

REIVINDICACIONES

1. Un dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos de armas de fuego de corto alcance (100), que comprende:

Al menos un compresor (121) que alimenta de aire comprimido y se distribuye a través del regulador de presión (113), el actuador lineal de accionamiento del disparador (130) y el actuador lineal de las mordazas de sujeción (131);

Al menos un panel de control (112) que permite iniciar, para, reiniciar el accionamiento del arma de fuego;

Al menos un módulo de sujeción y disparo (111) que permite sujetar el arma y disparar por medio de el actuador lineal de accionamiento de disparador (130) y el actuador lineal de mordazas de sujeción (131);

Al menos un conjunto de extracción de gases (114) que extrae los gases generados por la combustión del disparo del arma y
Al menos un conjunto de extracción de vainilla (110) que guía los cartuchos o vainillas al exterior de la cabina cuando el arma es accionada.

2. El dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos para armas de fuego de corto alcance (100) de la reivindicación 1 caracterizado porque el panel de control (112) comprende al menos un controlador lógico programable (no mostrado) que permite controlar y accionar el arma por medio del actuador de accionamiento del disparador (130).

3. El dispositivo para la caracterización y disparo de armas de corto alcance (100) de la reivindicación 2 caracterizado porque el panel de control (112) permite seleccionar la cantidad de disparos que realiza el arma de fuego y que a su vez permite sujetar el arma por medio del accionamiento del botón sujeción del arma (no mostrado) que habilita el actuador lineal de las mordazas (131).

4. El dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos para armas de fuego de corto alcance (100) de la reivindicación 1 caracterizado porque el módulo de sujeción y disparo (111) comprende:

5 Al menos un actuador lineal de accionamiento del disparador (130) que dispara el arma conforme a la cantidad de disparos seleccionados;
Al menos un actuador lineal de mordazas (131) que mueve linealmente las mordazas de sujeción del arma (132);
Al menos dos amortiguadores (133) que absorben la energía de retroceso generada por el arma;
10 Al menos un par de mordazas (132) que le dan rigidez y sujeción al arma cuando son cerradas;
Uno o más resortes (no mostrado) que disipan la energía de retroceso del arma y
15 Al menos un sensor de proximidad (no mostrado) que permite conocer si el vástago del actuador lineal de accionamiento del disparador (130) está afuera o a dentro.

20 5. El dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos para armas de fuego de corto alcance (100) de la reivindicación 4 caracterizado porque las mordazas (132) tienen en su interior un recubrimiento con un material del tipo elastómero flexible y elástico que evita el desgaste de la superficie del arma.

25 6. El dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos para armas de fuego de corto alcance (100) de la reivindicación 4 caracterizado porque los amortiguadores (133) y los resortes (no mostrado) trabajan en serie a modo de suspensión y mitigación de movimiento.

30 7. El dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos de armas de corto alcance (100) de la reivindicación 6 caracterizado porque los amortiguadores (133) son ajustables en velocidad y los resortes (no mostrado) son ajustables en precarga.

35 8. El dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos de armas de

corto alcance (100) de la reivindicación 1 caracterizado porque el conjunto de extracción de gases (114) comprende:

- 5 Al menos dos ventiladores (135) que succión los gases generados por el por el accionamiento del arma hacia el conducto (136);
- Al menos un conducto (136) que conduce los gases hacia el filtro de carbono (137) y
- Al menos un filtro de carbono (137) que filtra las partículas de carbono y el restante de gases lo libera al ambiente.

10

- 9.** El dispositivo automático para ensayo de fatiga por disparos para armas de fuego de corto alcance (100) de la reivindicación 1 caracterizado porque el conjunto de extracción de vainilla (110) comprende:

- 15 Al menos un ducto vainilla (140) que recibe los casquillos o vainillas cuando son expulsados del arma y
- Al menos un codo vainilla (141) que direcciona los casquillos o vainillas cuando pasan por el ducto vainilla (140) para que sean almacenados.