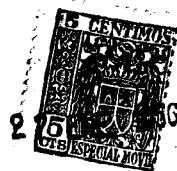


52456



Dn. Jean M. Backx, de nacionalidad belga, domiciliado en Bruselas (Bélgica) Rue Antoine Dansaert, 12, solicita registrar un Modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a: "ESPADA COMPUESTA, PARA TELARES".-

Los modernos telares automáticos trabajan a un elevado número de pasadas y utilizan lanzaderas de relativo peso, de donde resulta que el golpe sobre la lanzadera y el impulso, movimiento y resistencia del elemento que lo determina, han de producirse en forma correcta y es fundamental una perfecta regulación de los mismos, para que respondan a las exigencias de la producción.-

Es generalmente admitido que las espadas que impulsan el taco, que a su vez actúa contra la punta de la lanzadera, aún cuando estén constituidas por madera de buena calidad y aserradas buscando el mejor aprovechamiento de la resistencia, según la orientación de las fibras de la madera, no ofrecen la resistencia suficiente para los telares modernos, de picada rápida y lanzadera excesivamente pesada.-

Se ha propuesto, para aumentar su resistencia, construir las espadas en madera tratada químicamente.- En este orden de ideas, se han utilizado maderas ordinarias, impregnadas de resinas sintéticas, pero el aumento de peso y la rigidez resultante, presentan inconvenientes, siendo el más -



20 notable que la espada carece de la flexibilidad necesaria,
en el momento de impulsar la lanzadera.- Es realmente indis-
pensable que una espada de constitución correcta, al impul-
sar la lanzadera, actúe a modo de látigo, o sea que se pro-
duzca una flexión de la espada, que permita a la lanzadera
25 llegar al punto fijado, sin que ello sea en detrimento de -
los órganos del telar.-

Dicho latigazo no puede obtenerse con las maderas quimi-
camente tratadas.-

El objeto del modelo que se registra es, pues, dar a
30 conocer una espada flexible y resistente, que permite un -
buen lanzamiento de la lanzadera, un funcionamiento correc-
to del telar y una fácil regulación del taco.-

A dicho fin, la nueva espada para telares, se caracte-
riza por el acoplamiento de una o más partes de madera li-
35 gera y con un índice de flexibilidad adecuado, con una o
más partes en madera químicamente tratada, cuya dureza y re-
sistencia aseguran la duración, e impiden el desgaste de la
espada, que en los telares modernos se ve sometida a duras
condiciones de trabajo.-

40 En esencia, el modelo de espada que se solicita, está
constituído por un alma y unos revestimientos laterales, -
siendo las partes exteriores sometidas al desgaste, las
constituídas por una lámina, o un aplicado de láminas de
madera químicamente tratadas por impregnación de resinas
45 sintéticas, bajo presión, y encoladas entre sí las diversas
partes de madera de distinta naturaleza, que componen el -
conjunto de la espada.-

El alma o centro de la espada compuesta, estará cons-
tituida, preferentemente, por una madera más ligera, que
50 puede ser ordinaria o químicamente tratada, en cuyo caso



es preferible utilizar un aplacado de láminas, por ser ello beneficioso para conseguir la flexibilidad adecuada.-

55 Para una mejor comprensión de las características generales, antes expuestas, en los dibujos adjuntos se ha representado, a título de ejemplo no limitativo, una realización de la espada compuesta para telares, que responde a las particularidades antedichas.-

Dichos dibujos muestran:

Fig.1.- Vista en perspectiva de una espada compuesta.-

60 Fig.2.- Sección resultante de practicar el corte transversal, por la línea II-II, de la espada representada en la Fig.1.-

Fig.3.- Vista en corte longitudinal de una espada compuesta, según el principio básico del modelo que se solicita.-

65 La espada, representada en las Figs. 1 y 2, está constituida por la combinación de dos clases de madera, de distintas características, siendo la que integra el alma o centro -1-, de menor densidad, y con un índice de flexibilidad muy superior, al ofrecido por las láminas exteriores -2-3, constituidas por sendas piezas de madera de dureza y densidad mucho mayor, siendo esencial que dichas partes exteriores hayan sido impregnadas con resinas sintéticas, sometién-
70 dolas a un tratamiento químico previo de la madera.-

75 Si la madera que constituye el alma o centro -1-, no se emplea en su estado natural, el tratamiento previo a que - haya sido sometida no ha de alterar las características de ligereza y en particular las de flexibilidad, necesaria para que su acción sea eficaz.-

80 La solidarización de las diferentes partes de madera - que componen la espada, se realiza, en preferencia, median-



te encolado bajo presión, utilizando colas animales o sintéticas.-

85 Según representa el corte longitudinal de la Fig.3, el alma o centro, de poca densidad y adecuado índice de flexibilidad, puede estar constituido por un aplacado -4- de láminas de madera, más o menos tratadas y encoladas entre sí, que en conjunto realizan idéntica función y equivalen al alma o centro -1-, mostrado en las Figs. -1- y -2-.

90 Así se obtiene una espada, cuyas partes exteriores -2- -3- son altamente resistentes al desgaste, sin perjuicio de la flexibilidad necesaria, que le proporciona el alma o centro, cuya menor densidad contribuye, además, al aligeramiento del conjunto de la espada.-

95 Se sobreentiende que el efecto funcional del nuevo modelo de espada compuesta para telares, deriva del acoplamiento de madera de distintas características, de modo que la ligereza y flexibilidad, la proporcionen las partes de madera de baja densidad, sea o no tratada y la resistencia al desgaste la ofrezcan las partes de madera endurecida por tratamiento, siendo por lo tanto posible, variar el número y disposición de las placas o láminas, que integran el paquete aplacado.-

100

105 El Modelo de Utilidad por: "ESPADA COMPUESTA, PARA TELARES", cuyo privilegio de explotación para España, sus Colonias y Protectorado, se solicita por un periodo de 20 años, deberá recaer sobre las particularidades, que se concretan en las siguientes,-

REIVINDICACIONES

110 1ª.- "ESPADA COMPUESTA, PARA TELARES" caracterizada por el hecho de que está constituida por un alma central, de madera ligera, formada de una sola pieza o aplacada, y por dos



115 láminas exteriores, de madera dura, químicamente tratada, aplicadas a ambos lados del alma central, la cual tiene un índice de flexibilidad y ligereza muy superior al ofrecido por las láminas exteriores, estando solidarizadas las diferentes partes que componen la espada, por encolado bajo presión.-

120 2ª.- "ESPADA COMPUESTA, PARA TELARES". Tal como se ha descrito y demostrado en los dibujos adjuntos.-

Consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.-

Barcelona a 27 de Enero de 1956.-

P.A. de Dn. Jean M. Backx.-


JUAN B. RENTER RIDAURA

•52456



Fig. 1

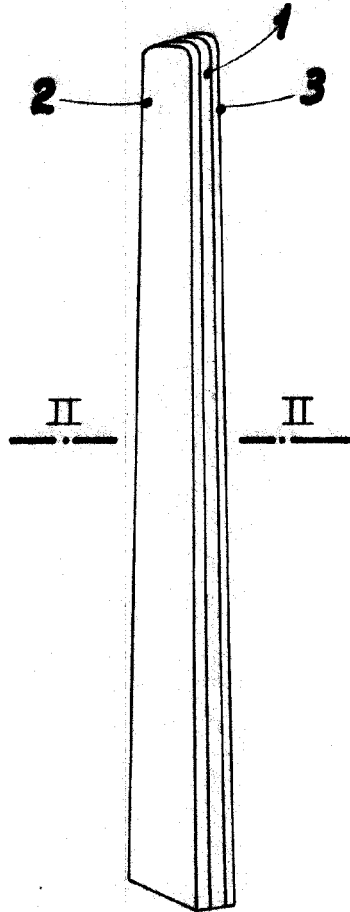


Fig. 3

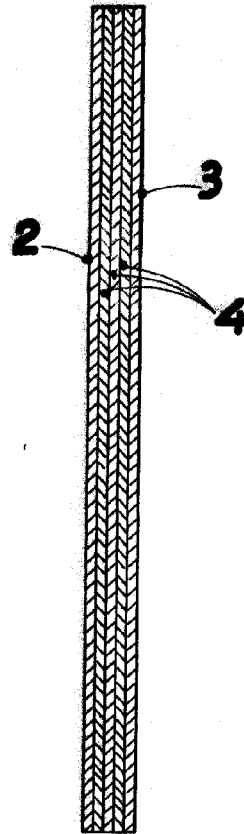
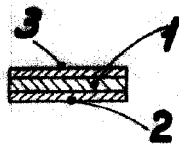


Fig. 2



Escala variable

Barcelona 24 Enero 1956

Juan B. Renter Ridaura