

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) a una torreta montada en un vehículo blindado, que comprende al menos una bandeja circular giratoria (21, 22), que puede colocarse detrás de dicha torreta, para posicionar las municiones de calibre medio (2) en una banda o cadena, verticalmente y a lo largo de una trayectoria en espiral, seguida de elementos estructurales para el transporte guiado y remolcado (31, 32, 41, 42) de al menos una banda o cadena de municiones de calibre medio (2), que comprenden al menos un transportador (31, 32) y una caja de trinquete (41, 42), caracterizado porque dichos elementos estructurales de transporte guiados y remolcados comprenden sucesivamente un primer transportador (31), una primera caja de trinquete (41), un segundo transportador (32) y una segunda caja de trinquete (42), estando dicha bandeja giratoria circular y dichos elementos estructurales de transporte guiados y remolcados cubiertos por una protección de chapa en sus caras laterales y/o en una parte superior o techo, dicha protección de chapa tiene aletas móviles montadas giratorias o pivotantes (23, 24, 28, 33, 34, 35), permitiendo la (re)carga y/o descarga parcial o integral y ergonómica de la bandeja circular giratoria (21, 22) de municiones de calibre medio (2), ya sea en una parada o durante el desplazamiento del vehículo, desde dentro y/o fuera de la torreta y un acceso a municiones de calibre medio (2) o una (re)carga y/o descarga de las mismas en los transportadores (31, 32).
2. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque las dos cajas de trinquete (41, 42) tienen cada una un eje (43) capaz de rotar manualmente para permitir un avance parcial de la banda o cadena de municiones de calibre medio (2) al cañón desde el exterior del dispositivo.
3. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 2, caracterizado además porque dicho eje (43) tiene un mecanizado externo que lo hace adecuado para ser girado por una llave de casquillo estándar.
4. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque comprende al menos dos bandejas circulares giratorias (21, 22), asociadas con el transporte guiado y remolcado de bandas o cadenas correspondientes de municiones de calibre medio (2).
5. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 4, caracterizado porque las al menos dos bandejas circulares giratorias (21, 22) pueden ser de diferentes tamaños.
6. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque las escotillas móviles (23, 24) de la protección de chapa, montadas giratorias comprenden al menos dos sectores circulares que se deslizan entre sí en el techo de la bandeja giratoria circular (21, 22) y son operables por medio de pequeñas manijas (26, 27).

7. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque las escotillas móviles (28, 33, 34, 35) de la protección en chapa, montadas pivotantes comprenden placas de chapa montadas sobre bisagras que se pueden desbloquear al abrir broches o cerrojos (51).
8. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la protección de la bandeja circular giratoria (21, 22) comprende al menos una escotilla móvil montada de forma giratoria (23, 24) y una escotilla móvil montada pivotante (28).
9. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la protección de los elementos estructurales de transporte guiados y remolcados comprende al menos una escotilla móvil de chapa montada pivotante (33, 34, 35).
10. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque comprende un sistema de fijación mecánica que une la última munición de calibre medio (2) con el eje central (25) de la bandeja giratoria (21, 22), estando dichas municiones (2) almacenadas como una trayectoria en espiral (29) a la altura de la (de las) bandeja(s) giratoria(s) (21, 22).
11. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque los dos transportadores (31, 32) tienen una ventana de apertura de carga que facilita la (re)carga y/o descarga de bandas o cadenas cortas y el enganche de municiones de calibre medio cuando, respectivamente, al menos una bandeja giratoria (21, 22) está vacía y/o cuando el segundo transportador (32) lo requiere.
12. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque comprende al menos un sensor de extremo de banda o cadena mecánica para cada camino de banda o cadena de municiones para detectar el número de municiones de calibre medio restante en el dispositivo.
13. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque cada bandeja giratoria (21, 22) tiene un eje central retráctil (25) que permite el apilamiento sobre una bandeja giratoria similar (21, 22).
14. El dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de conformidad con la reivindicación 1, caracterizado además porque la(s) bandeja(s) giratoria(s) (21, 22) tiene(n) sistemas de apertura que permiten una (re)carga y/o descarga simultánea desde el interior y el exterior de la torreta.
15. Una torreta de vehículo blindada que comprende un dispositivo para suministrar municiones de calibre medio (1) de la reivindicación 1, y un cañón (71) y mangueras (61) para conectar dichos elementos estructurales guiados y remolcados al cañón (71) en un extremo de dichos elementos estructurales situados en el mismo lado que el cañón (71) dentro de la torreta, por ejemplo, en el lado del piloto del vehículo blindado.