

REIVINDICACIONES

1. Una herramienta de ruptura de carga, que comprende:

una vivienda principal;

un manguito que tenga un primer extremo y un segundo extremo montados coaxialmente en el soporte principal y deslizables entre una posición retraída y una posición extendida, en la que el segundo extremo del manguito permanezca en el soporte principal en la posición extendida;

un conjunto de clip conectado a la carcasa principal para acoplar un anillo de tracción de un dispositivo de aislamiento de circuitos; y

Un terminal de enganche de gancho conectado de forma giratoria al primer extremo del manguito, de modo que el terminal de enganche de gancho gire en relación con el conjunto de clip.

2. La herramienta de ruptura de carga de la reivindicación 1, en la que el soporte principal es un alojamiento tubular que se extiende entre un primer extremo y un segundo extremo.

3. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 1, en la que el conjunto de clip incluye un cuerpo principal que se extiende entre un extremo proximal y un extremo distal, estando el extremo proximal conectado a la carcasa principal.

4. La herramienta de ruptura de carga de la reivindicación 3, en la que el extremo proximal incluye un montaje en poste y el extremo distal incluye un poste de clip para enganchar el anillo de tracción del dispositivo de aislamiento del circuito.

5. La herramienta de ruptura de carga de la reivindicación 1, en la que el terminal de enganche del gancho incluye el primer y segundo brazos separados que se extienden

hacia afuera desde un cubo y una porción arqueada montada pivotantemente entre el primer y el segundo brazo.

6. La herramienta de ruptura de carga de la reivindicación 5, en la que el cubo se monta giratoriamente en un soporte de cubo, el soporte del cubo está conectado rígidamente al primer extremo del manguito.

7. Una herramienta de ruptura de carga, que comprende:

una carcasa principal tubular que se extiende entre un primer extremo y un segundo extremo;

un manguito que tenga un primer extremo y un segundo extremo, el manguito esté montado coaxialmente en el soporte principal y se pueda deslizar entre una posición retraída y una posición extendida, en la que el segundo extremo del manguito permanezca en el soporte principal cerca del primer extremo del soporte principal cuando esté en la posición extendida;

un conjunto de clip conectado a la carcasa principal e incluyendo un poste de clip para enganchar un anillo de tracción de un dispositivo de aislamiento de circuitos; y

Un terminal de enganche de gancho conectado rotativamente al primer extremo del manguito, de modo que el terminal de enganche del gancho gire en relación con el conjunto del clip, el terminal de enganche del gancho incluye un cubo, el primer y segundo brazo que se extienden hacia afuera desde el cubo, y una parte arqueada conectada pivotantemente entre el primer y el segundo brazo.

8. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 7, que incluye además un conjunto de circuito de derivación interno conectado entre el conjunto de clip y el terminal de enganche del gancho.

9. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 7, en la que el cubo está conectado giratoriamente a un soporte de cubo, el soporte del cubo está conectado rígidamente al primer extremo del manguito.
10. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 7, en la que el terminal de enganche del gancho gira noventa grados en el sentido de las agujas del reloj y noventa grados en el sentido contrario a las agujas del reloj.
11. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 9, en la que el cubo incluye un agujero interior y el soporte del cubo incluye una parte cilíndrica colocada dentro del agujero interior.
12. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 11, en la que el agujero interior incluye al menos un asiento de resorte y la parte cilíndrica incluye al menos un tope de resorte.
13. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 12, que incluye además al menos un resorte que se extiende entre el al menos un asiento del resorte y el al menos un tope del resorte.
14. Una herramienta de ruptura de carga, que comprende:
 - una carcasa principal tubular que se extiende entre un primer extremo y un segundo extremo;
 - un manguito que tenga un primer extremo y un segundo extremo, el manguito esté montado coaxialmente en el soporte principal y se pueda deslizar entre una posición retraída y una posición extendida;
 - un conjunto de clip conectado a la carcasa principal e incluyendo un poste de clip para enganchar un anillo de tracción de un dispositivo de aislamiento de circuitos;

un terminal de enganche de gancho conectado rotativamente al manguito, de modo que el terminal de enganche del gancho gire en relación con el conjunto de clip, el terminal de enganche del gancho incluye un cubo que tiene un orificio interior, el primer y segundo brazo que se extienden hacia afuera desde el cubo, y una parte arqueada conectada pivotantemente entre el primer y el segundo brazo; y

Un soporte de cubo conectado al primer extremo del manguito, el cubo se conecta giratoriamente al soporte del cubo de modo que una parte cilíndrica del soporte del cubo se coloca dentro del orificio interior del cubo.

15. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 14, en la que el agujero interior incluye al menos un asiento de resorte y la parte cilíndrica incluye al menos un tope de resorte.

16. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 15, en la que un resorte se extiende entre al menos un asiento de resorte y al menos un tope de resorte.

17. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 14, en la que el agujero interior incluye el primer y segundo asiento de resorte y la parte cilíndrica incluye un tope de resorte.

18. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 17, en la que un primer resorte se extiende entre el primer asiento del resorte y el tope del resorte y un segundo resorte se extiende entre el segundo asiento del resorte y el tope del resorte.

19. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 14, en la que el agujero interior incluye el primer y segundo asiento del muelle, y en la que se fija un muelle de torsión a la parte cilíndrica, el muelle de torsión incluye un primer brazo que se extiende entre el primer asiento del muelle y la parte cilíndrica y un segundo brazo que se extiende entre el segundo asiento del muelle y la parte cilíndrica.

20. La herramienta de rotura de carga de la reivindicación 14, en la que la parte cilíndrica incluye un portador de resorte, y en la que un primer resorte está dispuesto en el primer brazo y se extiende entre un extremo distal del primer brazo y el portador de resorte y un segundo resorte está dispuesto en el segundo brazo y se extiende entre un extremo distal del segundo brazo y el portador de resorte.