

REIVINDICACIONES

1. Un arnés de seguridad, caracterizado porque comprende:
las correas de los hombros;
una correa de la cintura; y
un ensamblaje de distribución del peso que interconecta las correas de los hombros y la correa de la cintura, el ensamblaje de distribución del peso configurado y dispuesto para transferir una carga desde las proximidades de las correas de los hombros a las proximidades de la correa de la cintura.
2. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el ensamblaje de distribución del peso incluye un ensamblaje de almohadilla dorsal que interconecta las correas de los hombros.
3. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado porque el ensamblaje de distribución del peso incluye un ensamblaje de soporte y el ensamblaje de almohadilla dorsal incluye un anillo en D, el ensamblaje de soporte que se conecta operativamente al ensamblaje de almohadilla dorsal en al menos una de una posición superior por encima del anillo en D y una posición inferior por debajo del anillo en D.
4. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el ensamblaje de distribución del peso incluye una almohadilla de cadera a través de la cual se dirige la correa de la cintura.
5. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el ensamblaje de distribución del peso incluye un ensamblaje de soporte que se conecta operativamente a la almohadilla de cadera en una posición central con respecto a la espalda de un usuario.
6. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el ensamblaje de distribución del peso incluye un ensamblaje de soporte que tiene un primer miembro de soporte y un segundo miembro de soporte, el primer miembro de soporte se conecta operativamente a la almohadilla de cadera en una primera posición de desplazamiento, y el segundo miembro de soporte se conecta operativamente a la almohadilla de

cadera en una segunda posición de desplazamiento, la primera y segunda posiciones de desplazamiento son relativas a una posición central de la espalda de un usuario.

7. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque el ensamblaje de distribución del peso incluye un ensamblaje de almohadilla dorsal y un ensamblaje de soporte conectados de manera giratoria a al menos uno de la almohadilla de cadera y el ensamblaje de almohadilla dorsal.

8. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 7, caracterizado porque el ensamblaje de soporte gira en una primera dirección con relación al ensamblaje de almohadilla dorsal y gira en una segunda dirección con relación a la almohadilla de cadera.

9. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado porque el ensamblaje de distribución del peso incluye un ensamblaje de soporte que comprende un miembro de soporte y un miembro ajustable configurado y dispuesto para moverse a lo largo del miembro de soporte para ajustar una longitud del ensamblaje de soporte.

10. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 9, caracterizado porque el miembro de soporte incluye un botón presionado por resorte y el miembro ajustable incluye una pluralidad de aberturas, el botón se configura y dispone para extenderse a través de una deseada de la pluralidad de aberturas para ajustar la longitud del ensamblaje de soporte.

11. Un arnés de seguridad, caracterizado porque comprende:

un ensamblaje de almohadilla dorsal;

al menos una de una banda de cintura y una almohadilla de cadera;

las correas de los hombros que interconectan el ensamblaje de almohadilla dorsal y al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de cadera; y

un ensamblaje de soporte que interconecta el ensamblaje de almohadilla dorsal y al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de cadera, el ensamblaje de soporte es al menos semirrígido y se configura y

dispone para transferir la mayor parte de una carga desde las proximidades del ensamblaje de almohadilla dorsal y, así, las proximidades de las correas de los hombros a las proximidades de al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de cadera.

12. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el ensamblaje de soporte se hace de un material seleccionado del grupo que consiste en un metal, un compuesto, un plástico, y una fibra de carbono.

13. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque comprende además, al menos un ensamblaje giratorio que interconecta el ensamblaje de soporte y al menos uno del ensamblaje de almohadilla dorsal y al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de cadera.

14. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el ensamblaje de soporte es integral con el ensamblaje de almohadilla dorsal.

15. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el ensamblaje de soporte es integral con la almohadilla de cadera.

16. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el ensamblaje de soporte es un miembro de soporte único, el miembro de soporte único se conecta operativamente a al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de cadera próxima a una porción posterior intermedia de al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de cadera.

17. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el ensamblaje de soporte incluye una primera porción del miembro de soporte y una segunda porción del miembro de soporte, la primera y segunda porciones del miembro de soporte se conectan operativamente a al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de cadera próxima al primer y segundo lados de al menos una de la banda de cintura y la almohadilla de

cadera.

18. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 11, caracterizado porque el ensamblaje de soporte es ajustable en longitud.

19. El arnés de seguridad de conformidad con la reivindicación 18, caracterizado porque el ensamblaje de soporte incluye un miembro de soporte con un botón presionado por resorte y un miembro ajustable con una pluralidad de aberturas, el botón se configura y dispone para extenderse a través de una deseada de la pluralidad de aberturas para ajustar la longitud del ensamblaje de soporte.