una pala aplicada contra el piso, en su posición de trabajo.

20.

Haciendo referencia a las figuras, se aprecia en su realización un dispositivo para fijación de palas en las máquinas alisadoras, el cual comprende un dado -1-, fijado al extremo del árbol motriz -2-, cuyo dado comporta las barras -3-, perpendiculares a sus caras. Sobre estas barras -3-, se prevén los tubos -4-, portadores de un pasamanos -5-, con taladros para paso de los tornillos -6-, que fijan los bordes de las planchas de acero -7- y -8-, adosadas y retenidas por el pasamanos -9-, paralelo al fijo.

25.

Estas planchas -7- y -8-, penden libremente e integran las palas, las cuales quedan en organización flotante al apoyar contra el piso, tal como se aprecia en la figura 3,. La sección del tubo moldea a las planchas, según la curva conveniente, quedando la chapa -7-, de mayor grueso, en la parte

30.



cóncava, constituyendo un refuerzo para la plancha -8-, activa.

5. Para dotar de mayor curvatura a las planchas -7- y -8-, existe el tornillo -10-, que desplaza debido al tope 11-, fijo al dado -1-. Sobre dicho tornillo desliza la tuerca -12-, solidaria al tubo -4-, móvil sobre la barra -3-.

10. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

15.

#### N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Dispositivo de fijación de palas en máquinas aliadoras, del tipo que comprende unos brazos en cruz rotativos, accionados por motor y reducción incorporada en el conjunto de la máquina, y dotada ésta de un manillar con mando de paro y puesta en marcha, caracterizado esencialmente por el hecho

25. de que las palas de la máquina están constituidas por las planchas de acero de diferente grosor y superficie, adosadas y fijadas por un borde al brazo soporte integrante de la cruz rotativa, quedando ambas planchas libres por sus bordes opuestos al

30. de sujeción y susceptibles de flexar al apoyar contra el suelo el borde más adelantado de la plancha de menor espesor, quedan-

28 SET.



do la plancha de mayor grueso en la parte cóncava de la curvatura resultante, actuando esta organización como medio de auto-suspensión de la pala, permitiéndole salvar los desniveles del piso.

5. 2ª.- Dispositivo, según la anterior reivindicación, caracterizado porque la fijación de las planchas integrantes de la pala se lleva a cabo merced a un pasamanos longitudinal al brazo de la cruz, con auxilio de un segundo pasamanos de respaldo, quedando retenidos entre ambos los bordes de las
10. planchas, previéndose tornillos pasantes que aseguran esta fijación.

3ª.- Dispositivo de fijación de palas en máquinas aliadoras.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 28 SET. 1973

p. a.

JAIME ISERN

P. P.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'JAIME ISERN', is written over the printed name and extends across the page.

Fig. 1

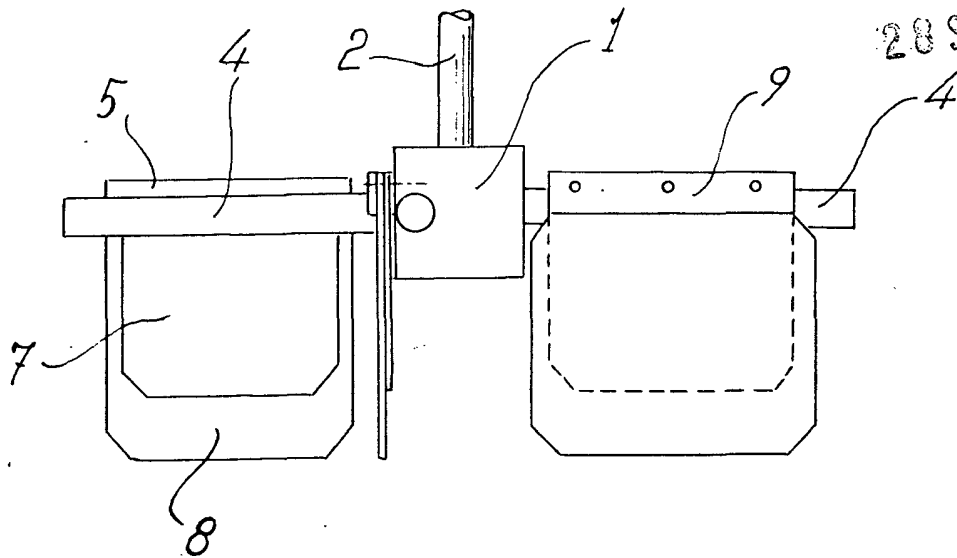
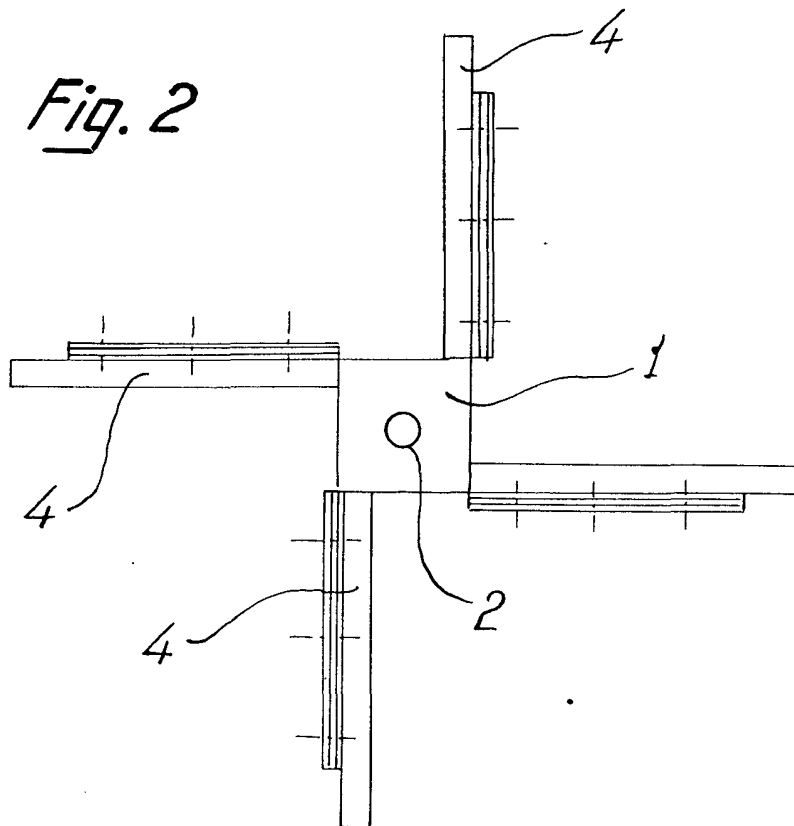


Fig. 2



Madrid, a 28 SET. 1973

p.a. JAIME ISERN



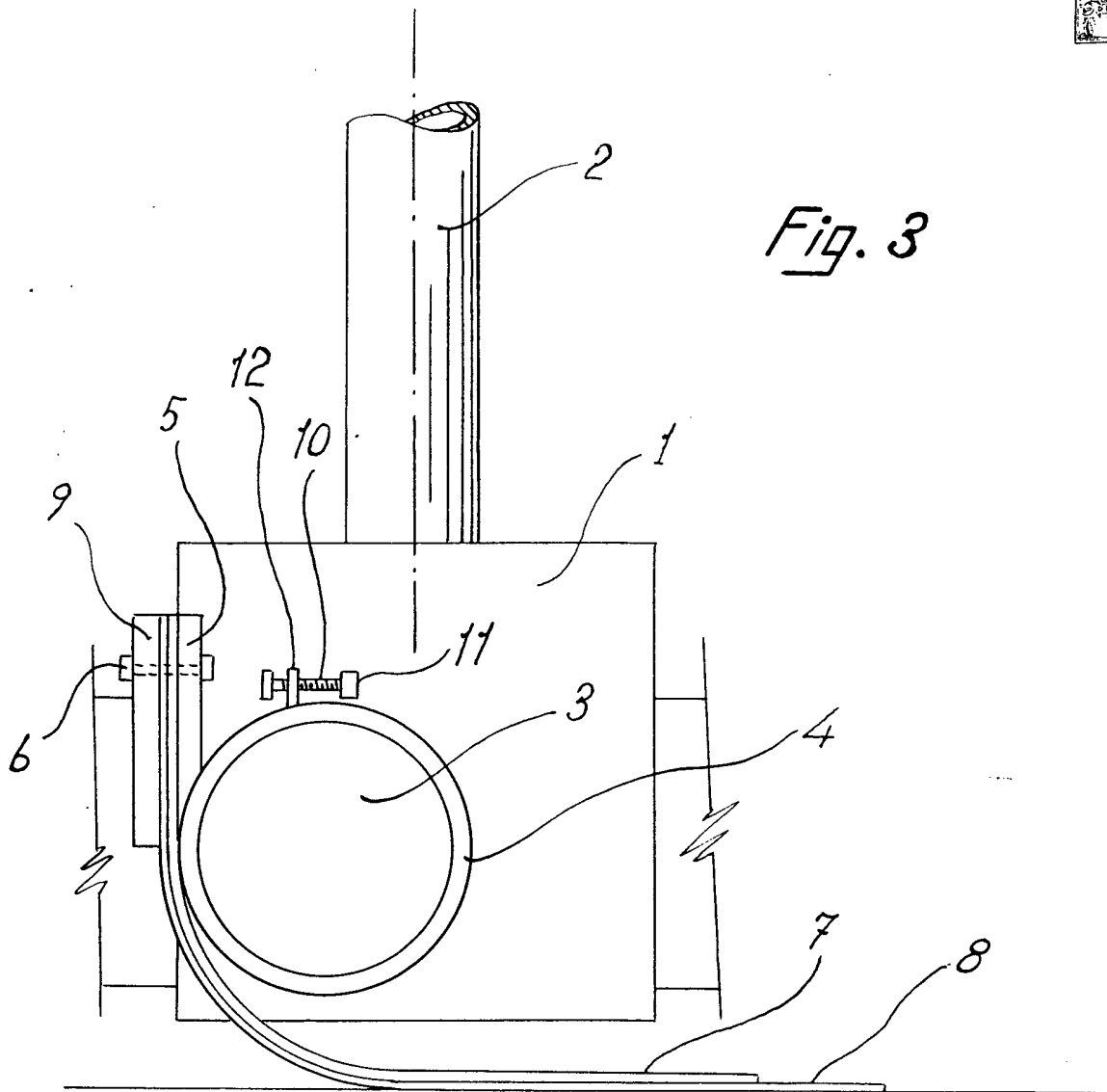


Fig. 3

Madrid, a 28 SET. 1973

p.a. JAIME ISERN

~~\_\_\_\_\_~~