

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo de **barra de seguridad reutilizable** para asegurar y monitorear contenedores (4) de carga que incluyen postes (2 y 3) y manijas de traba (22) donde dicha **barra de seguridad** comprende una primera pieza de bloqueo que comprende una platina metálica alargada (7) que define dos extremos y que finaliza en un primer gancho (8) de forma en C invertida hacia uno de dichos extremos alejado, donde hacia el extremo opuesto dicha platina metálica alargada (7) termina en un plano (9) dispuesto en interconexión a una segunda pieza de bloqueo que comprende una segunda platina alargada doblada en forma en U invertida y que conforma un segundo gancho (10); donde el dispositivo de barra de seguridad además está **caracterizado porque**:

la platina alargada (7) hacia su zona intermedia entre dichos extremos sobrepasa pasadores medios (14) dispuestos sobre una contratapa (15) que recibe una caja (16) de sección rectangular y está asida sobre dicha contratapa (15) y donde la caja (16) está posicionada perpendicular a dicha primera platina (7) y está encerrada y protegida por la extensión del primer gancho (8);

una tercera pieza de bloqueo de gancho (19) que comprende una tercera platina alargada que se proyecta doblada en U y dispuesta a partir de la contratapa (15) por encima de su eje (E1) de desplazamiento de la primera pieza de bloqueo que comprende una platina metálica alargada (7) donde dicha tercera pieza de bloqueo de gancho (19), inicia asida a traslape a dicha contratapa (15) mediante una aleta (20) y dicha tercera platina se extienden formando dicho gancho (19) y finaliza con un corte en L acostada formando un anclaje de bloqueo (21).

2. Dispositivo de barra de seguridad según la reivindicación 1 **caracterizado porque** el tercer gancho (19) de bloqueo es acoplado por encima de la contratapa (15) de manera que se extiende y sobresale lateralmente de la caja (16), donde dicho anclaje de bloqueo (21) abraza y bloquea una manija de traba (22) de un contenedor (4).
3. Dispositivo de barra de seguridad según la reivindicación 2 **caracterizado porque** la tercera pieza de bloqueo de gancho (19) es soldada a dicha contratapa (15) a traslape en dicha aleta (20).
4. Dispositivo de barra de seguridad según la reivindicación 3 **caracterizado porque** la segunda pieza del segundo gancho (10) comprende un orificio

alargado (12) que recibe la platina (7) y se prolonga hasta una aleta que incluye un pasador extremo (13).

5. Dispositivo de barra de seguridad según la reivindicación 4 **caracterizado porque** la caja (16) conforma una cámara interior de alojamiento de las piezas electrónicas de seguridad y transmisión de datos (18) tales como un sensor de campo magnético (18a), un circuito o tarjeta electrónica, un modem para transmisión inalámbrica de datos, un sistema de posicionamiento global (GPS) y una fuente de energía interna o batería.
6. Dispositivo de barra de seguridad según la reivindicación 5 **caracterizado porque** la platina (7) comprende incrustado imanes de neodimio (26).
7. Dispositivo de barra de seguridad según la reivindicación 6 **caracterizado porque** el segundo gancho (10) está asido a la contratapa (15) mediante un cable de amarre (11) que interconecta los pasadores intermedios (14) y el pasador extremo (13).
8. Dispositivo de barra de seguridad según la reivindicación 7 **caracterizado porque** adicionalmente, la platina alargada (7) desde su zona intermedia exhibe una serie de aberturas (23) distanciadas entre sí, que reciben un tornillo de seguridad (24) que está sujeto mediante una cadena (25) conectada con los pasadores intermedios (14).