

REIVINDICACIONES

1. Sistema de almacenamiento y transporte de productos perecederos que comprende contenedores (10) rígidos formados por bases (11) y paredes laterales (13) que incluyen una pluralidad de orificios (17) y zonas de esquina (15) entre ellas, estando dispuestas las paredes laterales (13) con un ángulo de inclinación respecto a las bases (11) que permita el apilamiento de los contenedores (10) cuando están vacíos encajando un contenedor (10) dentro del situado debajo de él; caracterizado porque:

- las zonas de esquina (15) de los contenedores (10) están configuradas por unos marcos superiores (31) rehundidos respecto a las paredes laterales (13) y con un contorno exterior alineado con ellas y por unas paredes curvas (20) dispuestas con un ángulo de inclinación respecto a las bases (11) que permita el apilamiento de los contenedores cuando están vacíos encajando un contenedor (10) dentro del situado debajo de él;

- el sistema también comprende unas escuadras-soporte (41) para las zonas de esquina (15) de los contenedores (10) configuradas para proporcionar zonas de apoyo para apilar un contenedor (10) sobre otro cuando contienen productos perecederos en su interior y unas piezas de anclaje-difusores (51) configuradas para solidarizar entre sí cuatro zonas de esquina (15) contiguas de cuatro contenedores (10) dispuestos en una misma fila, en el que dichas piezas de anclaje-difusores (51) tienen una altura sustancialmente igual a la de los contenedores (10) y comprenden un cabezal (53) con una base (55) a cuya parte inferior están unidas dos placas planas (59) en forma de aspa y cuatro tetones (57) dispuestos entre dichas placas planas (59), incluyendo los lados de la base (55) en su parte central unas zonas curvas (58) para facilitar el apilamiento de los contenedores (10).

- los marcos superiores (31), las escuadras-soporte (41) y las piezas de anclaje-difusores (51) están configurados con medios cooperantes para que las escuadras-soporte (41) queden situadas sobre los marcos superiores (31) y las piezas de anclaje-difusores (51) queden situadas sobre las escuadras-soporte (41) de cuatro zonas de esquina (15) contiguas de manera que se impidan desplazamientos en conjuntos de contenedores (10) apilados en varias filas y columnas.

2. Sistema según la reivindicación 1, en el que dichos marcos superiores (31) comprenden orificios pasantes (33) próximos a sus vértices y dos salientes cilíndricos (35) dispuestos en sus bordes contiguos a las paredes laterales (13).

3. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones 1-2 en el que las paredes curvas (20) comprenden un tramo central (23) con forma de segmento cónico con su vértice

orientado hacia la base (11) y dos tramos extremos (21), lindantes con las paredes laterales (13), con forma de segmentos cónicos con sus vértices orientados hacia la parte superior del contenedor (10).

5 4. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones 1-3, en el que dichas escuadras-soporte (41):

- tienen una forma trapecial adaptada para disponerse sobre los marcos superiores (31);

10

- tienen un espesor substancialmente igual al rehundido de los marcos superiores (31) respecto a las paredes laterales (13) contiguas;

15 - comprenden un orificio pasante (43) próximo al vértice, dos huecos cilíndricos interiores (45) próximos a sus bordes laterales y dos arpones laterales (48).

20 5. Sistema según la reivindicación 4, en el que los medios cooperantes de los marcos superiores (31) y las escuadras-soporte (41) son, respectivamente, los dos salientes cilíndricos (35), los dos huecos cilíndricos interiores (45) y los dos arpones laterales (48).

25 6. Sistema según la reivindicación 5, en el que los dos salientes cilíndricos (35) y los dos huecos cilíndricos interiores (45) están configurados de manera que queden solidarizados entre ellos cuando una escuadra-soporte (41) se coloca sobre un marco superior (31).

30 7. Sistema según la reivindicación 6 en el que los salientes cilíndricos (35) tienen una configuración hueca y los huecos cilíndricos interiores (45) tienen unos cuerpos (46) dispuestos para introducirse en los salientes cilíndricos (35).

35 8. Sistema según la reivindicación 1 en el que los medios cooperantes de los marcos superiores (31), las escuadras-soporte (41) y las piezas de anclaje-difusores (51) son por una parte, los orificios pasantes (33, 43) de, respectivamente, los marcos superiores (31) y las escuadras-soporte (41) y, por otra parte, los tetones (57) de las piezas de anclaje-difusores (51).

40 9. Sistema según cualquiera de las reivindicaciones 1-8, en el que los contenedores (10), las escuadras-soporte (41) y las piezas de anclaje-difusores (51) están realizadas con materiales plásticos.