

REIVINDICACIONES

Habiéndose descrito la invención como antecede, se reclama como propiedad lo contenido en las siguientes reivindicaciones:

5

1.- Un mecanismo de fijación de bolsa magnética, que comprende:

uno o más montajes de bolsas magnéticas que comprenden,

10 una placa de alineación,

una o más áreas magnéticas dispuestas dentro de la placa de alineación,

una o más aberturas de montaje dispuestas en la placa de alineación,

15 una o más aberturas de pestillo dispuestas en la placa de alineación, y

un pestillo que comprende un mango de pestillo y uno o más dientes de pestillo, cada diente de pestillo sobresale en cada abertura de pestillo cuando el pestillo está en una posición de retención y cada diente de pestillo es retraído fuera de cada abertura de pestillo cuando el pestillo está en una posición de liberación, el mango de pestillo hace transitar el pestillo entre la posición de retención y la posición de liberación; y

25 una bolsa para acoplarse de forma desmontable con

uno o más montajes de bolsa magnética de tal manera que cuando la bolsa se coloca en proximidad a uno o más montajes de bolsas magnéticas, se ejerce una fuerza magnética de atracción entre la bolsa y el uno o más montajes de bolsa magnética tales que la bolsa se alinea con y se acopla a uno o más montajes de bolsas magnéticas, la bolsa que comprende,

un contenedor que define un compartimiento interior y que tiene una abertura para recibir artículos en el compartimiento interior,

una aleta acoplada de forma articulada al contenedor y dimensionada para cubrir la abertura y al menos una porción de una superficie externa del contenedor,

medios para asegurar la aleta a la superficie exterior del contenedor, y

un soporte de montaje acoplado al contenedor y que comprende,

una o más áreas magnéticas de soporte dispuestas dentro del soporte de montaje y configuradas para inducir la fuerza magnética de atracción con una o más áreas magnéticas,

una o más clavijas de alineación configuradas para acoplarse de forma desmontable con una o más aberturas de montaje del montaje de bolsa magnética, y

uno o más ganchos configurados para acoplarse de forma desmontable con una o más aberturas de pestillo del montaje de bolsa magnética.

2.- El mecanismo de fijación de bolsa magnética de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la aleta comprende además una ventana flexible para permitir la visualización de los artículos en el compartimento interior.

5 3.- El mecanismo de fijación de bolsa magnética de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el contenedor comprende además una ventana flexible para permitir la visualización de los artículos en el compartimento interior.

10 4.- El mecanismo de fijación de bolsa magnética de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque la una o más bolsas son una bolsa configurada para acoplarse de manera desmontable con la mitad de un montaje de bolsa magnética, una única bolsa configurada para acoplarse de
15 forma desmontable con un único montaje de bolsa magnética, una bolsa larga configurada para acoplarse de forma desmontable con dos montajes de bolsa magnética situados horizontalmente uno al lado del otro, o una bolsa de altura configurada para acoplarse de forma desmontable con dos
20 montajes de bolsa magnética situados verticalmente uno encima del otro.

 5.- El mecanismo de fijación de bolsa magnética de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el uno o más montajes de bolsa magnética es un montaje de bolsa
25 magnética superior colocado verticalmente por encima de un

montaje de bolsa magnética inferior, y la bolsa de altura comprende además un adaptador de pestillo acoplado de forma deslizable al soporte de montaje y configurado para accionar simultáneamente un primer pestillo en el montaje de bolsa magnética superior y un segundo pestillo en el montaje de bolsa magnética inferior para liberar la bolsa de altura del montaje de bolsa magnética superior y el montaje de bolsa magnética inferior de forma simultánea.

6.- El mecanismo de fijación de bolsa magnética de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque cada gancho comprende además una superficie redondeada para ayudar en la alineación de cada gancho con cada abertura de pestillo y la transición de cada diente de pestillo desde la posición de retención hasta la posición de liberación cuando el pestillo se acopla de manera deslizable con cada abertura de pestillo, y la una o más clavijas de alineación comprenden además la superficie redondeada para ayudar a alinear cada clavija de alineación con cada abertura de montaje.

7.- El mecanismo de fijación de bolsa magnética de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el uno o más montajes de bolsa magnética están acoplados a una pared de vehículo, una estructura de vehículo, una pared de edificio, una estructura de edificio, una cuna, una silla, una bolsa o un carro.

8.- El mecanismo de fijación de bolsa magnética de

conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque una o más bolsas y el uno o más montajes de bolsa magnética están listos para el choque.

9.- Un método para utilizar un montaje de bolsa,
5 que comprende:

mover una bolsa hacia la proximidad de uno o más montajes de bolsa magnética, cada uno o más montajes de bolsa magnética comprende:

una placa de alineación,
10 una o más áreas magnéticas dispuestas dentro de la placa de alineación,

una o más aberturas de montaje dispuestas en la placa de alineación,

una o más aberturas de pestillo dispuestas en la
15 placa de alineación, y

un pestillo que comprende un mango de pestillo y uno o más dientes de pestillo, cada diente de pestillo sobresale en cada abertura de pestillo cuando el pestillo está en una posición de retención y cada diente de pestillo
20 es retraído fuera de cada abertura de pestillo cuando el pestillo está en una posición de liberación, y el mango de pestillo hace transitar el pestillo entre la posición de retención y la posición de liberación, y

la bolsa comprende:
25 un contenedor que define un compartimiento interior

y que tiene una abertura para recibir artículos en el compartimento interior,

una aleta acoplada de forma articulada al contenedor y dimensionada para cubrir la abertura y al menos
5 una porción de una superficie externa del contenedor,

medios para sujetar la aleta a la superficie exterior del contenedor, y

un soporte de montaje acoplado al contenedor y que comprende,

10 una o más áreas magnéticas de soporte dispuestas dentro del soporte de montaje y configuradas para inducir una fuerza magnética de atracción con una o más áreas magnéticas,

una o más clavijas de alineación configuradas para acoplarse de forma desmontable con una o más aberturas de
15 montaje del montaje de bolsa magnética, y

uno o más ganchos configurados para acoplarse de forma desmontable con una o más aberturas de pestillo del montaje de bolsa magnética; y

permitir la fuerza magnética de atracción entre la
20 bolsa y el uno o más montajes de bolsas magnéticas para extraer y acoplar de forma desmontable la bolsa a uno o más montajes de bolsas magnéticas.

10.- El método de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque comprende además la transición del
25 pestillo desde la posición de retención a la posición de

liberación para retirar la bolsa de uno o más montajes de bolsas magnéticas.

11.- Un kit de readaptación de bolsa, que comprende:

5 uno o más montajes de bolsas magnéticas que comprenden,

 una placa de alineación acoplada a una superficie,

 una o más áreas magnéticas dispuestas dentro de la placa de alineación,

10 una o más aberturas de montaje dispuestas en la placa de alineación,

 una o más aberturas de pestillo dispuestas en la placa de alineación, y

 un pestillo que comprende un mango de pestillo y
15 uno o más dientes de pestillo, cada diente de pestillo sobresale en cada abertura de pestillo cuando el pestillo está en una posición de retención y cada diente de pestillo es retraído fuera de cada abertura de pestillo cuando el pestillo está en una posición de liberación, y el mango de
20 pestillo hace transitar el pestillo entre la posición de retención y la posición de liberación;

 un soporte de montaje acoplado a una bolsa preexistente, que comprende,

 una o más áreas magnéticas de soporte dispuestas
25 dentro del soporte de montaje y configuradas para inducir una

fuerza magnética de atracción con una o más áreas magnéticas,
una o más clavijas de alineación configuradas para
acoplarse de forma desmontable con una o más aberturas de
montaje del montaje de bolsa magnética, y

5 uno o más ganchos configurados para acoplarse de
forma desmontable con una o más aberturas de pestillo del
montaje de bolsa magnética; y

 en donde cuando se coloca el soporte de montaje en
proximidad de uno o más montajes de bolsa magnética, se
10 ejerce la fuerza magnética de atracción entre el soporte de
montaje y el uno o más montajes de bolsa magnética de modo
que el soporte de montaje se alinea y se acopla a uno o más
montajes de bolsa magnética.

 12.- El kit de readaptación de bolsa de conformidad
15 con la reivindicación 11, caracterizado porque el pestillo
comprende además una superficie redondeada para ayudar a
alinear cada pestillo con cada abertura de pestillo y hacer
transitar cada diente de pestillo desde la posición de
retención hasta la posición de liberación cuando cada
20 pestillo se acopla de manera deslizable con cada abertura de
pestillo, y una o más clavijas de alineación comprenden
además la superficie redondeada para ayudar a alinear cada
clavija de alineación con cada abertura de montaje.

 13.- El kit de readaptación de bolsa de conformidad
25 con la reivindicación 11, caracterizado porque el uno o más

montajes de bolsa magnética están acoplados a una pared de vehículo, una estructura de vehículo, una pared de edificio, una estructura de edificio, una cuna, una silla, una bolsa o un carro.

- 5 14.- El kit de readaptación de bolsa de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el soporte de montaje y el uno o más montajes de bolsa magnética están listos para el choque.