

REIVINDICACIONES

1. El dispositivo de conexión (10) de puesta a tierra para estructura metálica CARACTERIZADO por dos placas paralelas (11) y (12), un tornillo central (13) con tuerca de ruptura (14) y una hebilla dentada (15) deformable en una de las placas para una conexión de fleje (16) con pinza (17) conductor de electricidad unido a un electrodo conductor a tierra conocido (18) con una conector tipo cuña (19) con tope (20); sin uso de herramientas adicionales y por medio de un solo tornillo (13) que ejerce presión en cada uno de los lados de las placas (11) y (12) con la tuerca de ruptura (14).
2. Conexión de puesta a tierra para estructura metálica de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la placa lateral derecha (11) tiene una perforación central (27), tiene también una superficie interior plana (24) para acople a la lámina (36) de la estructura metálica conductora a aprisionar, mientras que en su superficie exterior (25) tiene un corte (21) con una protuberancia (22) que forman la hebilla (15) con terminación dentada (23).
3. Conexión de puesta a tierra para estructura metálica de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la placa lateral izquierda (12) tiene una perforación central (28) concéntrica con la perforación central (27) de la placa lateral derecha (11) y una superficie interior plana (26) para acople a la lámina de la estructura metálica conductora a aprisionar igual que su superficie exterior (28) también plana.
4. Conexión de puesta a tierra para estructura metálica de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el tornillo central (13) se ajusta con una tuerca (14) que se compone de una cabeza de tuerca (30), un cuerpo cónico de tuerca (29) y un cuello (31) de ruptura.
5. Conexión de puesta a tierra para estructura metálica de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el tornillo central (13) atraviesa los orificios concéntricos (27) y (28) de las placas paralelas (11) y (12) y al apretar el tornillo (13), la tuerca de ruptura (14) receptora del tornillo (13) se rompe por su cuello (31), dejando inservible la cabeza de tuerca (30) y sin posibilidad de agarre el cuerpo cónico de tuerca (29).
6. Conexión de puesta a tierra para estructura metálica de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque el fleje (16) tiene una pinza (17)

longitudinal en su sección plana (32); en su parte media tiene un doblez lateral (33) con otra sección de una continuación perpendicular lisa (34) que termina con una forma semicircular (35) para adaptar el electrodo de varilla (18) conductor a tierra conocido con su conector tipo cuña (19) y tope (20).

- 5 7. Conexión de puesta a tierra para estructura metálica de acuerdo con la reivindicación 1, CARACTERIZADA porque la pinza (17) longitudinal está en contacto con la porción plana de placa lateral derecha (11) y está sujeta con entre la terminación dentada (23) de la hebilla (15) y el corte (21) de la misma de placa lateral derecha (11).