

19 ES 21 22	11 NUMERO 282371	10 Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

1- AGO. 1985

30 PRIORIDADES: 31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
------------------------------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
------------------------	--------------------------------

54 TITULO DE LA INVENCIÓN DUELA METALICA CON CLAVOS PLANOS PARA DIABLOS DESHILACHADORES.

71 SOLICITANTE (ES) METALURGICA MATUTES, S. A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE SANT LLORENÇ SAVALL (Barcelona) C. de Melitón, s/n.
--

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE D. Ignacio PONTI GRAU

La presente invención se refiere a una duela metálica con clavos planos para diablos deshilachadores de elevada duración.

5 Son conocidas duelas para diablos deshilachadores que comprenden una placa de soporte curvada transversalmente y una pluralidad de clavos dispuestos radialmente y equidistantes en la placa de soporte, y sobresaliendo de la misma una distancia igual. Las placas soporte de las duelas pueden ser metálicas siempre provistas de clavos de sección circular, 10 los cuales por desgaste por el uso, la sección aumenta cada vez más, disminuyendo la capacidad de corte y en consecuencia, la capacidad de deshilachado del diablo en que la duela está montada.

Existen también duelas con clavos planos, de sección 15 ción rectangular, pero generalmente con la placa de soporte de un material blando tal como madera de haya contrachapada, debido a la dificultad de troquelar las placas de soporte metálicas que suelen ser de un grosor considerable. Dichas duelas de madera o similar son obviamente, debido a las características 20 rísticas del material, poco resistentes a los esfuerzos mecánicos, presentando un punto débil en la unión entre los clavos y la placa de soporte.

Con la duela metálica con clavos planos objeto de la invención es posible montar los clavos planos en placas de 25 soporte resistentes.

La duela metálica con clavos planos para diablos deshilachadores objeto de la invención se caracteriza por el hecho de que los clavos son planos de sección sensiblemente

rectangular, y están dispuestos en orificios de la placa de soporte conformados por un agujero central redondo y troquelado de sección sensiblemente rectangular dispuesto diametralmente al citado agujero, sobresaliendo del mismo por ambos extremos, estando los citados clavos planos ajustados al troquelado de sección sensiblemente rectangular.

El agujero central redondo de fácil realización incluso en materiales metálicos permite el troquelado posterior de la sección sensiblemente rectangular de alojamiento del clavo plano, puesto que solo se arranca el material de los extremos que sobresalen del agujero.

Para mejor comprensión de cuanto queda expuesto se acompañan unos dibujos en los que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo no limitativo, se representa un caso práctico de realización.

En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en perspectiva de la duela metálica con clavos planos de la invención; la figura 2 es una vista en planta de la misma duela de la figura anterior; la figura 3 es un detalle de una vista lateral de un clavo redondo mostrando las secciones a distintas alturas; la figura 4 es un detalle de una vista lateral de un clavo plano mostrando las secciones a distintas alturas; la figura 5 es un detalle en perspectiva que muestra el montaje de los clavos en la placa de soporte; la figura 6 es una vista en planta de un detalle de un clavo en el orificio correspondiente; la figura 7 es una vista lateral de un clavo antes de penetrar en la placa de soporte; y la figura 8 es una vista lateral de un clavo fijo en la placa de soporte.

Tal como puede verse en la figura 1 la duela -1- comprende una placa de soporte -2- curvada transversalmente según un arco -3-, y una pluralidad de clavos -4- dispuestos radialmente a dicho arco -3- y sobresaliendo de la placa de soporte -2- una distancia igual.

En la figura 2 pueden verse los clavos -4- equidistantes entre sí en toda la superficie de la placa soporte -2-. En esta misma figura puede observarse la sección sensiblemente rectangular de los clavos -4-.

En la figura 6 puede apreciarse con más detalle el orificio en que está fijo el clavo. dicho orificio está conformado por un agujero central redondo -5- y un troquelado -6- de sección sensiblemente rectangular dispuesto diametralmente al citado agujero -5- sobresaliendo del mismo por ambos extremos.

La duela metálica con clavos planos de la invención se realiza con el taladrado previo del agujero -5- seguido del troquelado -6-. El clavo -4- se introduce en la placa de soporte -2-, tal como muestran las figuras 5, 7 y 8.

De este modo es posible troquelar materiales metálicos o similares puesto que al troquelar sólo se arranca el material de los extremos que sobresalen del agujero cilíndrico -5-.

Gracias a la conformación del orificio se consigue una duela con clavos planos con una placa de soporte de material resistente, tal como metálico o similar.

Los clavos planos con la placa de soporte del material citado proporcionan a la duela un óptimo rendimiento. En

primer lugar, la placa de soporte sostiene rígidamente a los clavos. En segundo lugar, la sección de corte de los clavos planos al desgastarse es siempre menor que la de los clavos redondos habitualmente empleados.

5 La figura 3 muestra un clavo redondo -7- en alzado y en planta mostrando las secciones a distintas alturas A-A, B-B, y C-C. La figura 4 muestra también en alzado y en planta un clavo plano -4- con las secciones a distintas alturas A-A, B-B y C-C. Comparando las secciones correspondientes,
10 puede observarse que el clavo plano tiene siempre una arista de corte -8- menor que el diámetro del clavo redondo. Así se consigue, al desgastarse los clavos por el uso, una mayor eficacia de corte y por lo tanto de deshilachado del diablo en que la duela está montada. Ello equivale a una mayor duración
15 de la duela al desgaste que se produce con el uso.

La descripción realizada más arriba corresponde a una realización concreta de la invención, pero se comprende que ésta podría también realizarse de muchos modos diferentes, siempre según las características de la invención.

20 Serán, pues, independientes del objeto de la invención, los detalles constructivos y demás características no esenciales, empleadas en la puesta en práctica de la misma, por quedar todo ello comprendido dentro del alcance de las siguientes reivindicaciones.

R E I V I N D I C A C I O N E S

1. Duela metálica con clavos planos para diablos deshilachadores, del tipo que comprende una placa de soporte curvada transversalmente y una pluralidad de clavos dispuestos radialmente y equidistantes en la placa de soporte, y sobresaliendo de la misma una distancia igual, caracterizada por el hecho de que los clavos son planos de sección sensiblemente rectangular, y están dispuestos en orificios de la placa de soporte conformados por un agujero central redondo y un troquelado de sección sensiblemente rectangular dispuesto diametralmente al citado agujero, sobresaliendo del mismo por ambos extremos, estando los citados clavos planos ajustados al troquelado de sección sensiblemente rectangular.

2. Duela metálica con clavos planos para diablos deshilachadores.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas, escritas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 31 de octubre de 1984

METALURGICA METUTES, S. A.

p.a. I. PONTI

P.P.

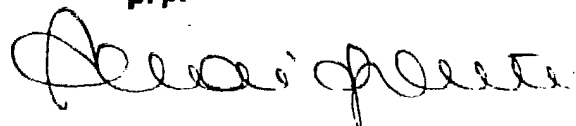


FIG. 1

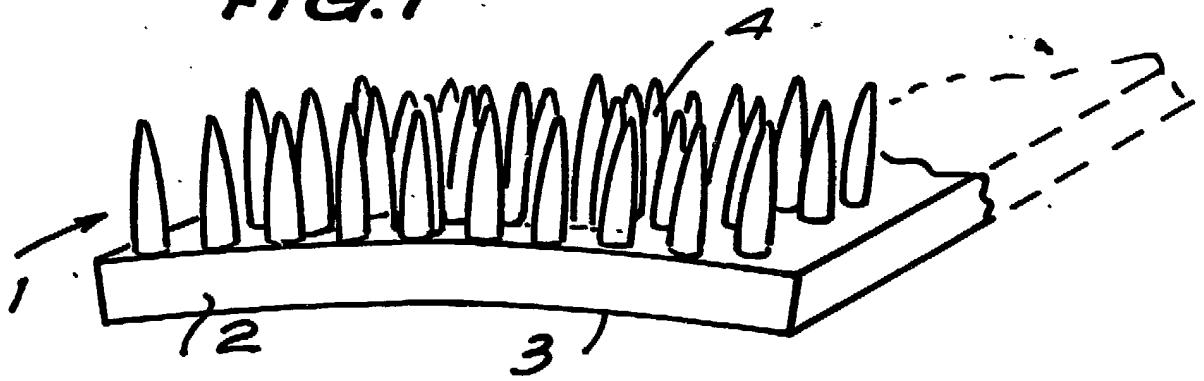


FIG. 2

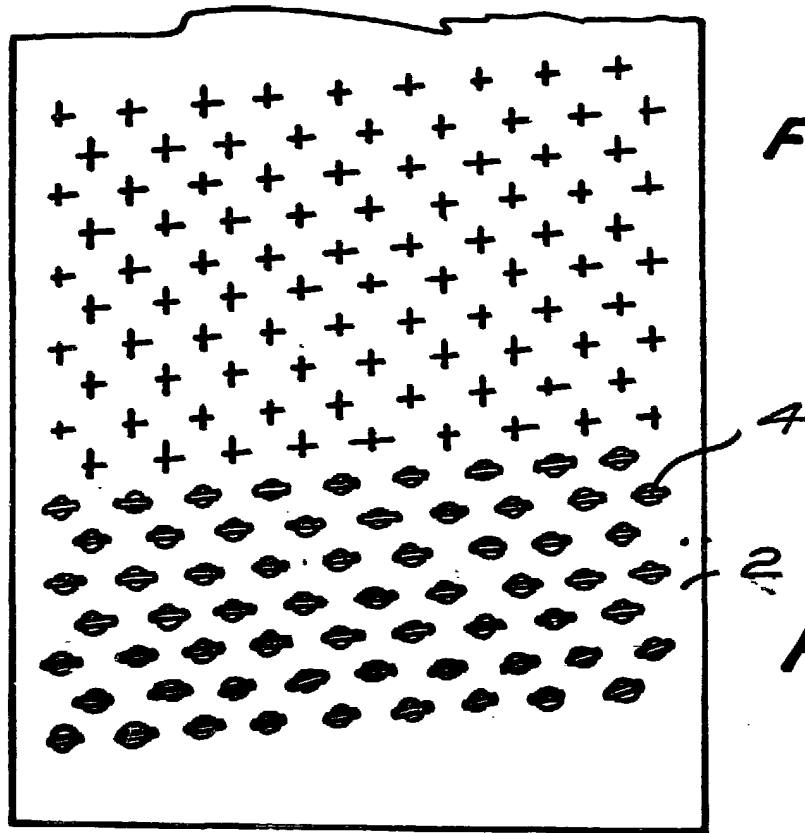


FIG. 3

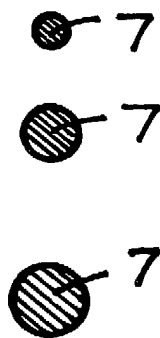
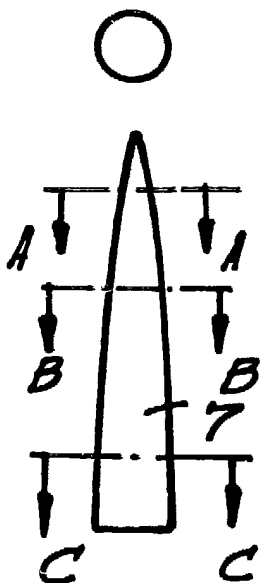
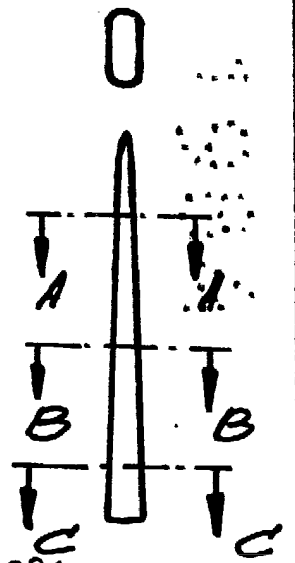


FIG. 4



Barcelona, 31 de octubre de 1984

p.a. l. PONTI

P. p.

P. Pontí

33836/2

FIG. 5

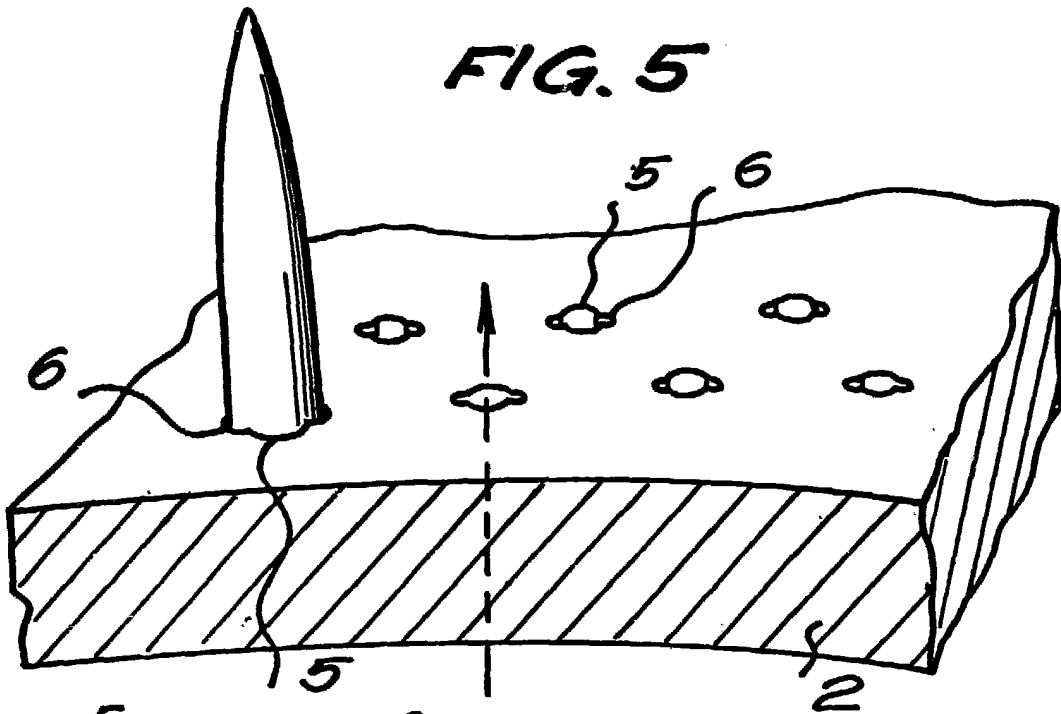


FIG. 6

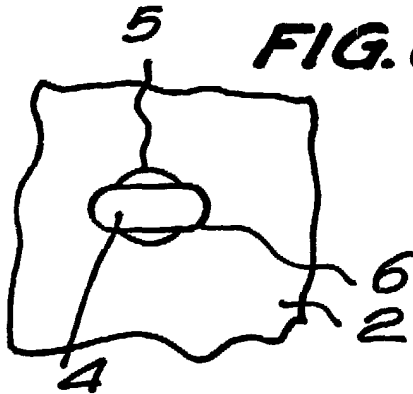


FIG. 8

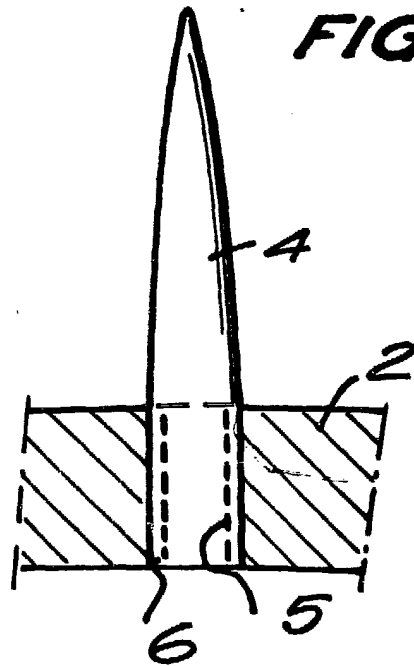
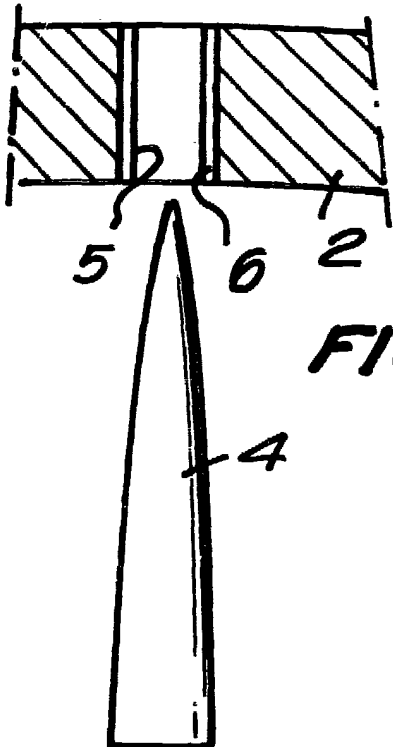


FIG. 7



Barcelona, 31 de octubre de 1984
 P.º A. J. PONTI
 p. p.

Jordi Ponti

2/96566/2