

REIVINDICACIONES

1. Un implemento de limpieza que comprende:
un mango;
5 un cabezal de limpieza acoplado al mango; y
un mecanismo de sujeción de lámina recibido al menos parcialmente dentro de una porción del cabezal de limpieza, el mecanismo de sujeción de lámina incluye una cara sujetadora y una pared lateral que se extiende hacia fuera desde la cara sujetadora, la pared lateral y la cara sujetadora definen al menos parcialmente una cavidad que se extiende
10 dentro del mecanismo de sujeción de lámina,
en donde una hendidura se define a través de la cara sujetadora de manera que las porciones de la cara sujetadora pueden moverse de manera separada entre sí después de la aplicación de una fuerza dirigida hacia abajo hacia dentro de la cavidad,
en donde el mecanismo de sujeción de lámina comprende además una pluralidad de
15 contrafuertes que se extienden dentro de la cavidad entre la cara sujetadora y la pared lateral,
en donde la cara sujetadora del mecanismo de sujeción de lámina se forma a partir de un material polimérico que tiene una dureza Shore A que varía de 20 a 90.
- 20 2. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde el material polimérico tiene una dureza Shore A que varía de más de 60 a 90.
3. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 2, en donde la dureza Shore A varía de 75 a 85.
25
4. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde el material polimérico tiene una rigidez de Gurley de menos de 11,000 mgf.
5. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 4, en donde rigidez
30 de Gurley varía de 8,000 mgf a 10,500 mgf.
6. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde el mecanismo de sujeción de lámina tiene un Índice de Penetración que varía de 1,600 gf a 2,400 gf.
35
7. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde la pluralidad de contrafuertes aplica una fuerza de reacción contra la cara sujetadora cuando al menos una porción de la cara sujetadora se mueve hacia abajo dentro de la cavidad después de la aplicación de la fuerza dirigida hacia abajo.

8. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde cada contrafuerte incluye un par de paredes laterales opuestas que se extiende hacia fuera desde la pared lateral y la cara sujetadora y una pared de conexión se extiende entre las paredes laterales opuestas.
- 5
9. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 8, en donde la pared de conexión comprende una porción inclinada que termina en la cara sujetadora en una localización en o adyacente a la hendidura.
- 10 10. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde la hendidura divide la cara sujetadora en una primera porción y una segunda porción, en donde la pluralidad de contrafuertes se extiende dentro de la cavidad entre la pared lateral y al menos una de la primera porción o la segunda porción de la cara sujetadora.
- 15 11. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde la hendidura se extiende longitudinalmente entre un primer extremo y un segundo extremo y define una longitud entre el primer y segundo extremos, la pluralidad de contrafuertes se extienden entre la cara sujetadora y la pared lateral en localizaciones contenidas dentro de una porción central de la hendidura.
- 20 12. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 11, en donde la porción central corresponde a una sección de la hendidura separada del primer extremo o el segundo extremo por una distancia que varía de 25 % a 75 % de la longitud.
- 25 13. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 1, en donde el cabezal de limpieza define un asiento, el mecanismo de sujeción de lámina se recibe dentro del asiento.
14. Un implemento de limpieza que comprende:
- 30 un mango;
- un cabezal de limpieza acoplado al mango; y
- un mecanismo de sujeción de lámina recibido al menos parcialmente dentro de una porción del cabezal de limpieza, el mecanismo de sujeción de lámina incluye una cara sujetadora y una pared lateral que se extiende hacia fuera desde la cara sujetadora, la pared
- 35 lateral y la cara sujetadora definen al menos parcialmente una cavidad que se extiende dentro del mecanismo de sujeción de lámina,
- en donde una hendidura se define a través de la cara sujetadora de manera que las porciones de la cara sujetadora pueden moverse de manera separada entre sí después de la aplicación de una fuerza dirigida hacia abajo hacia dentro de la cavidad,
- 40 en donde la cara sujetadora se forma a partir de un material polimérico que tiene una

dureza Shore A que varía de más de 60 a 90.

15. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 14, en donde el material polimérico comprende un elastómero termoplástico.

5

16. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 14, en donde la dureza Shore A varía de 75 a 85.

10 17. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 14, en donde el material polimérico tiene una rigidez de Gurley de menos de 11,000 mgf.

18. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 14, en donde rigidez de Gurley varía de 8,000 mgf a 10,500 mgf.

15 19. El implemento de limpieza de conformidad con la reivindicación 14, en donde el mecanismo de sujeción de lámina tiene un Índice de Penetración que varía de 1,600 gf a 2,400 gf.