

REIVINDICACIONES

1. Un montaje de miembro de desgaste que comprende:

un borde de cangilón que comprende:

una primera superficie;

una segunda superficie que mira en una dirección opuesta a la primera superficie;

una superficie curva que se extiende entre la primera superficie y la segunda superficie; y

un orificio para anclaje que se extiende a través del borde de cangilón entre la primera superficie y la segunda superficie;

una estructura de estabilizador que comprende:

una parte delantera del estabilizador dispuesta para encajarse a lo largo de la primera superficie entre el orificio de anclaje y la superficie curva, la parte delantera del estabilizador con un tamaño y una forma para extenderse sobre y adaptarse a la superficie curva y que tiene un extremo terminal que termina adyacente a la superficie curva del borde de cangilón entre la primera superficie y la segunda superficie; y

un adaptador que comprende un par de las patas bifurcadas adaptadas para encajarse sobre el borde de cangilón de manera tal que una primera pata del par de patas bifurcadas se encaje a lo largo de la primera superficie y que una segunda pata del par de patas bifurcadas se encaje a lo largo de la segunda

superficie, la primera pata incluye una ranura dispuesta para recibir la parte delantera del estabilizador.

2. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende un miembro de desgaste dispuesto para encajarse y asegurarse sobre el adaptador.

3. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 2, en donde el adaptador comprende una nariz que se extiende hacia delante y el miembro de desgaste incluye una cavidad que mira hacia atrás con una un tamaño y una forma para encajarse sobre la nariz.

4. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 3, en donde la nariz y el miembro de desgaste incluyen orificios transversales para recibir un conector para bloquear el miembro de desgaste sobre el adaptador.

5. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde la parte delantera del estabilizador está alineada con una parte posterior del estabilizador.

6. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1, que además comprende una parte posterior del estabilizador posicionada hacia atrás del orificio para anclaje.

7. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 6, en donde la parte posterior del estabilizador es más ancha que la parte delantera del estabilizador.

8. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 7, en donde una parte posterior de la ranura es más ancha que la parte delantera de la ranura.

9. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 1, en donde el borde de cangilón incluye una proyección que se extiende desde la superficie curva.

10. El montaje de miembro de desgaste de acuerdo con la reivindicación 9, en donde una parte delantera de la parte delantera del estabilizador que se extiende sobre la superficie curva está bifurcada de manera tal que se encaje alrededor de la proyección.

11. Un adaptador para asegurar un miembro de desgaste a un borde de cangilón, el adaptador comprende:

un extremo próximo que comprende:

una primera pata dispuesta para encajarse a lo largo de una superficie superior del borde de cangilón, la primera pata tiene una superficie interior dispuesta para mirar hacia la superficie superior del borde de cangilón y tiene una superficie de extremo

posterior, la primera pata tiene una ranura que se extiende longitudinalmente formada en su interior que se extiende desde la superficie de extremo posterior, la ranura longitudinal tiene un tamaño y está dispuesta para extenderse sobre una parte delantera del estabilizador que se extiende a lo largo de la superficie superior; y

una segunda pata dispuesta para encajarse a lo largo de una superficie inferior del borde de cangilón, la segunda pata tiene una superficie interior dispuesta para mirar hacia la superficie inferior del borde de cangilón; y

un extremo distal que comprende una nariz adaptada para asegurarse al miembro de desgaste, el extremo distal comprende una superficie curva que mira hacia atrás que tiene una forma para lindar contra una superficie curva que mira hacia delante de la parte delantera del estabilizador, la superficie curva que mira hacia atrás comprende una ranura que se interseca con la ranura longitudinal de la primera pata y que termina sin intersecarse con la superficie interior de la segunda pata.

12. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la superficie curva que mira hacia atrás comprende una forma lobular no circular.

13. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 11, en donde la ranura que se extiende longitudinalmente también se adapta

para recibir una parte posterior de estabilizador posicionada hacia atrás de la parte delantera del estabilizador.

14. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 13, en donde el borde de cangilón incluye un orificio para anclaje posicionado entre la parte delantera del estabilizador y la parte posterior del estabilizador.

15. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 14, en donde la primera pata incluye un orificio posicionado de manera tal que esté alineada con el orificio para anclaje del borde de cangilón cuando el adaptador está posicionado en la posición más hacia atrás sobre el borde cangilón.

16. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 15, en donde la segunda pata incluye un orificio posicionado de manera tal que se alinee con el orificio para anclaje del borde de cangilón cuando el adaptador está posicionado en la posición más hacia atrás sobre el borde de cangilón.

17. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 15, en donde el orificio para anclaje en el borde de cangilón y el orificio en la primera pata del adaptador tienen un tamaño y una forma para recibir un miembro de cuña.

18. Un método para asegurar un miembro de desgaste a un borde de cangilón con un adaptador, el método comprende:

colocar un adaptador hacia atrás sobre un borde de cangilón, el adaptador tiene un par de patas bifurcadas que se montan a horcajadas sobre el borde de cangilón, una de las patas tiene una ranura para encajarse sobre una estructura del estabilizador sobre el borde de cangilón, la estructura del estabilizador comprende una parte delantera del estabilizador que se proyecta desde una superficie superior del borde de cangilón y que se extiende sobre una superficie curva que mira hacia delante del borde de cangilón sin extenderse más allá de un plano de una superficie inferior del borde de cangilón;

asegurar el adaptador al borde de cangilón; y

encajar un miembro de desgaste sobre el adaptador encajando una cavidad que mira hacia atrás del miembro de desgaste sobre una nariz que mira hacia delante del adaptador.

19. El método de acuerdo con la reivindicación 18, que además comprende soldar la parte delantera del estabilizador al borde de cangilón.

20. El método de acuerdo con la reivindicación 18, en donde la estructura del estabilizador incluye una parte posterior del estabilizador posicionada hacia atrás de un orificio para engranaje en el borde de cangilón.

21. Una estructura de estabilizador que comprende:

una parte principal alargada del cuerpo que comprende:

una parte superior con las superficies laterales que miran hacia el exterior;

una parte inferior debajo de la parte superior, la parte inferior tiene un ancho mayor que la parte superior; y

una parte delantera integrada con la parte principal del cuerpo como una sola pieza monolítica, la parte delantera comprende:

una sección de puente;

una primera púa que se extiende desde la sección de puente; y

una segunda púa que se extiende desde la sección de puente, en donde la primera púa, la segunda púa y la sección de puente comparten una sola superficie curva que mira hacia delante y una sola superficie curva que mira hacia atrás, la superficie curva que mira hacia delante tiene una curva diferente de la superficie curva que mira hacia atrás.

22. La estructura de estabilizador de acuerdo con la reivindicación 21, en donde la parte principal del cuerpo incluye una parte posterior angosta en un extremo próximo opuesto a la parte delantera.

23. La estructura del estabilizador de acuerdo con la reivindicación 21, en donde un extremo próximo de la parte

principal del cuerpo, opuesto a la parte delantera, incluye un borde redondeado.

24. Un adaptador para asegurar un miembro de desgaste a un borde de cangilón, el adaptador comprende:

un extremo distal que comprende una nariz adaptada para asegurarse al miembro de desgaste;

una primera pata que se extiende en una dirección próxima desde el extremo distal y dispuesta para encajarse a lo largo de una superficie superior de un borde de cangilón, la primera pata comprende:

una superficie interior dispuesta para mirar hacia la superficie superior del borde de cangilón;

una superficie exterior dispuesta para mirar en una dirección opuesta a la superficie superior del borde de cangilón;

una superficie posterior del extremo; y

una ranura que se extiende longitudinalmente formada en la superficie interior y que se extiende desde la superficie posterior del extremo hacia el extremo distal, la ranura longitudinal tiene una parte inferior dispuesta relativamente más cerca de la superficie interior y tiene un primer ancho, la ranura longitudinal tiene una parte superior dispuesta relativamente más cerca de la superficie exterior y tiene un segundo ancho, el primer ancho es mayor que el segundo ancho, la ranura que se extiende longitudinalmente tiene una profundidad

que se hace gradualmente más pequeña desde una profundidad mayor en la superficie de extremo posterior hacia una profundidad menor en el extremo distal; y

una segunda pata que se extiende en una dirección próxima desde el extremo distal y dispuesta para encajarse a lo largo de una superficie inferior del borde de cangilón.

25. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 24, en donde la ranura que se extiende longitudinalmente tiene un ancho mayor en un extremo próximo que en un extremo distal de la ranura que se extiende longitudinalmente.

26. El adaptador de acuerdo con la reivindicación 24, en donde la ranura que se extiende longitudinalmente se extiende hacia una superficie curva que mira hacia atrás del adaptador entre la primera pata y la segunda pata, la ranura que se extiende longitudinalmente se hace gradualmente menor a medida que se aproxima a un centro de la superficie curva que mira hacia atrás.