

REIVINDICACIONES

1. Un rollo de bolsas de residuos (1) con una pluralidad de bolsas de residuos (10-1, 10-2; 10, 10', 10'', 10''', 10^{IV}) enrolladas una tras otra, que pueden
5 separarse entre sí por debilitamientos de material (12) que se extienden en la dirección transversal del rollo de bolsas de residuos, y en donde cada una de las bolsas de residuos (10-1, 10-2; 10, 10', 10'', 10''', 10^{IV}, 10^V, 10^{VI}) tiene al menos una abertura de llenado para residuos y al menos tres áreas para bolsas de residuos (16-1, 16-2; 16'-1, 16'-2; 16''-1, 16''-2; 16'''-1, 16'''-2, 16'''-3; 16^{IV}-1, 16^{IV}-
10 2, 16^{IV}-3, 16^{IV}-4, 16^V-1, 16^V-2, 16^V-3, 16^{VI}-1, 16^{VI}-2, 16^{VI}-3, 16^{VI}-4), que se pueden llenar a través de la al menos una abertura de llenado para las al menos tres áreas de bolsas de residuos, en donde las bolsas de residuos se encuentran en el rollo de bolsas de residuos transversalmente a la extensión longitudinal de la misma, de modo que el lado de abertura de las bolsas de residuos apunte hacia
15 un lado, y en donde las áreas de las bolsas de residuos (16-1, 16-2; 16'-1, 16'-2; 16''-1, 16''-2; 16'''-1, 16'''-2, 16'''-3; 16^{IV}-1, 16^{IV}-2, 16^{IV}-3, 16^{IV}-4, 16^V-1, 16^V-2, 16^V-3, 16^{VI}-1, 16^{VI}-2, 16^{VI}-3, 16^{VI}-4) pueden separarse de la bolsa de residuos de forma no destructiva, de modo que las áreas de bolsas de residuos (16-1, 16-2; 16'-1, 16'-2; 16''-1, 16''-2; 16'''-1, 16'''-2, 16'''-3; 16^{IV}-1, 16^{IV}-2, 16^{IV}-3, 16^{IV}-4, 16^V-
20 1, 16^V-2, 16^V-3, 16^{VI}-1, 16^{VI}-2, 16^{VI}-3, 16^{VI}-4) forman bolsas de residuos separadas tras su separación de la bolsa de residuos.
2. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada bolsa de residuos (10, 10'') tiene una pared de bolsas principal (14, 14') en
25 la que se proporciona al menos una pared de conexión (22-1, 22-2), mediante la que se forman áreas de bolsas de residuos (16-1, 16-2; 16'-1, 16'-2; 16''-1, 16''-2), en donde la al menos una pared de conexión se extiende al menos en secciones en la dirección longitudinal, y en donde un debilitamiento de material (20, 20', 20'') para la separación no destructiva está formado en la al menos una
30 pared de conexión.
3. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 2, en donde la pared de bolsa principal es una pared exterior y la pared de conexión comprende dos capas (22-1, 22-2), una de las cuales, después de la separación,
35 pertenece a una primera bolsa de residuos separada y otra de las cuales

pertenece a una segunda bolsa de residuos separada.

4. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 2, en donde todas las paredes de conexión están dispuestas una al lado de la otra en un lado de la pared de la bolsa principal (14').
5. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 1, en donde cada bolsa de residuos (10^{IV}) comprende una pluralidad de bolsas individuales (16^{IV}-1, 16^{IV}-2, 16^{IV}-3, 16^{IV}-4) que proporcionan las áreas de bolsas de residuos, en donde las bolsas individuales están unidas por un lado a una tira común (30).
6. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 5, en donde se forman debilitamientos de material (20^{IV}) en la tira.
7. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 1 a 6, en donde las áreas de las bolsas de residuos están formadas de manera diferente.
8. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 7, en donde al menos dos áreas de la bolsa de residuos tienen tamaños diferentes.
9. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 7 u 8, en donde al menos dos áreas de cada bolsa de residuos están provistas de colores diferentes.
10. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con cualquiera de las reivindicaciones 7 a 9, en donde al menos dos áreas de cada bolsa de residuos comprenden materiales diferentes.
11. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 10, en donde los diferentes materiales comprenden al menos dos de película plástica, plástico reciclado, plástico compostable, aluminio, papel, celulosa y cáñamo.
12. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde al menos una bolsa de residuos es

diferente de otras bolsas de residuos.

13. El rollo de bolsas de residuos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde cada bolsa de residuos (10^V) comprende una pluralidad de bolsas individuales (16^{VII}-1, 16^{VII}-2, 16^{VII}-3, 16^{VII}-4), que proporcionan las áreas de bolsas de residuos, en donde las bolsas individuales están conectadas a una proyección de material (32) al menos en una región de un lado adyacente a la abertura de llenado.
14. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 13, en donde al menos una de las bolsas individuales tenga un fondo plegado o en cruz en el lado opuesto a la abertura de llenado.
15. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 13 o 14, en donde la bolsa individual exterior y/o interior en la forma enrollada del rollo de bolsas de residuos tiene un elemento de conexión configurado para poder conectar de forma segura la bolsa individual exterior y la interior entre sí, en particular una de las dos bolsas individuales tiene una superficie adhesiva, en particular provista de una capa protectora extraíble.
16. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 15, en donde al menos una de las bolsas individuales tiene un orificio formado en el lado opuesto a la conexión con el saliente de material o se proporciona un elemento de fijación, en particular una superficie adhesiva o un bucle.
17. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 13 a 16, en donde la proyección de material del lado de las aberturas de llenado tiene un elemento de asa, en particular un bucle.
18. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones anteriores, en donde al menos una bolsa de residuos y/o al menos una área de bolsa de residuos tiene un soporte de información legible por el dispositivo, en donde el soporte de información es en particular un código QR.

19. El rollo de bolsas de residuos de acuerdo con la reivindicación 18, en donde el soporte de información está configurado para poder hacer que un dispositivo que lee el soporte de información emita información de texto, para instalar o ejecutar un software, llamar una página web o ejecutar combinaciones
5 de los mismos.

20. Un sistema de eliminación de residuos que comprende un rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 18 o 19 y un dispositivo de comunicación electrónico portátil, en particular un smartphone, en
10 donde el dispositivo de comunicación electrónica portátil comprende medios para leer el soporte de información y medios para emitir información, y en donde el dispositivo de comunicación electrónica portátil está configurado para ser avisado, leyendo el soporte de información, de dar salida a información de texto y/o instalar o ejecutar un software y/o llamar a un sitio web.

21. El sistema de eliminación de residuos de acuerdo con la reivindicación 20, en donde al emitir la información de texto y/o ejecutar el software y/o llamar al sitio web, se transmite la información sobre la normativa relativa a la eliminación de residuos y/o información sobre la recogida de residuos.
15

22. El sistema de eliminación de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 20 o 21, en donde el dispositivo de comunicación electrónica portátil tenga medios para determinar la ubicación del dispositivo y esté configurado para determinar la ubicación del dispositivo antes de emitir las
20 normas para la eliminación de residuos y/o las instrucciones para la recogida de residuos y para poder emitir las normas para la eliminación de residuos y/o las instrucciones para la recogida de residuos en función de la ubicación determinada del dispositivo.

23. El sistema de eliminación de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 20 a 22, en donde la llamada al sitio web y/o la ejecución del software iniciado por la lectura del soporte de información comprende también la introducción de un valor en una base de datos.
30

24. El sistema de eliminación de residuos de acuerdo con una cualquiera de
35

las reivindicaciones 20 a 23, en donde la llamada al sitio web y/o la ejecución del software comprende también la ejecución de una aplicación de análisis de eliminación de residuos, en donde la aplicación de análisis de eliminación de residuos está configurada para poder analizar la eliminación de los residuos, en particular a partir de la información del usuario o de las entradas de la base de datos, en función de la normativa sobre eliminación de residuos.

25. El sistema de eliminación de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 20 a 24, en donde la llamada al sitio web y/o la ejecución del software comprende también la ejecución de una aplicación de identificación visual, en donde la aplicación de identificación visual está configurada para poder identificar artículos de desecho localizados en imágenes visuales.

26. El sistema de eliminación de residuos de acuerdo con la reivindicación 25, en donde, en caso de que la llamada al sitio web y/o la ejecución del software comprenda también la ejecución de una aplicación de análisis de eliminación de residuos, la eliminación de los residuos se analiza alternativa o adicionalmente utilizando los elementos de desecho identificados.

27. Un método para eliminar residuos, que comprende las etapas de:

- proporcionar una bolsa de residuos (10, 10', 10'', 10''', 10^{IV}) que tiene al menos dos compartimentos (16-1, 16-2; 16'-1, 16'-2; 16''-1, 16''-2; 16'''-1, 16'''-2, 16'''-3; 16^{IV}-1, 16^{IV}-2, 16^{IV}-3, 16^{IV}-4) del rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19,
- llenar al menos uno de los compartimentos,
- separar el compartimento lleno del resto de la bolsa de residuos,
- alimentar el compartimento lleno a una instalación de eliminación de residuos, en particular depositándolo en un recipiente de residuos.

28. El método de acuerdo con la reivindicación 27 con las etapas adicionales de:

- proporcionar un sistema de eliminación de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 20 a 26,
- leer el soporte de información,

en donde el compartimento lleno se alimenta a un sistema de eliminación

de residuos en función de la normativa de eliminación de residuos y/o de las instrucciones de recogida de residuos.

29. El método para proporcionar un rollo de bolsas de residuos de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, en el que se determina un grupo de usuarios y/o un periodo de utilización, para el grupo de usuarios y/o el periodo de utilización se estima sobre la base de mediciones qué tipos de residuos se producen y en qué cantidades y se especifica una instrucción de fabricación para un rollo de bolsas de residuos a partir de al menos dos posibles instrucciones de fabricación para diferentes rollos de bolsas de residuos, de acuerdo con una cualquiera de las reivindicaciones 1 a 19, de tal manera que las áreas de bolsas de residuos tengan colores y/o dimensiones que correspondan a las cantidades estimadas, y el rollo de bolsas de residuos (1) se fabrique de acuerdo con las instrucciones de fabricación especificadas.