

257388



257388

LA OFICINA DE PATENTES DE INVENCION.

Por VEINTE años

en España, a favor de Don José CORTADELLAS CAR-
BONELL, de nacionalidad española, residente en
IGUALADA (Barcelona), Rambla General Vives, nº.
45, cuya patente tiene por objeto:

"UN MECANISMO PARA ELABORAR UN TESSIDO REFOR-
ZADO DE MALLA CLARA, A PARTIR DE MATERIAS DURAS".

.....

DESCRIPCION DESCRIPTIVA.

La presente patente de invención, tiene por
objeto un procedimiento con el consiguiente dispo-
sitivo, para poder tejer sobre telar corriente ma-
terias duras, como alambre, yute, esparto, cáña-
mo, plástico de cualquier clase, etc., y formar
un tejido de malla clara, en el que los hilos no se

5.-

/...

257380



deslicen fácilmente desordenando la malla, en perjuicio de la estructura del tejido y, por tanto, de su aplicación ulterior.

- 5.- Un tejido de estructura similar, se viene consiguiendo con el empleo de las mallas con calota de torzal, mallas "GRUB", y otras, pero su aplicación queda limitada a hilos finos, y las materias de características más gruesas, no pueden ser empleadas en elaborar tal malla, en
- 10.- la que los hilos de urdimbre evolucionan formando la clásica "gasa de vuelta". El dispositivo siguiente, permite tejer alambre para obtener tela metálica de claro amplio, así como yute y demás materias vegetales, como también hilos plásticos o sintéticos, para obtener tejidos destinados a la confección de envases, decoración y muchos otros usos.

- 15.- Este dispositivo tiene una característica principalísima, y es la de que puede adaptarse a cualquier tipo de telar, el más elemental y el mejor mecanizado, por lo que ahorra el estudio de complicados mecanismos y telares especiales, con los que se pretende resolver el problema de la indicada limitación para las materias indicadas como duras.

20.- El aparato objeto de la invención, consta, básicamente de dos barras, equipadas de las convenientes agujas guía-hilos, según el número to-

257388



5.- tal de hilos a tejer, y dispuestas a lo largo de las barras con la separación relacionada a la medida de la malla que se desea obtener. La barra indicada mediante el número -1-, tiene un movimiento vertical de alza y baja, completando su recorrido a cada pasada del telar. La barra número -2-, se desplaza horizontalmente en sentido inverso a cada pasada alterna, es decir una pasada después del movimiento de derecha a izquierda, la siguiente pasada después del movimiento de izquierda a derecha, y así sucesivamente. Una y otra barra siguen el respectivo movimiento de valvén, regular y suavemente.

10.- Una idea más completa del invento que constituye esta patente, la proporciona la descripción siguiente, al ser considerada junto con las láminas de dibujos que a esta memoria se acompaña, en los que, de manera un tanto esquemática y exclusivamente por vía de ejemplo se representan los conjuntos y los detalles preferidos por la idea del invento, al hacer referencia a un posible caso de realización práctica.

15.- La figura 14., reproduce, esquemáticamente, la disposición de ambas barras guía-hilos -1- y -2-.

20.- El movimiento de la barra -1-, lo recibe de la curva del batán, por el intermedio de un juego de cuerdas o correas sobre poleas libres, de forma, que cuando el batán adelanta arrastra la subida de la barra, produciéndose el cierre de la caída. Cuando el batán retrocede, permite el descenso de la barra, y la formación de la caída para el paso normal de la lanzadera.



237388

e inserción de la trama.

El movimiento de la barra -2-, es producido por el excéntrico -3- sobre el que se apoya dicha barra, por presión del muelle -4- o contrapeso, a través del rodillo -5-, entre barra y excéntrico.

5.- En su evolución de alza y baja, al llegar la barra -1- al punto más alto de la curso, el gatillo -6-, sujeto a dicha barra y presionado por el muelle plano -8-, arrastra la rotación del excéntrico, con el consiguiente desplazamiento de la barra -2-.

10.- De esta manera, a pasadas alternas, las agujas guía-hilos -7- de la barra -2-, pasan a derecha y a izquierda de las correspondientes agujas -7a- de la barra -1-, y al producirse dichos cambios, entre pasadas consecutivas de trama, la evolución de unos y otros hilos, resuelve el tejido de las características descritas. Para mayor claridad, el mecanismo descrito se detalla en la Figura 22.

15.-

En la figura 22., consta el tejido obtenido, en que los hilos a y b son los de urdimbre, conducidos en su evolución por las agujas guía-hilos y el hilo c es el de trama.

20.-

Las barras -1- y -2-, pueden ir dispuestas en su apoyo y guía de recorrido, ya sea sobre las bancadas del mismo telar, ya sea dentro de un marco independiente, o sobre cualquier solución intermedia, cuyo aspecto tiene escasa importancia en el desarrollo del invento, así como carece de importancia el perfil o sección de las barras, forma de montura de las agujas, etc.

25.-

257388



3.-

La barra -1- puede accionarse por medio de ma-
quineta o desde cualquier elemento del telar en
movimiento, cigueñal, árbol de picadas, etc., co-
mo también de un mecanismo ajeno al telar, pero el
sistema descrito es el más simplificado y ofrece to-
das las garantías.

10.-

En cuanto a la barra -2-, el movimiento de
vaivén puede recibirlo a través de una palanca
-3-, que bascula en el punto -10-, por el estilo de
la figura 49., apoyada sobre cualquier punto del
telar, como asimismo sobre soporte especial, cuyo
impulso le fuese transmitido desde la maquineta,
cigueñal, árbol de picadas, desde cualquier pieza
del telar en movimiento, así como de un mecanismo
ajeno al telar corriente.

15.-

El movimiento de vaivén de la barra -2-, puede
ser impulsado, asimismo, por movimiento oscilante
de alza y baja, producido por excéntrico o palan-
ca -9-, a propósito, montados en cualquiera de los
órganos del telar en movimiento, así como en meca-
nismo ajeno al telar, en el que la pieza oscilan-
te, en la figura 50., solidada con palanca, por el
estilo -11-, ranura o similar, en colaboración
con el pivote fijo -12-, produce el movimiento de
la citada barra.

20.-

25.-

En la figura 09., se perfecciona el mecanis-
mo de vaivén a la barra -2-, pues el recorrido del
movimiento se regula en cuanto a su longitud, por
los terminales tipo -13-, graduables y con fijación
mediante dobles cuercas -14-, o similar. El accio-



257388

5.- mecanismo de este mecanismo es por tracción, a base de correa, cable -14- o similar, muelle o cualquier combinación de estos elementos, producida por palanca, excéntricos o similar, que se aplique sobre cualquiera de los órganos del telar en movimiento, o producida desde un mecanismo o disposición ajenos al telar.

10.- Descripción convenientemente la naturaleza del actual invento, así como la forma de poderlo llevar a la práctica para convertirlo en una realidad industrializable, es hace la aclaración de que en el mismo serán susceptibles de introducirse todas aquellas modificaciones de detalle que las circunstancias y la práctica pudiesen aconsejar, siempre y cuando que con las variantes que se introduzcan, no se cambie, altere o modifique la esencialidad del objeto descrito.

RESUMEN

20.- Se declaran como de propiedad y novedad para todo el territorio español, el contenido de las siguientes,

REIVINDICACIONES:

25.- 1a).- Un mecanismo para elaborar un tejido formado de malla clara, a partir de materias duras, cuyos órganos esenciales son dos barras curvas de agujas guía-hilos, para conducir los hilos de urdimbre, una de ellas en movimiento oscilante de arriba y baja, y la otra barra oscilante en vaivén en sentido horizontal, siendo comunicado el movimiento



257388

5.- to a la segunda por un mecanismo relacionado con la primera, y a esta impulsada por el batón del telar, maquineta, árbol de picadas, cigüeñal, cualquiera de las piezas del telar en movimiento o por mecanismo ajeno al telar.

10.- 29).- Un mecanismo para elaborar un tejido reforzado de malla clara, a partir de materias duras, según reivindicación anterior, en el que las barras son movidas independientemente la una de la otra, y sincronizadas entre sí, y recibiendo el impulso a los respectivos movimientos procedente del batón del telar, maquineta, árbol de picadas, cigüeñal, cualquiera de las piezas del telar en movimiento o por mecanismo ajeno al telar.

15.- 30).- Un mecanismo para elaborar un tejido reforzado de malla clara a partir de materias duras, según reivindicaciones anteriores, en el que una de las barras equipadas de agujas guía-hilos, es fija e inmovible en el telar y la otra barra combina en su evolución el movimiento de alza y baja con el movimiento de vaivén horizontal, produciendo los mismos efectos, cuya evolución viene determinada por la acción del batón del telar, maquineta, árbol de picadas, cigüeñal, cualquiera de las piezas del telar en movimiento, y facilitativamente por mecanismo ajeno al telar.

20.-

25.-

257388



49).—"UN MECANISMO PARA ELABORAR UN RESUMO
REFORZADO DE LALBA CLARA A PARTIR DE LAURELAS
DURAS".

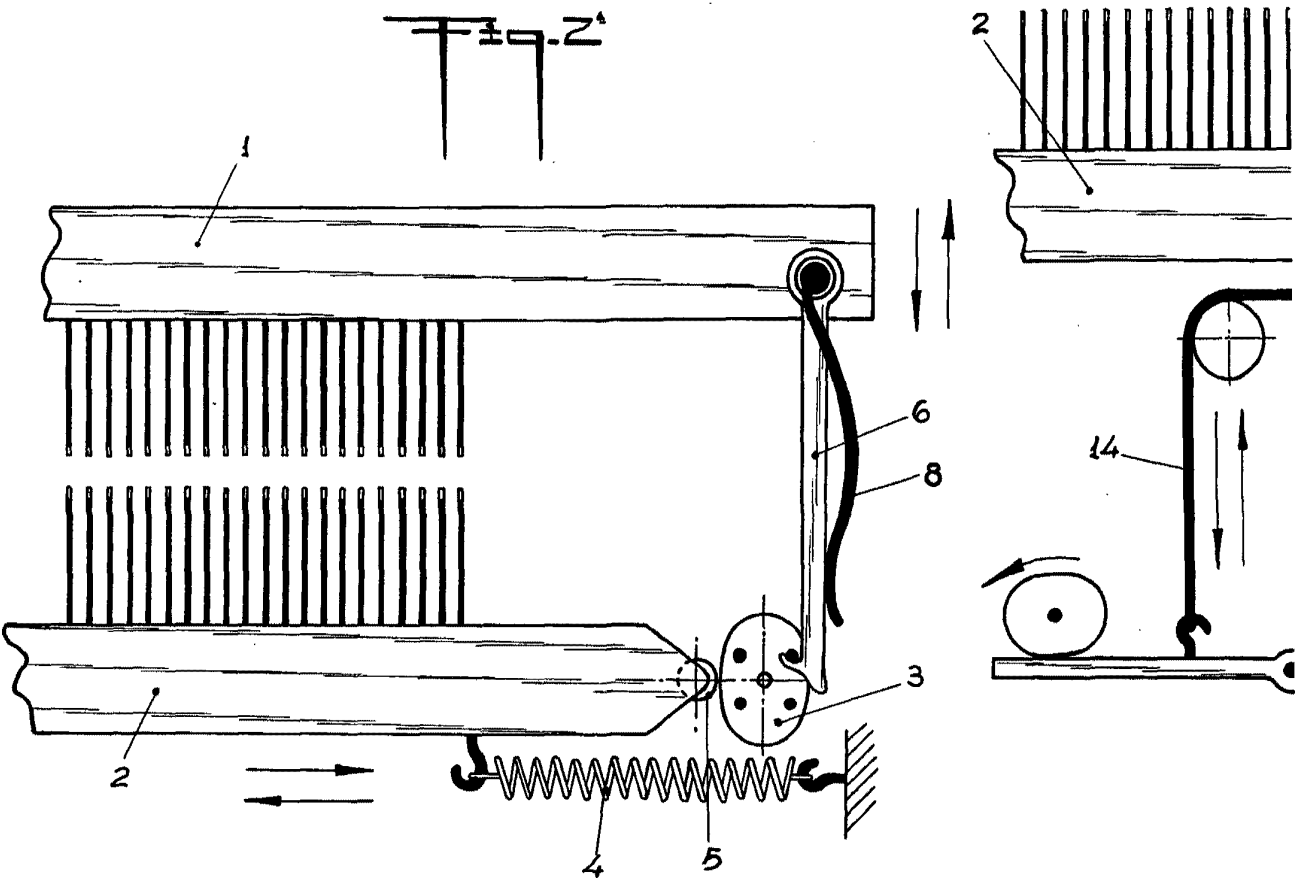
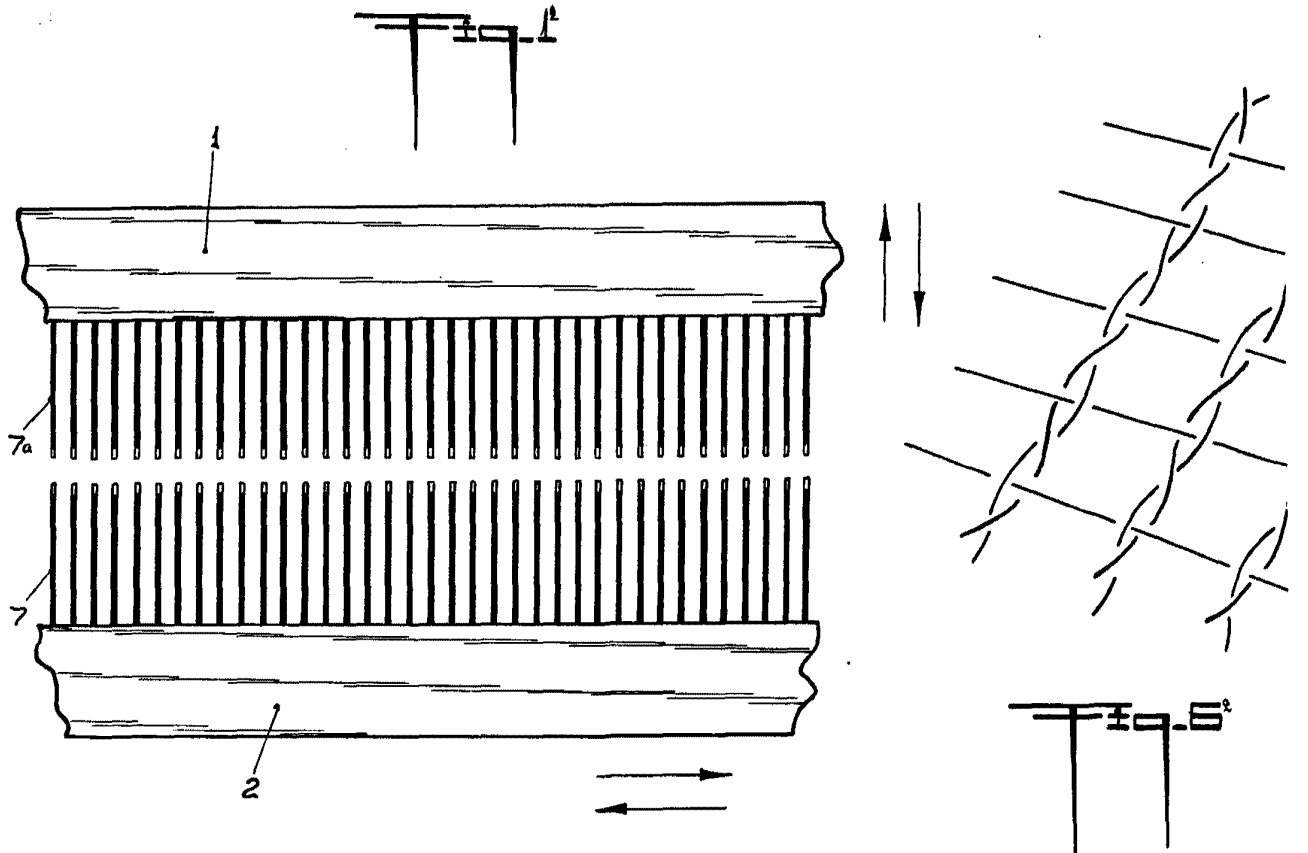
5.-

Todo ello conforme se describe y reivindica
en la memoria que antecede que consta de 101
hojas, escritas a máquina por una sola de sus
caras y dibujos que lo ilustran.

Madrid, 14 de Abril de 1.900

ENCUENADO

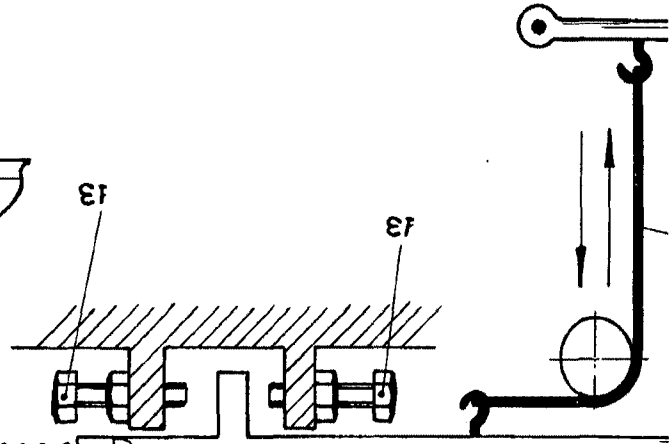
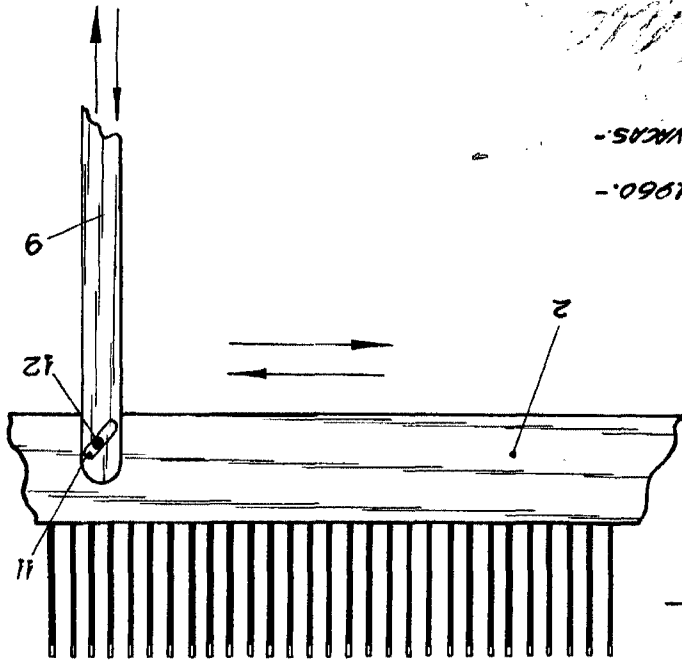
D. DE CORTADELLAS CARBONELL.-



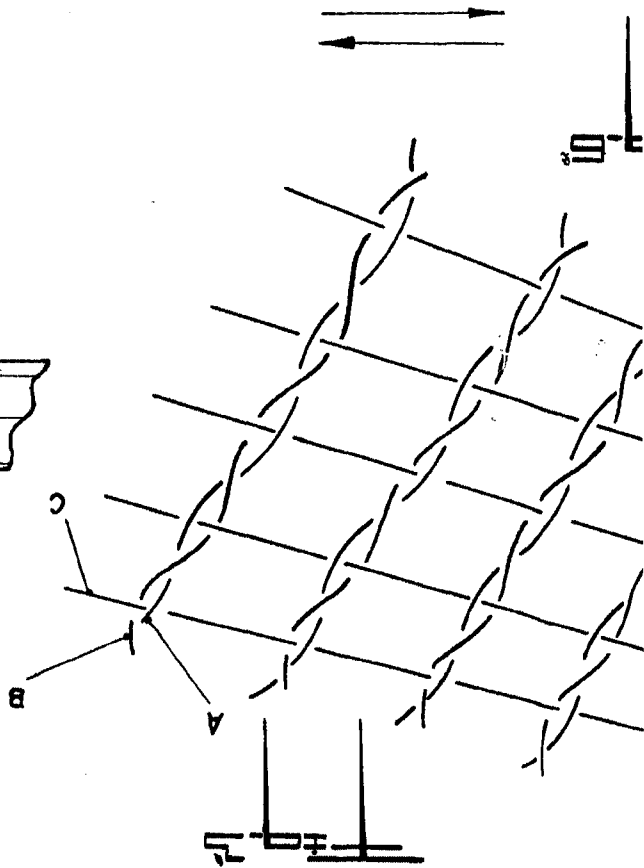
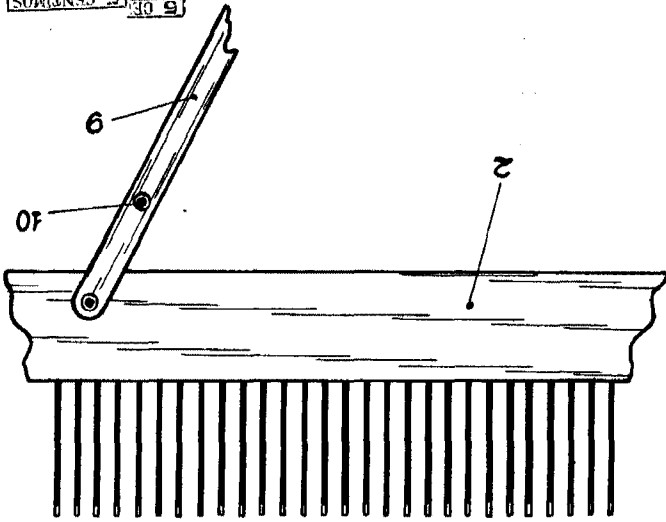
ESCALA VARIABLE.-

P. A. E. GONZALEZ-VIKAS-

MADRID 14 ABRIL 1960.-



257388



HOJA UNICA-