

| | | |
|-------------------------|--|--------|
| (19) ES (21) (22) | NUMERO 281910 | (10) Y |
| | FECHA DE PRESENTACION 10 OCT. 1984 | |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

19 ABR. 1984

| | | |
|----------------------------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
|----------------------------------|------------|-----------|

| | |
|--------------------------|---|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL C04B 43/18 |
|--------------------------|---|

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"NAPA FIBROSA SIN TEJER, PERFECCIONADA"

(71) SOLICITANTE (S)

CATALANA DE ENFELTRADOS, S.A. "CATENSA"

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

(08010) BARCELONA - Ausias March, 16-18, 5º 2ª

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

D. Alfonso Durán Olivella
08008 BARCELONA - Pº de Gracia, 101, pral.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una napa fibrosa, del tipo utilizado para insonorizantes, aislantes, y aplicaciones similares.

Son conocidas actualmente napa formada por la agrupación irregular, pero dentro de una limitación dimensional conjunta, de múltiples fibras de origen vegetal y/o animal, las cuales pueden proceder inmediatamente de su fuente de obtención a partir de una planta o como subproducto del cuerpo de un animal, o bien obtenerse como recuperación de tejidos y otros materiales, debidamente desmenuzados y desfibrados. Tales napa se producen industrialmente por la manipulación de las fibras utilizadas, previo tratamiento que produce su apertura y homogeneización, con la posterior aplicación de una resina en estado líquido o sólido, y prensado de la napa formada antes y/o después de la polimerización, con o sin aplicación de calor, de la resina aplicada.

La napa obtenida según el proceso explicado presenta determinadas cualidades de aislamiento contra el calor y el ruido, así como una capacidad de amortiguación de esfuerzos y vibraciones, por lo cual se utiliza como material de revestimiento interno para la insonorización de locales, vehículos, recintos alojadores de maquinaria y usos análogos.

Ahora bien, continuando con la investigación de materiales en orden al aumento de la eficacia de las napa aislantes y silenciadores, se ha comprobado que la adición a las fibras vegetales, animales y sintéticas utilizadas convencionalmente, de fibras de un material leñoso y celulósico,

tal como la madera, aumenta considerablemente la resistencia a la rotura y la capacidad absorbente de las vibraciones por parte de una napa en la que se integra la fibra del mencionado material y una reducción en el valor del coeficiente de transmisión del calor y del sonido a través de la capa de fibras.

Estudios y experimentos realizados con napas del mismo espesor, conteniendo o sin contener las mencionadas fibras adicionales de material celulósico leñoso, han puesto de manifiesto que en el caso de que este último forme parte de la estructura de la napa, los resultados de amortiguamiento de percusiones y vibraciones resultan mejorados en un porcentaje que oscila entre el 15 y el 40%.

Como consecuencia, pues, de las mencionadas investigaciones y experiencias, se ha incorporado de manera definitiva el contenido de fibras celulósico-leñosas a la estructura de la nueva napa, sometiendo a los componentes de ésta a las operaciones antes indicadas, con el resultado de obtener un material de propiedades sensiblemente mejoradas respecto a las napas conocidas y utilizadas hasta la fecha, consistiendo el nuevo producto industrial en el objeto de la presente solicitud.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria unos dibujos en los que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de una napa fibrosa sin tejer, perfeccionada, según los principios de las reivindicaciones.

En los dibujos:

La figura 1 es una vista en perspectiva de un fragmento de forma cuadrangular de una napa de fibras según la modalidad que se describe y en la que la existencia de fibras celulósico-leñosas es aparente en la superficie y en el interior.

5.

La figura 2 es una sección transversal del propio material por un plano indicado II-II, en la figura 1, poniendo de manifiesto la estructura del material.

Los elementos designados con números en los dibujos corresponden a las partes indicadas a continuación.

10.

La napa que se describe está formada por un cuerpo -1- de estructura laminar y de espesor variable, que puede oscilar entre algunos milímetros y unos cuantos centímetros, obtenida por la acumulación de múltiples fibras -2- de origen vegetal, animal y sintéticas, tales como fibras textiles de obtención directa (procedentes inmediatamente de las plantas que las originan) o indirecta (obtenidas a partir del desmenuzamiento y desfibrado de tejidos recuperados).

15.

Una pluralidad de fibras -3-, de origen asimismo vegetal y procedentes de materiales celulósicos, como la madera, ha sido incorporada a la masa de las fibras -2- en disposición completamente irregular, pero siguiendo una densidad de distribución perfectamente establecida, la cual es ajustable en la fase de fabricación, regulando el grado de incorporación de las fibras celulósicas a las fibras -2-. Las propiedades y aspecto de las fibras celulósicas -3- hace que su presencia en la masa y en la superficie de la napa sea perfectamente perceptible.

20.

25.

La presencia de las fibras celulósicas eleva consi-

derablemente las propiedades amortiguantes de la napa, cuya funcionalidad utilitaria resulta potenciada.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de la napa descrita, será variable a los efectos del actual Modelo.

5.



N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

5. 1.- Napa fibrosa sin tejer, perfeccionada, del tipo constituido por una acumulación regular de densidad controlada de fibras en disposición no tejida y con incorporación de un material ligante polimerizable, caracterizada esencialmente por la incorporación en la masa del material y en densidad adecuada a la de las fibras que constituyen fundamentalmente el material, de fibras y hebras de un material celulósico leñoso de origen natural, potenciador de las propiedades amortiguantes del compuesto fibroso.

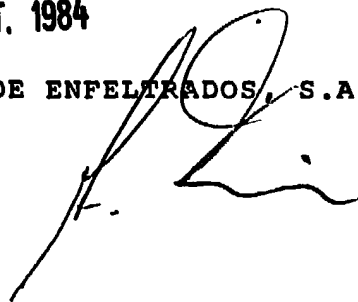
15. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en las anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "NAPA FIBROSA SIN TEJER, PERFECCIONADA".

Consta la presente memoria de cinco hojas foliadas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

20. Barcelona, 10 OCT. 1984

P.A. de CATALANA DE ENFELTRADOS, S.A. "CATENSA":



A. DURAN | OBSER. 420 + 116 | DINA 4 | MEDIDA VERTICAL CLISE 5 - CM | MEDIDA HORIZONTAL CLISE CM | AÑO 93 | MODALIDAD H.U. | NUMERO 144

FIG. 1

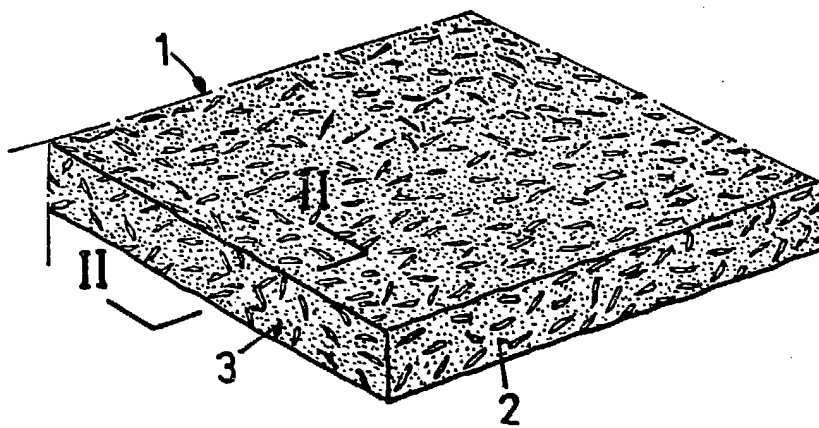
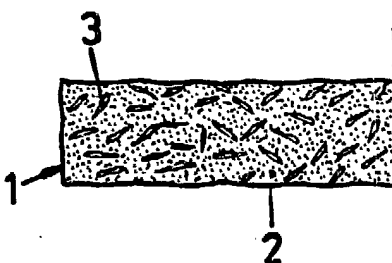


FIG. 2



BARCELONA, 10 OCT. 1984
P.A.

ESCALA VARIABLE