

19 ES 21 22	NUMERO 289106	16 Y
	FECHA DE PRESENTACION 19 SET. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1986

1^o

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A 01 D 33/08	
------------------------	---	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN "MALLA PERFECCIONADA PARA MESA SEPARADORA"	
--	--

71 SOLICITANTE (S) TALLERES CALMESA, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE Polígono Industrial de SANTA FE, Nave 39 Ctra. Valencia, km. 9,600 CUARTE DE HUERVA (ZARAGOZA)
--

72 INVENTOR (ES) D. JOSE LUIS RECUERO GAYÁN

73 TITULAR (ES) TALLERES CALMESA, S.A.
--

74 REPRESENTANTE D. FERNANDO ALVAREZ LOPEZ Agente Oficial de la Propiedad Industrial

EXTRACTO DEL MODELO

Consiste este modelo en una malla, que posee la característica de contar con un bastidor constituido por dos lados paralelos formados por perfiles en "U", en los que penetran y a los que se sueldan los otros lados y, al menos, un travesaño de naturaleza tubular o cilíndrica, con la particularidad, además, de que uno de estos lados recibe mediante soldadura una pletina, a la que está fijada mediante tornillería una pieza portadora de una pluralidad de tornillos, en los que enhebran sendos hilos de acero, que opuestamente alcanzan y retornan en el lado opuesto tubular o cilíndrico, al efecto acanalado, con todo lo cual se hace posible la consecución de una malla que admite hilos de diferentes diámetros, su tensado individual, y la posibilidad de variar la separación entre los diferentes hilos.

APLICACION

La aplicación preferente es para mesas separadoras de rabillos, hierba y tierra de la remolacha.

FIGURA PREFERENTE

La figura 3.

La presente memoria descriptiva concierne, como su enunciado indica, a la descripción de una malla perfeccionada de mesa separadora de remolachas, rabillos, hierbas y tierras, así como de rabillos, hierbas y tierras de remolacha, de manera perfeccionada.

De modo fundamental, la nueva malla perfeccionada propuesta, se caracteriza por comprender un marco con lados longitudinales en "U" normalizados y los frontales están compuestos de tubos o redondos, formando un conjunto a la vez de robusto, prácticamente ligero. La composición de la malla se hace a través de su frontal por medio de unos tornillos enhebrados por un hilo de acero, que sujetos en un tornillo corren longitudinalmente hasta el final del marco y vuelven apoyándose sobre superficies redondeadas a enhebrarse a otro tornillo; de esta forma y por una sucesión de juegos de tornillos, se constituye una malla de filamentos que puede llevar distintos diámetros y luces de separación entre ellos, obviamente estos hilos van registrados sobre los canales que previamente se han practicado en los tubos o redondos frontales. Este ingenioso sistema de filamentos, hace romper los terrones o bolos de tierra aún estando húmeda, por lo cual genera un gran rendimiento de separación tierra-rabillos de la remolacha. El tensado individual de cada uno de los filamentos, elimina totalmente la mano de obra para limpieza

por atascamiento del tamiz, cuando la tierra viene húmeda. Las razones anteriormente anticipadas de robustez de este equipo, lo hacen prácticamente nulo de mantenimiento, consiguiendo mejoras sustanciales en rendimiento y mano de obra.

La malla hasta aquí descrita, es el accesorio básico separador (y puede llevar una, dos o más) de una clásica mesa separadora de remolacha y rabillos, estas mesas separadoras constan de un armazón con sus patas de apoyo y mediante un sistema vibratorio convencional, que impulsa un movimiento de vaivén al marco o marcos portador del sistema de filamentos antes descritos, que se pueden tensar individualmente.

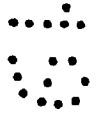
Las particularidades y características más notables de la realización, mejor que a través de la descripción puramente literal realizada hasta aquí, se apreciarán por la que seguidamente se efectuará de los dibujos adjuntos, que constan de dos hojas y en los cuales:

La figura 1 muestra una perspectiva de la mesa separadora que incorpora la malla propuesta, y en la cual se han señalado sus partes básicas con las siguientes referencias:

1.- Es el conjunto de la malla.

10.- Piezas oscilantes sobre las que se apoyan la malla o mallas.

- 11.- Grupo motriz convencional.
- 12.- Amortiguadores convencionales.
- 13.- Tolva de salida.
- 14.- Armazón fijo.



5 A.- Entrada y dirección del producto.

B y C.- Salida de productos clasificados.

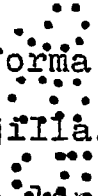


La figura 2 es una vista frontal de la malla.

La figura 3 representa una vista en planta de la misma malla.



10 La figura 4 es una sección ampliada de la forma de enhebre tornillo-filamento o hilo que forma la rejilla.



Finalmente, la figura 5 muestra una sección longitudinal de este equipo.

15 En su despiece se observan las siguientes referencias numéricas y letras para su identificación:

- 1.- Conjunto de la malla.
- 2.- Extremos longitudinales en "U" normalizada.
- 3a.- Tubo o redondo de guía final.
- 3b.- Tubo intermedio de guía.
- 20 3c.- Tubo inicial de guía.
- 4.- Guía de retorno.
- 5.- Pletina apoyo mecanismo tensor.
- 6.- Porta-tornillos tensores.
- 7.- Tornillos tensores.
- 25 8.- Hilo o filamentos.

9.- Tornillos sujeción pletina y porta-tornillos
tensores.

D y E.- Giro del tornillo para tensar el filamen
to.



5 F.- Dirección individual del filamento.

G.- Dirección del producto.



Según se aprecia en la realización propuesta, el
marco está compuesto por los perfiles longitudinales 2...
los cuales conforman un bastidor robusto con los tubos
10 redondos 3a, 3b y 3c, todo ello traspasando el alma de los
lados longitudinales en "U" y soldándose en los dos extre-
mos, lo que materializa un robusto y a la vez ligero mar-
co. La pletina apoyo del mecanismo tensor 5, también va
soldada sobre los perfiles en "U", mientras que el porta-
15 tornillos tensores 6, va sujeto a la pieza 5, por medio
de los tornillos 9. Finalmente, el hilo o filamento 8 se
enhebra por mediación de un agujero existente en los torni
llos tensores 7 y se rosca sobre la pieza 6. El hilo ten-
sor retorna a través del redondo acanalado 4, que es la
20 guía de retorno.

Este ingenioso sistema permite con la máxima fa-
cilidad, disponer de distintos diámetros del hilo o fila-
mentos (basta cambiarlos) y disponer de la separación en-
tre ellos, que se precise, de acuerdo al estado en ese mo-
25 mento de los materiales a separar.

REIVINDICACIONES

1ª.- Malla perfeccionada para mesa separadora, que esencialmente se caracteriza por comprender un marco estructural, en el cual los lados longitudinales están formados por sendos perfiles de sección en "U", en tanto que los lados frontales y, al menos, un travesaño interior paralelo a ellos, lo constituyen perfiles tubulares o redondos que atraviesan el ala sobre la que inciden de aquellos y están soldados a los mismos.

10 2ª.- Malla perfeccionada para mesa separadora, según apartado anterior, que esencialmente se caracteriza porque en uno de los lados frontales existe unida mediante soldadura una pletina, a la que está fijada mediante tornillería, una pieza portadora de una pluralidad de tornillos transversalmente taladrados, en los que están respectivamente enhebrados hilos o filamentos que opuestamente enlazan y retornan en el perfil tubular o redondo al efecto acanalado.

20 3ª.- Malla perfeccionada para mesa separadora, según apartados anteriores, que esencialmente se caracteriza porque los tornillos en los que enhebran los hilos o filamentos, mediante los que se materializa la malla de tramos paralelos, son susceptibles de tensar los elementos que reciben, al ser girados mediante un útil adecuado, lo que de modo individual, determina la voluntaria variación
 25 de la tensión a la que trabaja cada uno de los hilos o fila

mentos, que pueden ser de distintos diámetros y situarse a diferentes separaciones entre sí.

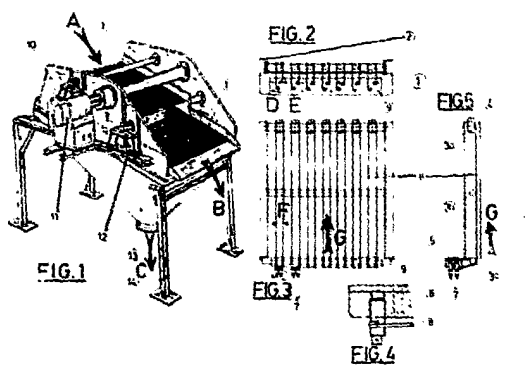
La presente solicitud de registro de Modelo de Utilidad debe recaer sobre:

5 4ª.- MALLA PERFECCIONADA PARA MESA SEPARADORA.

10 Todo ello según queda sustancialmente descrito en la presente memoria y reivindicaciones, la cual consta de ocho hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, y representada por los adjuntos dibujos para los fines especificados.

MADRID, **19 SET. 1985**
EL AGENTE OFICIAL

FERNANDO ALVAREZ



ESCALA VARIABLE
MADRID, 19-SEPTIEMBRE-1985
EL AGENTE OFICIAL
FERNANDO ALVAREZ

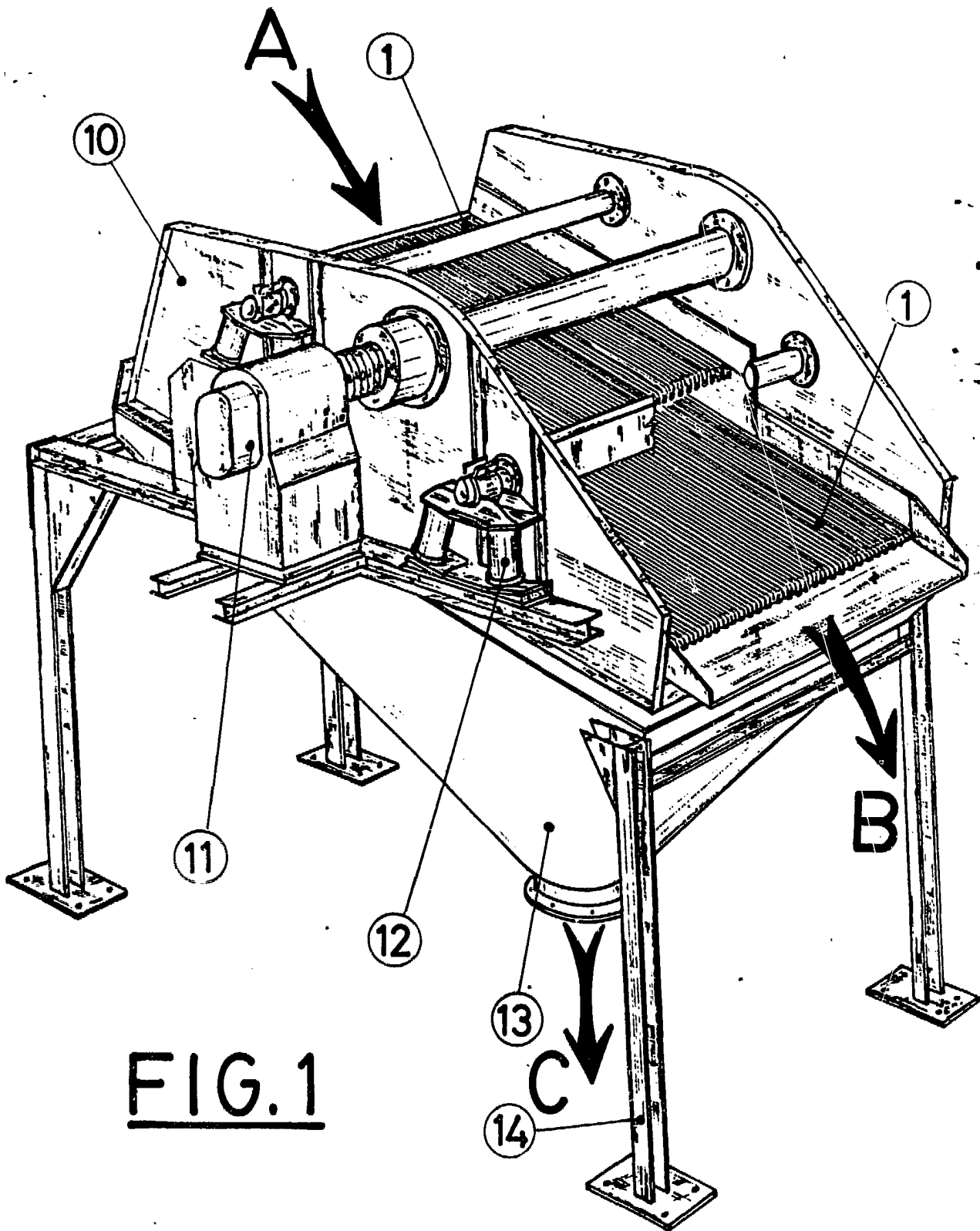


FIG. 1

ESCALA VARIABLE

MADRID, 19 SET. 1985
El Agente Oficial,
FERNANDO ALVAREZ

FIG. 2

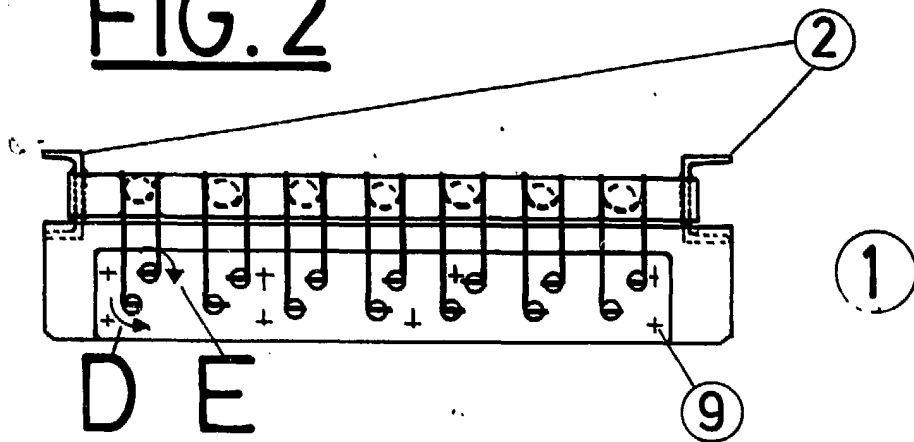


FIG. 5

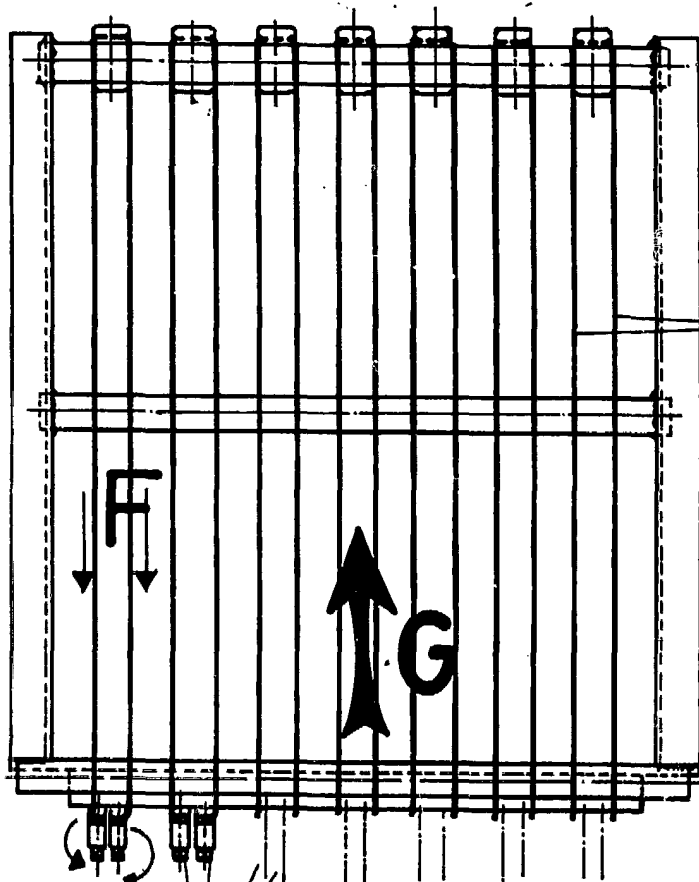
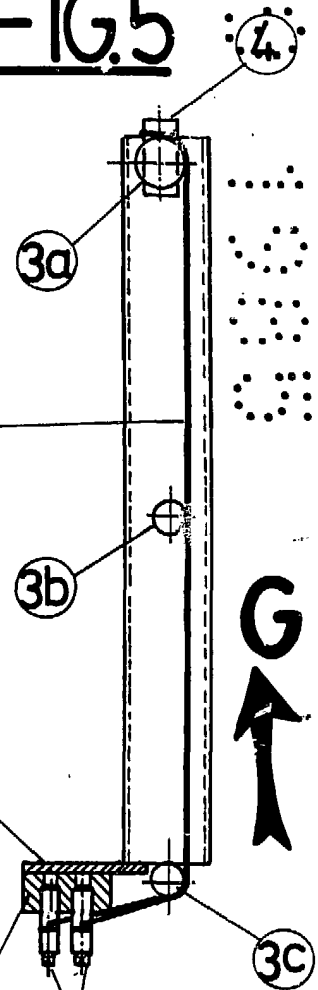


FIG. 3

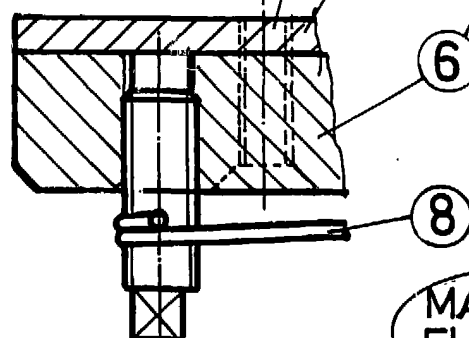


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID, 19 SET. 1985
 El Agente Oficial,
 FERNANDO ALVAREZ