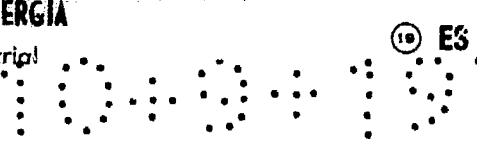


MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA



| | | | |
|----|-----------------------|----|--------------|
| 11 | NUMERO | 10 | Y |
| 19 | ES | 24 | 245528 |
| 22 | FECHA DE PRESENTACION | | 10 SET. 1979 |

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1980

| | | |
|-----------------|-----------|---------|
| 30 PRIORIDADES: | | |
| 31 NUMERO | 32 FECHA | 33 PAIS |
| 7809644-3 | 13-9-1978 | SUECIA. |

| | |
|------------------------|--------------------------------|
| 47 FECHA DE PUBLICIDAD | 51 CLASIFICACION INTERNACIONAL |
| | E 04 D 5/00 |

54 TITULO DE LA INVENCION

Cubierta aislante en forma de paralelepipedo de material flexible.

71 SOLICITANTE (S)

METZELER SCHAUM G.m.b.H. (Sociedad alemana).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

D-8940 MEMMINGEN (ALEMANIA FEDERAL) Donaustrasse 51.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El Modelo de Utilidad se refiere a una cubierta aislante en forma de paralelepípedo de material flexible, que está constituida en varias capas, con una hoja de plástico exterior y una interior y una capa aislante, situada entre medias, de un material de espuma elástica, siendo enchufable la cubierta aislante sobre una paleta de transporte, receptora de las mercancías a proteger, y presenta por lo menos una pared lateral susceptible de abrirse por cierres corredizos.

5
10 Dispositivos aislantes de calor y frío se conocen en múltiples ejecuciones. Así existen, por ejemplo, armarios refrigeradores rígidos que, sin embargo, tienen el inconveniente de que son muy voluminosos y en el transporte de retorno en estado vacío, necesitan mucho espacio. Además se conocen cubiertas aislantes pequeñas, que, por ejemplo, están rellenas con guata o material de espuma y se utilizan para aislar, durante un cierto plazo de tiempo, recipientes menores de cocción o jarras respecto al aire circundante. Tal cubierta aislante blanda tiene la gran ventaja de que puede plegarse y por ello, al no utilizarse, sólo ocupa poco espacio. Cuando se utiliza tal cubierta en dimensiones mayores, por ejemplo, para aislar sobre una paleta de transporte las mercancías apiladas encima, como por ejemplo leche, mantequilla o carne, tal cubierta tiene el inconveniente de que tiene que levantarse, respectivamente colocarse en relación con la paleta de transporte y las mercancías a proteger, lo que es muy complicado en el caso de una mayor altura de apilamiento.

25
30 Por lo tanto, sirve de base al objeto del Modelo de Utili-

1 dad el problema de crear una cubierta aislante que, por una parte, pueda llenarse fácilmente y que, por otra parte, en estado no utilizado pueda plegarse de modo sencillo y en pequeño espacio pueda transportarse y que además de ello presente propiedades aislantes óptimas.

5 Para la solución de este problema se ha previsto, según el Modelo de Utilidad, que dos paredes laterales, situadas opuestas entre sí y el sector de tejado de la cubierta aislante, situado entremedias, representen una unidad coherente y por cierres corredizos laterales, pasantes están unidas con las otras dos paredes laterales de modo desmontable y que los lugares de separación en la zona de los cierres corredizos estén empaquetados por bridas de junta situadas interiormente, que agarran por encima.

10

15 Otras ejecuciones adecuadas del objeto del Modelo de Utilidad se mencionan en las subreivindicaciones.

Por medio de un dibujo esquemático se explicarán más detalladamente la estructura y el modo de funcionamiento de un ejemplo de ejecución según el modelo de utilidad. En ello muestran

20

La fig. 1, una cubierta aislante, superpuesta a una paleta de transporte, en vista de perspectiva, con sección parcial.

25 La fig. 2, una sección transversal parcial según la línea c sección II-II en la zona de un cierre de cremallera según la fig. 1.

La fig. 3 una vista sobre la cubierta aislante según la fig. 1 y

30 La fig. 4, una sección transversal parcial según la línea de sección IV-IV según la fig. 1.

1 Como puede observarse en la fig. 1, sobre una paleta 1 de transporte rectangular, en dos lados opuestos está superpuesto desmontablemente un estativo 2 de riostras individuales. La cubierta aislante 3, estirada encima, comprende las cuatro paredes laterales 4, 5, 6 y 7 esencialmente rectangulares, así como un tejado 8 rectangular.

5 Como se deduce especialmente de la fig. 2, esta cubierta aislante se compone de una hoja de plástico 9 exterior, como por ejemplo material plástico de vinilo armado, una capa 10 interior de material termoaislante, como por ejemplo de un material de espuma elástico, así como una hoja 11 de plástico interior de igual material que la capa exterior 9. Las dos capas exteriores 9 y 11 están unidas entonces en los cantos por soldadura o por costuras.

15 Para poder llenar y vaciar fácilmente esta cubierta aislante y para plegarla y transportarla fácilmente en estado no utilizado, la misma está provista de dos cierres corredizos pasantes 12 y 13. Cada cierre de cremallera 12, respectivamente 13, se extiende en ello desde el canto inferior 14 de la cubierta aislante a lo largo de la pared lateral 5 delantera, por encima del tejado y de la pared lateral trasera 7 de nuevo hasta el canto inferior 14. Los cierres de cremallera 12 y 13 están situados en ello tan cerca de las paredes laterales fijas 4 y 6 que suceden a las dos paredes laterales 5 y 7, como esto sea posible, prácticamente para obtener una abertura lo mayor posible, cuando se abran los cierres corredizos 12 y 13 en la cara frontal 5 curvándose hacia arriba hacia el tejado 8 y allí puede colocarse encima para extraer una parte de la mercancía

1 cía transportada.

5 Cuando la cubierta aislante 3 deba transportarse en retorno en estado vacío, se abren completamente los dos cierres corredizos 12 y 13, de modo que la cubierta se descompone en tres partes, es decir en la pared lateral izquierda 4 con la mitad 15 del cierre de cremallera colgada de la misma (véase fig. 2), la parte central con las paredes laterales 5 y 7, así como el tejado 8 y las dos partes 16 de cierre corredizo, así como la pared lateral derecha 6 con la correspondiente mitad de cierre corredizo. La unidad coherente 5, 6, 7 puede plegarse al mismo tamaño que las paredes laterales 4 y 6, de modo que se obtiene un paquete delgado y plano, fácilmente transportable.

10 Para evitar, al estar cerrada la cubierta aislante, un escape o una penetración de aire y por ello un empeoramiento del efecto aislante - como puede observarse especialmente de la sección transversal según la fig. 2 - los cierres corredizos están empaquetados herméticamente por una brida de junta 17, situada interiormente que se extiende a lo

15 largo de los cantos longitudinales de las paredes laterales 5 y 7 y de los cantos del tejado 8. Esta brida de junta 17 puede presentar en ello adecuadamente la mitad del grosor de pared de la restante cubierta aislante y una longitud tal que pueda hacerse pasar entre la pared lateral fija limítrofe 4, respectivamente 6, y una riostra 18 del estativo 2 y pueda apretarse allí. Como el material de la cubierta aislante en las paredes y en esta brida de junta es muy flexible, puede comprimirse tanto que las bridas de

20 junta se apliquen de modo hermético y muelleante contra -

25

30

1 las riostras 18 y las paredes laterales limítrofes 4, respectivamente 7.

5 Por ello forma esta cubierta aislante, aunque se compone de tres piezas separables entre sí, una unidad completa, libre de fugas. El riesgo de fugas en los cantos de la paleta 1 de transporte puede eliminarse porque el canto inferior de todas las paredes laterales está constituido con una brida 19 engrosada, elástica - tal como puede observarse en la fig. 4 - que entonces se comprime contra los cantos laterales de la paleta 1 de transporte y allí se aplica empaquetando herméticamente.

10 Para evitar además de ello que se forme una rendija 20 debajo de los cierres corredizos 12, respectivamente 13, adecuadamente por lo menos una de las mitades de cierre corredizo, por ejemplo, la mitad 15 de cierre corredizo, según la fig. 2 puede estar unida por una cinta 21 elástica con la capa 9 exterior de la pared lateral 4. Por dilatación de esta cinta 21, al cerrar el cierre corredizo se ejerce sobre el sector de pared 22 una fuerza de tensión que adicionalmente ocasiona una empaquetadura de la rendija 20.

15 Naturalmente que también ambas mitades del cierre corredizo pueden fijarse a tal cinta elástica 21.

20 Para poder apretar más fácilmente las bridas de junta 17 detrás de la riostra 18 del estativo 2, es conveniente que la misma presente, a lo largo de toda su longitud, un estrechamiento 23 a modo de articulación, para hacer posible un replegado más fácil. Esto puede alcanzarse por una costura 24, por lo que las dos capas exteriores 9 y 11 van a situarse directamente una sobre otra.

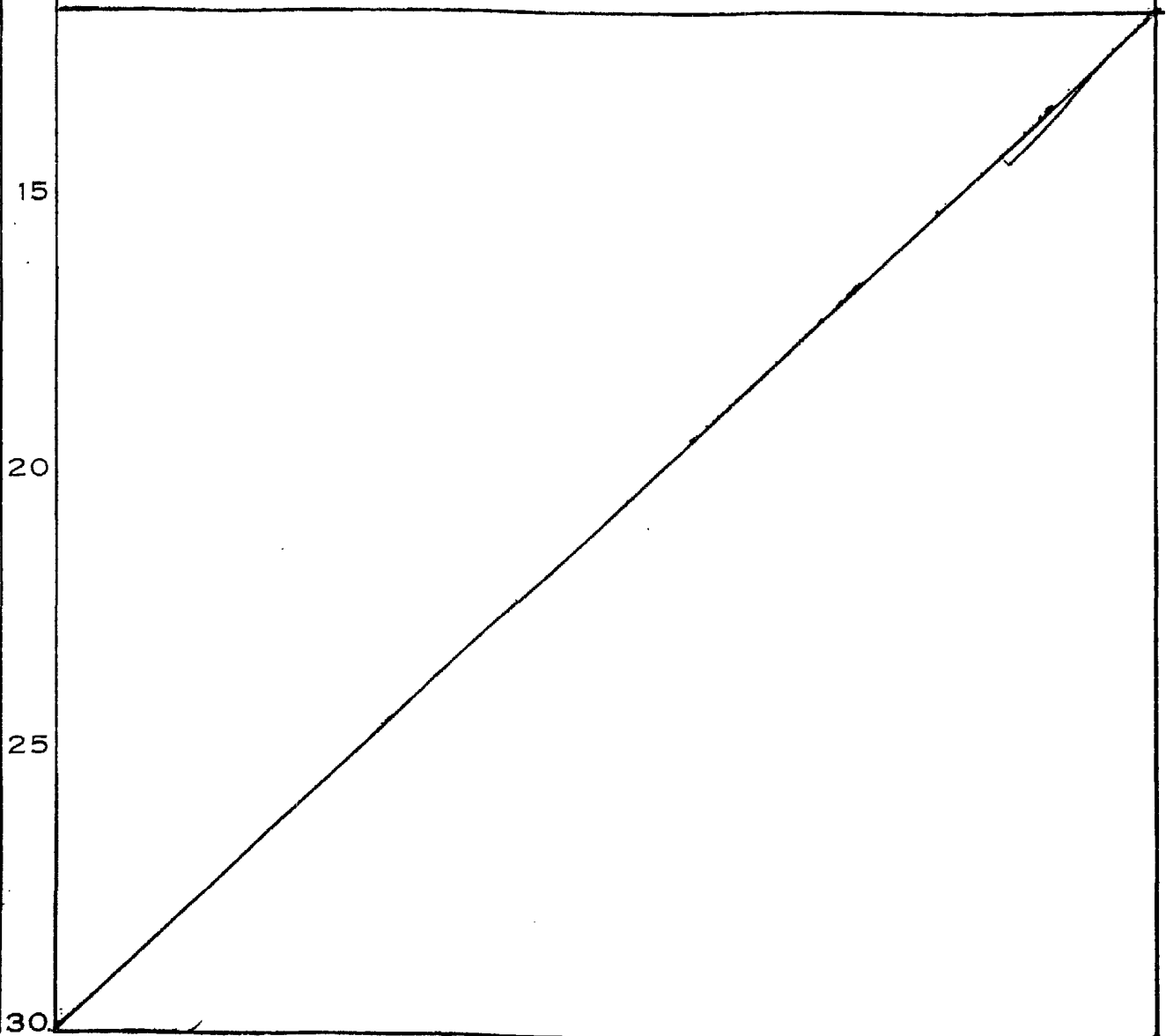
25

30

La paleta de transporte, adecuadamente se provee todavía de una plancha de fondo, por ejemplo, de polimetano, para impedir un escape de aire hacia abajo.

La cubierta aislante descrita, según el Modelo de Utilidad, se describe en lo que precede en el ejemplo de una paleta de transporte. Naturalmente que puede sujetarse directamente sobre cualquier otro tipo de soportes de carga, como por ejemplo, la superficie de carga de un camión o de un barco o de otros medios de transporte.

El presente Modelo de Utilidad, recaerá sobre las siguientes reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1 - Cubierta aislante en forma de paralelepípedo de material flexible, que está constituida en varias capas con una hoja de plástico exterior y una interior y una capa aislante situada entremedias, de un material de espuma elástico, siendo enchufable la cubierta aislante sobre una paleta de transporte, que aloja las mercancías a proteger y por lo menos una pared lateral susceptible de abrirse por cierres corredizos, caracterizada porque dos paredes laterales, opuestas entre sí, y el sector de tejado, situado entremedias, representan una unidad coherente, y están unidos desprendiblemente por cierres corredizos laterales, pasantes, con las otras dos paredes laterales, y porque los lugares de separación en la zona de los cierres corredizos están empaquetados herméticamente por bridas de junta situadas interiormente, que agarran por encima.

2 - Cubierta aislante según la reivindicación 1, caracterizada porque las bridas de junta, situadas interiormente aplicadas lateralmente a la unidad coherente, son fijables apretadamente entre la pared lateral estacionaria y una riostra de la armadura de apoyo de la paleta de transporte.

3 - Cubierta aislante según la reivindicación 2, caracterizada porque las bridas de junta presentan un estrechamiento a modo de articulación que se extiende en toda su longitud.

4 - Cubierta aislante según las reivindicaciones 1 ó 2, caracterizada porque por lo menos una de las mitades de cierre corredizo, que forman un cierre corredizo, está uni-

1 da, por medio de una tira elástica, con la respectiva pared de cubierta aislante.

5 - Cubierta aislante según las reivindicaciones 1 a 4, caracterizada porque los cantos de las paredes laterales de la cubierta a-islante, inferiores, fijados a la paleta de transporte, presentan bridas de junta, que sobresalen hacia el interior.

6 - Cubierta aislante en forma de paralelepípedo de material flexible.

10 Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de ocho hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y el plano que a la misma se acompaña.

Madrid, a 10 SET. 1979

15 CARLOS ROEB
P. R.

Fdo: Pedro Matamoras

20

25

30

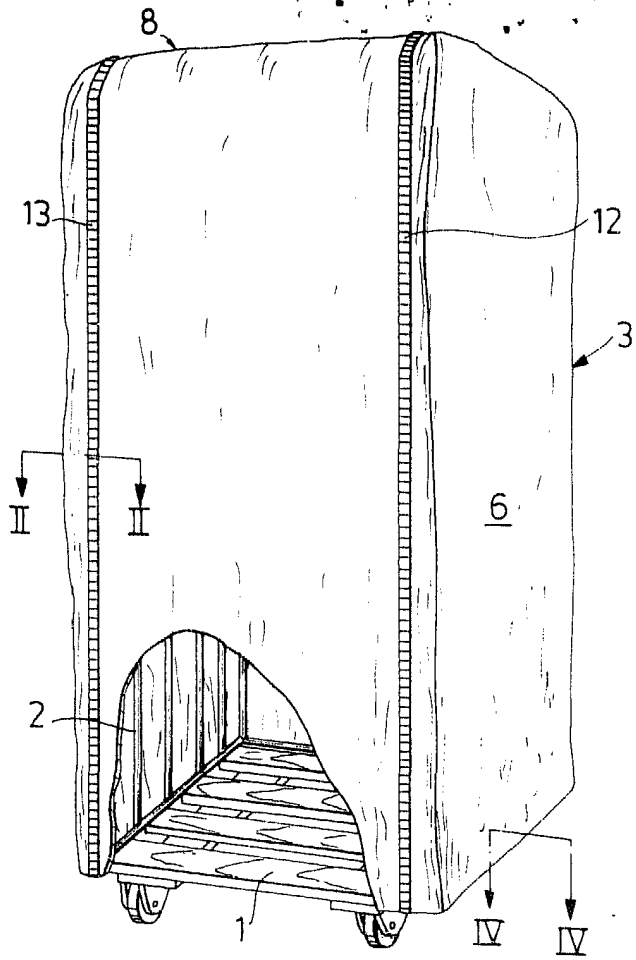


Fig. 1

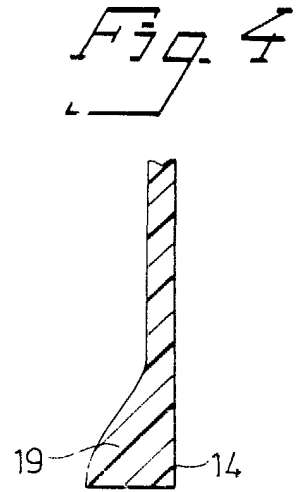


Fig. 4

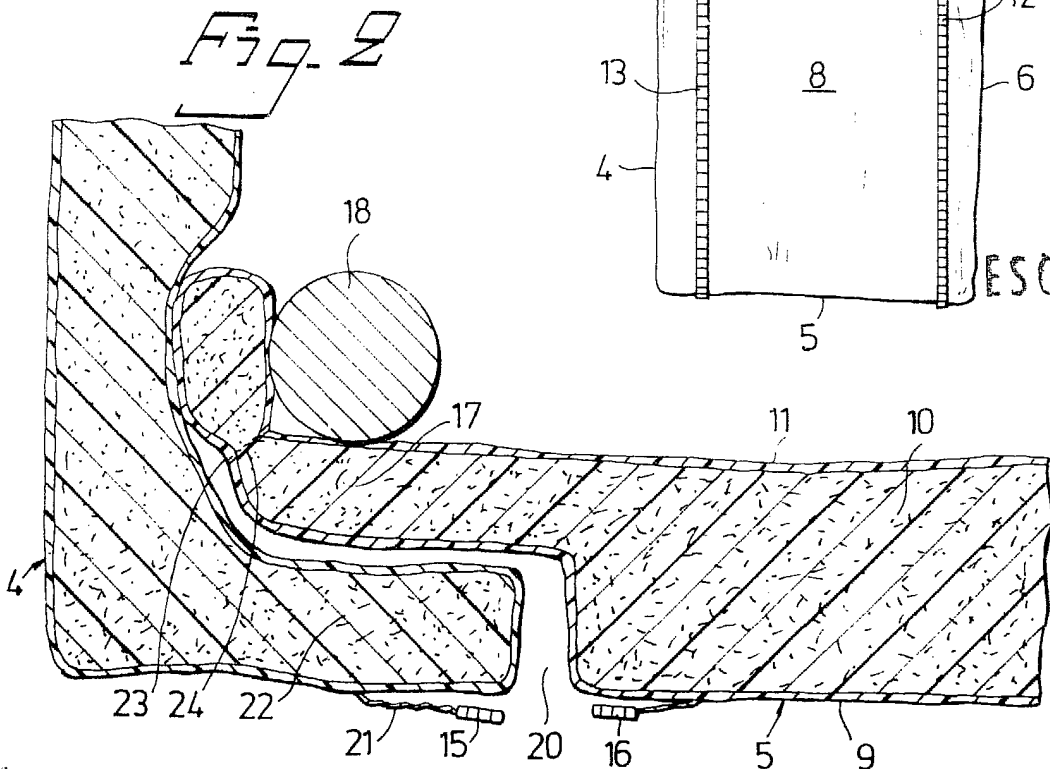


Fig. 2

Fig. 3

ESCALA VARIABLE

DE LOS ASES. H. B. S. P.

Edo.: Pedro Metamórón