



ESPAÑA

10 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	259685	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		27 JUL. 1981	

MODELO DE UTILIDAD

16 ENE. 1982

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	Int. Cl. A01G17/04

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
" Estaca de cultivo "

71 SOLICITANTE (S)
SCHMOLZ + BICKENBACH (sociedad alemana)
DOMICILIO DEL SOLICITANTE
D-4000 DÜSSELDORF 1 (Alemania Fed.) Euppener Strasse 7

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
Don Carlos Roeb Ungeheuer.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a una estaca de -
cultivo laminada, con perfil, a partir de fleje de acero, re-
vestido de cinc, con dispositivos de enganche previstos a am-
bos lados, para alambres o portadores de vides o parras, que
5 presentan solapas estampadas, como dispositivos enganchadores
detrás de los cuales está previsto un espacio libre para el
alambre.

En la memoria expositiva de patente alemana 15 82 845 se da
a conocer un poste para colgar un alambre, especialmente de
10 un alambre de apoyo para cultivos de vid. Este poste tiene
un perfil en U, esencialmente en forma de caja. A partir de
la U laminada se estampan, desde los lados, unos ganchos, ha-
cia fuera. Esto tiene los siguientes inconvenientes:

15 a) El gancho se flexiona hacia fuera en su raíz aproximada-
mente por 45°. En ello el mismo se deforma allí permanente-
mente, en lo que el material, en el lado interno se dilata, y
se recalca en el lado externo. Esto puede traer consigo into-
lerables deformaciones de material. El gancho, en su curso, se
20 curva todavía una segunda vez y esto de nuevo en la dirección
original. También en ello se presentan deformaciones inconve-
nientes.

25 b) Por variaciones de posición de los alambres, especialmente
a consecuencia de cambios de temperatura por los acontecimien-
tos atmosféricos en los trabajos en las viñas los alambres se
mueven en las axilas de los ganchos, en vaivén. Por ello el
material de gancho, relativamente fino, puede aserrarse. El
30 gancho pierde su capacidad de funcionamiento ya cuando el mis-
mo está aserrado aproximadamente en su quinta parte. Entonces

1 puede romperse el mismo.

5 c) Como el gancho solo está curvado hacia fuera por aproximadamente 45º, su axila forma una rendija de cuña, que trata de retener el alambre. Por ejemplo, si se quieren volver a tensar los alambres, el alambre debe poder resbalar a través de la axila. Esto no es posible sin más en el dispositivo de enganche conocido, porque la carga de las vides tira hacia dentro de los alambres, para que penetren en el espacio de cuña.

10 d) Los ganchos solo pueden fabricarse después del perfilado del poste. Esto tiene un inconveniente durante la fabricación. Por ejemplo, los ganchos tienen que comprimirse fuera de los postes y por ello se produce, en el borde del agujero restante, automáticamente rebabas. Estas rebabas son agudas hacia el exterior. Esto condiciona un peligro de lesiones - para seres humanos y un peligro de daños para los alambres que deben tensarse dentro.

15 e) Los ganchos tienen que ser relativamente largos, para que los alambres no puedan llegar hacia arriba saliendo tan rápidamente. Sin embargo, esto significa que también los agujeros tienen que ser largos. Por consiguiente, se debilita el perfil del poste.

20 f) Por la presión hacia fuera de los ganchos, en la zona de las axilas se programa previamente - un lugar de obligada rotura, ya que así se encuentran con un extremo de ángulo - agudo, dos líneas de limitación de contorno.

25 Es el problema del modelo de utilidad el indicar una estaca de cultivo, que tiene un dispositivo de enganche de forma

1 definida, en que los dispositivos de enganche presentan esencialmente menos rebabas y en que el alambre no se acuña en el dispositivo de enganche.

Según el modelo de utilidad, este problema se resuelve, porque antes del laminado de perfil se estampan estampaciones en forma de H, que después del laminado del perfil, forman los dispositivos de enganche.

Por las características de la reivindicación 2 se alcanza que el alambre no se acuña.

10 Por las características de la reivindicación 3 se alcanza que el alambre no pueda desengancharse por sí mismo, si se mueve bajo las condiciones de funcionamiento.

El objeto del modelo de utilidad se describirá por medio de un ejemplo de ejecución preferido.

15 En el dibujo muestra:

La figura 1, una sección transversal por el ejemplo de ejecución según el invento,

La figura 2, una vista lateral del lado ancho y

La figura 3, una vista lateral desde el lado estrecho.

20 Una estaca de cultivo 11, está laminada a partir del fleje de acero. Están previstos dos lados 12, 13, de menor curvatura y un lado 14 de mayor curvatura. La sección transversal de la estaca de cultivo 11 parte de un óvalo 42, -dibujado con rayas y puntos.- En los lados más cortos 12 y 13 están previstos dispositivos de enganche 21, 22, con estampaciones laterales 24, 26. Las estampaciones laterales están situadas en planos de pared 43, 44, Los planos de pared 43, 44, forman entre sí un ángulo de alrededor de 30°. Las partes de pared 43,

1 44, son al mismo tiempo una parte de pared de acanaladuras profundas 46, 47. En el tercer lado 14 más largo están practicadas dos acanaladuras longitudinales profundas 46, 47. La sección transversal de estas dos acanaladuras 46, 47, es esencialmente de forma semicircular y se extienden a través de un ángulo de alrededor de 140°. En sus extremos libres terminan los dos lados cortos 12, 13, en canales 48, 49. El contorno de los canales 48, 49, pasa en transición en alrededor de 270°. Las superficies frontales 51, 52, de los canales 48, 49 están dirigidas hacia dentro. Por los canales 48, 49, no solo se aumenta el momento de resistencia, sino que se reduce muy esencialmente el peligro de producir lesiones.

5
10
15 En la vista lateral según la figura 2, pueden observarse claramente los dispositivos de enganche 21, 22, de la estaca de cultivo 11. En los dispositivos de enganche 21, 22, pueden engancharse, por ejemplo, alambres 33, 34. Los dispositivos de enganche 21, 22, comprenden un espacio libre 30, solapas 31, que sobresalen hacia arriba y solapas 29, dirigidas hacia abajo.

20 En la figura 3 se ilustra en detalle, en una vista sobre los dos lados más cortos 13, el dispositivo de enganche 21. Como en la figura 2, también la figura 3 se ha dibujado el eje vertical ascendente 41, de la estaca de cultivo. Los dispositivos de enganche 21, 22, tienen la forma de estampaciones en forma de H, 24, 26, 36. En ello forman las H unas estampaciones laterales 24, 26 y una estampación transversal 36. Entre las dos estampaciones laterales 24, 26, permanecen las dos solapas fuertes 29, 31. La anchura de las estampaciones latera-

1 les 24, 26 -visto en la dirección longitudinal de los alambres
33, 34, dibujados con rayado en la figura 1- es mayor que el
diámetro de los alambres 33, 34. Por la forma especial de los
dispositivos de enganche 21, 22, es posible incluso hacer pa-
5 sar dos alambres -es decir, en cada lado un alambre- 33, 34,
a través de las estampaciones laterales, 24, 26, sin que los
alambres se atasquen en la estaca de cultivo 11. La estampa-
ción transversal 36 que une entre sí las dos estampaciones la-
10 terales 24, 26, tiene un ángulo de aproximadamente 30º respec-
to a la horizontal, y por lo tanto, la estampación transversal
36 no está perpendicular a las estampaciones laterales 24, 26.
La esquina 38 inferior de la solapa 29 tiene, respecto a la
esquina superior 39 de la solapa, 31, una distancia que es -
menor en el diámetro del alambre 33 o 34. Por ello se encuen-
15 tra el alambre 33, 34, siempre detrás de una de las solapas
29, 31, incluso cuando el mismo, por alguna influencia exte-
rior, pudiera empujarse hacia arriba. El alambre así sólo pue-
de saltar hacia fuera, si se clavan la estaca de cultivo 11 de
un modo extremadamente inclinado en la tierra en declive.
20 Por otra parte, el alambre, sin embargo, es fácil de enganchar
y esto también cuando ya posee una cierta tensión previa.
Las estampaciones en forma de H, 24, 26, 36, antes del lamina-
do de perfil de la estaca de cultivo, se estampan hacia fuera
Por esta medida entonces apenas se producen rebabas molestas.
25 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones.

REIVINDICACIONES

=====

1.- Estaca de cultivo, laminada con perfil, a partir de fleje de acero revestido de cinc, con dispositivos de enganche previstos en ambos lados para alambres soportadores de vides o parras, que presentan solapas estampadas, como dispositivo de enganche, detrás de los que está previsto un espacio libre para el alambre, caracterizada porque antes del laminado de perfil están estampadas hacia fuera unas estampaciones, y después del laminado de perfil, forman los dispositivos de enganche.

2.- Estaca de cultivo según la reivindicación 1, caracterizada porque las estampaciones tienen una posición en la que el alambre se aplica contra perfiles de canal.

3.- Estaca de cultivo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizada porque la estampación tiene un estampado transversal, que está situado en un ángulo respecto a la estampación lateral, que se diferencia de 90°.

4.- Estaca de cultivo, según las reivindicaciones 1 a 3, caracterizada porque las estampaciones tienen forma de H.

5.- " Estaca de cultivo "

1
5
10
15
20
25
30

1 Según se describe y reivindica en la presente memoria descrip-
tiva y se ilustra en los planos anexos; constando la memoria
de 7 hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una so-
la de sus caras.

Madrid, a 27 JUL. 1981

5

CARLOS ROEB
P. P.



Fdo.: Pedro Matamoras

10

15

20

25

30

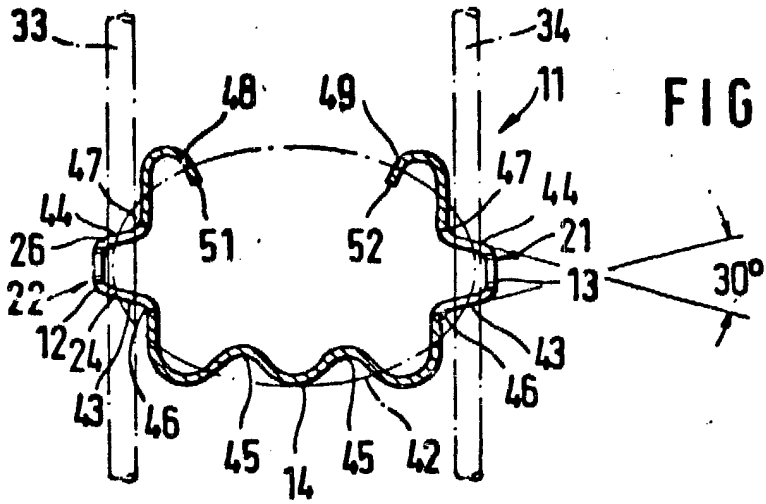


FIG. 1

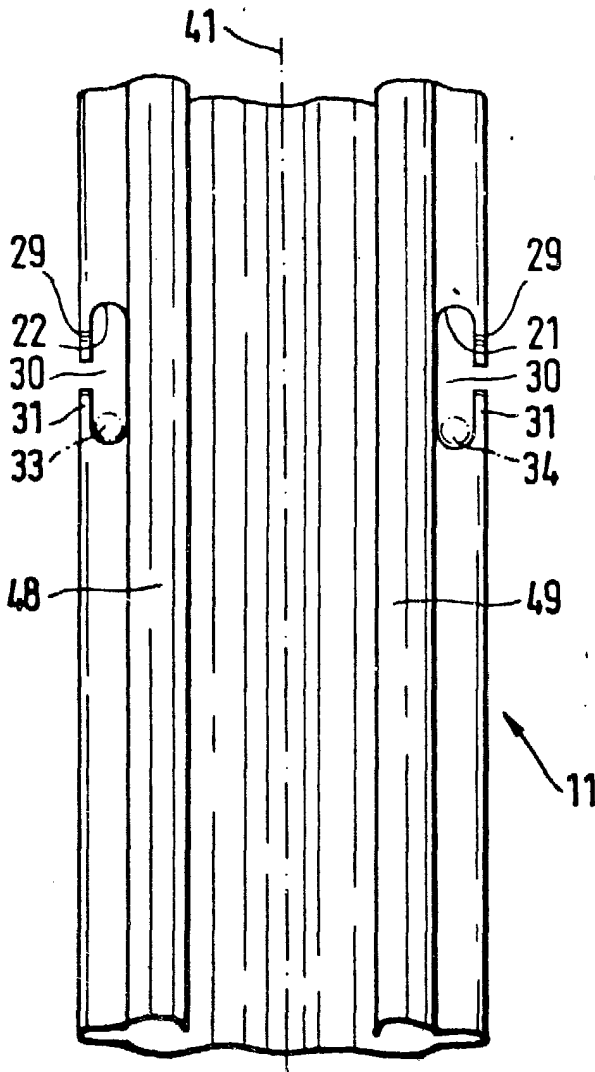


FIG. 2

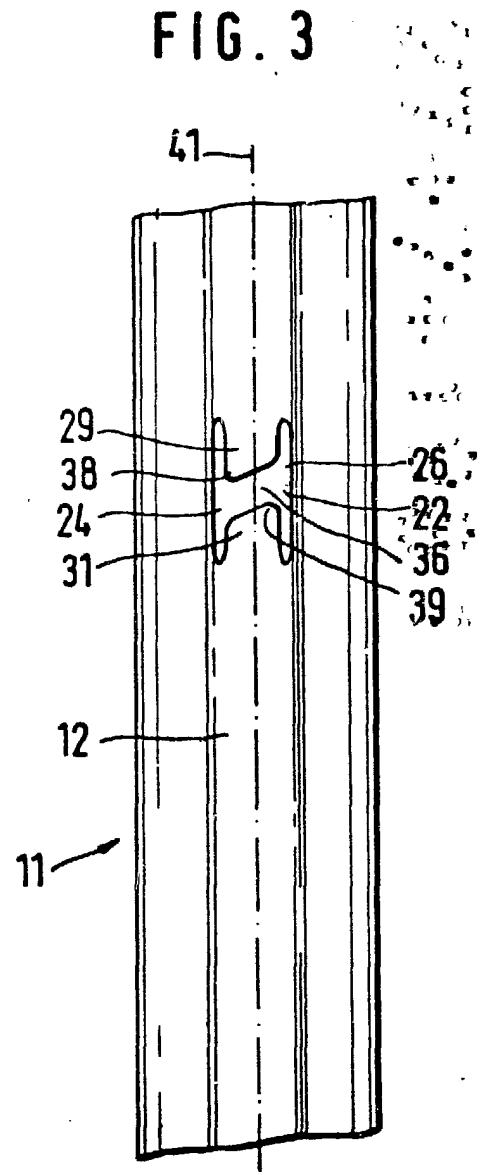


FIG. 3

ESCALA VARIABLE

CALLE S. ROEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamcrón