

CAPÍTULO REIVINDICATORIO MODIFICADO
(Primer Examen de Fondo)

1. Un portador de artículos, caracterizado porque comprende una estructura tubular plegable que comprende un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de manera articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada, y en donde una primera conexión articulada entre el primer y segundo panel primario comprende una primera línea de pliegue: (i) que tiene una estructura que imparte a lo largo de una primera distancia una mayor resistencia al pliegue que cada una de las resistencias de plegado impartidas a lo largo de la primera distancia por una segunda línea de plegado que forma al menos parte de una segunda conexión articulada entre los paneles primarios segundo y tercero y una cuarta línea de plegado que forma al menos parte de una cuarta conexión articulada entre los paneles primarios cuarto y primero, o (ii) con una estructura que imparte a lo largo de una primera distancia una resistencia al plegado menor que la impartida a lo largo de la primera distancia por una segunda línea de plegado que forma al menos parte de una segunda conexión articulada entre los paneles primarios segundo y tercero y sustancialmente igual a la resistencia al plegado impartida a lo largo de la primera distancia por una cuarta línea de plegado que forma al menos parte de una cuarta conexión articulada entre los paneles primarios cuarto y primero.
2. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque una tercera conexión articulada entre los paneles primarios tercero y cuarto comprende una tercera línea de pliegue que tiene una estructura que imparte a lo largo de la primera distancia una mayor resistencia al pliegue que cada una de las resistencias de pliegue impartidas a lo largo de la primera distancia por la segunda línea de plegado y las cuartas líneas de plegado, respectivamente.
3. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque (i) la estructura de la primera línea de pliegue imparte a lo largo de la primera distancia una resistencia al plegado que es sustancialmente igual a la resistencia al plegado impartida a lo largo de la primera distancia por una tercera línea de plegado que forma al menos parte de una tercera conexión articulada entre los paneles primarios tercero y cuarto, o (ii) la resistencia al plegado impartida a lo largo de la primera distancia por la segunda línea de plegado es sustancialmente igual a la resistencia al plegado impartida a lo largo de la primera distancia por la cuarta línea de plegado, o (iii) ambos (i) y (ii).

4. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque el segundo panel primario comprende una primera porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la primera conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una primera conexión articulada de esquina, en donde: (i) la estructura de la primera línea de pliegue imparte a lo largo de la primera distancia una mayor resistencia al pliegue que la primera conexión articulada de esquina, o (ii) la primera conexión articulada de esquina es sustancialmente igual en resistencia al pliegue a la segunda línea de pliegue, o (iii) ambos (i) y (ii).

5. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 4, caracterizado porque el segundo panel primario comprende además una segunda porción de panel de esquina, la segunda porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al tercer panel primario mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una segunda conexión articulada de esquina, en donde la segunda conexión articulada de esquina tiene mayor resistencia al pliegue que la segunda línea de pliegue.

6. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 4, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende una porción de panel de esquina adicional y una segunda porción de panel principal, la porción de panel de esquina adicional es conectada de manera articulada al tercer panel primario mediante la tercera conexión articulada y a la segunda porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina adicional, en donde la tercera conexión articulada comprende una tercera línea de pliegue que tiene mayor resistencia al pliegue que la conexión articulada de esquina adicional.

7. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 4, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende una porción de panel de esquina adicional y una segunda porción de panel principal, la porción de panel de esquina adicional es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la cuarta conexión de articulación y a la segunda porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina adicional, en donde la conexión articulada de esquina adicional es mayor en resistencia al pliegue que la cuarta línea de pliegue.

8. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque el segundo panel primario comprende una porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al tercer panel primario mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina, en donde la conexión articulada de esquina: (i) tiene mayor resistencia al pliegue que la segunda línea de pliegue, o (ii) es sustancialmente igual en resistencia al pliegue a la primera línea de pliegue, o (iii) menor en resistencia al pliegue que la segunda línea de pliegue, o (iv) ambos (i) y (ii), o (v) ambos (ii) y (iii).

9. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque comprende además una estructura de partición para dividir el interior de la caja de cartón en dos o más compartimentos, la estructura de partición incluye un panel divisor primario conectado de manera articulada tanto a los primeros como a los terceros paneles primarios, de manera que la estructura tubular se puede plegar con el panel divisor primario en una disposición de contacto frontal con las superficies interiores de los segundos y cuartos paneles primarios, el panel divisor primario es conectado de manera articulada al primer panel primario mediante una quinta conexión articulada y al tercer panel primario mediante una sexta conexión articulada y en donde la quinta conexión articulada tiene mayor resistencia al pliegue que la sexta conexión articulada.

10. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque una tercera conexión articulada entre los paneles primarios tercero y cuarto comprende una tercera línea de pliegue que es mayor en resistencia al pliegue que la cuarta línea de pliegue y sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la segunda línea de pliegue.

11. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 10, caracterizado porque (i) la primera línea de pliegue tiene menos resistencia al plegado que la tercera línea de pliegue, o (ii) la segunda línea de pliegue es mayor en resistencia al pliegue que la cuarta línea de pliegue, o (iii) ambos (i) y (ii).

12. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 1, caracterizado porque el segundo panel primario comprende una primera porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la primera conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una primera conexión articulada de esquina, en donde (i) la primera línea de pliegue tiene menos resistencia al plegado que la primera conexión articulada de esquina, o (ii) la primera conexión articulada de esquina es sustancialmente igual en resistencia al pliegue a la segunda línea de pliegue, o (iii) ambos (i) y (ii).

13. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 12, caracterizado porque el segundo panel primario comprende además una segunda porción de panel de esquina, la segunda porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al tercer panel primario mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una segunda conexión articulada de esquina, en donde la segunda conexión articulada de esquina tiene menos resistencia al pliegue que la segunda línea de pliegue.

14. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 12, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende una porción de panel de esquina adicional y una segunda porción de panel principal, la porción de panel de esquina adicional es conectada de manera

articulada al tercer panel primario mediante una tercera conexión articulada y a la segunda porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina adicional, en donde la tercera conexión articulada comprende una tercera línea de pliegue que tiene mayor resistencia al pliegue que la conexión articulada de esquina adicional.

15. El portador de artículos de acuerdo con la Reivindicación 12, caracterizado porque el cuarto panel primario comprende otra porción de panel de esquina y una segunda porción de panel principal, la otra porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante la cuarta conexión articulada y a la segunda porción de panel principal mediante otra conexión articulada de esquina, en donde la otra conexión articulada de esquina es mayor en resistencia al pliegue que la cuarta línea de pliegue.

16. Un portador de artículos, caracterizado porque comprende una estructura tubular plegable que comprende un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de manera articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada, en donde el segundo panel primario comprende una primera porción de panel de esquina y una porción de panel principal, la primera porción de panel de esquina es conectada de manera articulada al primer panel primario mediante una primera conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una primera conexión articulada de esquina, y en donde (i) la primera conexión articulada comprende una línea de pliegue funcional que tiene una estructura que imparte a lo largo de una primera distancia una resistencia al pliegue mayor que la resistencia al pliegue impartida a lo largo de la primera distancia por una primera línea de pliegue de esquina que forma al menos parte de la primera conexión articulada de esquina, o (ii) la primera conexión articulada comprende una línea de pliegue no funcional que tiene una estructura que imparte a lo largo de una primera distancia una resistencia al pliegue menor que la resistencia al pliegue impartida a lo largo de la primera distancia por la primera línea de pliegue de esquina que forma al menos parte de la primera conexión articulada de esquina.

17. Una preforma para formar un soporte de artículos, la preforma está caracterizada porque comprende una pluralidad de paneles primarios para formar paredes de una estructura tubular, la pluralidad de paneles primarios incluye: un primer panel primario, un segundo panel primario, un tercer panel primario panel y un cuarto panel primario, en donde los primeros y segundos paneles primarios son conectados de manera articulada mediante, los segundos y terceros paneles primarios son conectados de manera articulada, los terceros y cuartos paneles primarios son conectados de manera articulada, los cuartos y primeros paneles primarios son conectados de manera articulada y en donde una primera conexión articulada entre el primer y el segundo panel primario comprende una primera línea de

pliegue: (i) que tiene una estructura que imparte a lo largo de una primera distancia una mayor resistencia al pliegue que cada una de las resistencias al pliegue impartidas a lo largo de la primera distancia por una segunda línea de pliegue que forma al menos parte de una segunda conexión articulada entre el segundo y el tercer panel primario y una cuarta línea de pliegue que forma al menos parte de una cuarta conexión articulada entre el cuarto y el primer panel primario, o (ii) que tiene una estructura que imparte a lo largo de una primera distancia una menor resistencia al pliegue que la resistencia al pliegue impartida a lo largo de la primera distancia por una segunda línea de pliegue que forma al menos parte de una segunda conexión articulada entre el segundo y el tercer panel primario y sustancialmente igual a la resistencia al pliegue impartida a lo largo de la primera distancia por una cuarta línea de pliegue que forma al menos parte de una cuarta conexión articulada entre el cuarto y el primer panel primario.

18. Una preforma según la Reivindicación 17, en la que el segundo panel primario comprende una porción de panel de esquina y una porción de panel principal, estando la porción de panel de esquina conectada con bisagras al primer panel primario por la primera conexión con bisagras y a la porción de panel principal por una conexión con bisagras de esquina en la que: (i) la resistencia al plegado de la primera línea de plegado es mayor que la de la conexión articulada de esquina, o (ii) la resistencia al plegado de la conexión articulada de esquina es sustancialmente igual a la de la segunda línea de plegado, o (iii) la resistencia al plegado de la primera línea de plegado es menor que la de la conexión articulada de esquina, o (iv) ambos (i) y (ii), o (v) ambos (ii) y (iii).

19. Una preforma según la Reivindicación 17, en la que una tercera conexión articulada entre los paneles primarios tercero y cuarto comprende una tercera línea de plegado que es mayor en resistencia al plegado que cada una de las líneas de plegado segunda y cuarta.

20. Una preforma según la Reivindicación 17, en la que el segundo panel primario comprende una porción de panel de esquina y una porción de panel principal, estando la porción de panel de esquina conectada de forma articulada al tercer panel primario mediante la segunda conexión articulada y a la porción de panel principal mediante una conexión articulada de esquina, en la que la conexión articulada de esquina es: (i) mayor en resistencia al pliegue que la segunda línea de pliegue, o (ii) sustancialmente igual en resistencia al pliegue que la primera línea de pliegue, o (iii) menor en resistencia al pliegue que la segunda línea de pliegue, o (iv) tanto (i) como (ii), o (v) tanto (ii) como (iii).