

REIVINDICACIONES

Se reivindica lo siguiente:

1. Una espoleta de percusión para munición aérea multipropósito que se caracteriza por comprender un sistema de armado electromecánico y un sistema de alerta que revela una posible condición insegura en tierra; donde
 - a. el tren de fuego **13** se encuentra ensamblado en un vaso de alojamiento **4** que se encuentra posicionado en la parte exterior de la espoleta de percusión;
 - b. el multiplicador del tren de fuego se encuentra roscado en dicho vaso de alojamiento **4**;
 - c. el sistema de armado electromecánico de la espoleta comprende un cable de armado de avión conectado a un pin de vida **14** que en estado de seguridad bloquea a un solenoide **19**, el cual cuando se encuentra bloqueado impide la alineación del percutor **16** con el tren de fuego **13**; y donde además dicho sistema comprende un circuito eléctrico que energiza el solenoide **19** cuando éste es desbloqueado por medio de la liberación del cable de armado y la eyección del pin de vida **14** con el fin de alinear el percutor con el tren de fuego **13**;
 - d. el sistema de alerta comprende un led **8** dispuesto en el vaso de alojamiento **4** que emitirá una señal de alerta en caso de que la espoleta se encuentre armada.
2. La espoleta de percusión para munición aérea multipropósito de la reivindicación 1, caracterizada porque el percutor se encuentra montado en la leva **22** con un resorte helicoidal comprimido **23**.
3. La espoleta de percusión para munición aérea multipropósito de la reivindicación 1, caracterizada porque el sistema de armado electromecánico de la espoleta comprende además una tarjeta electrónica **20** que temporiza el tiempo de seguridad elegido por el usuario en la perilla de tiempo de armado **10**.

4. La espoleta de percusión para munición aérea multipropósito de cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizada por ser ensamblada en la parte superior (nariz) y/o posterior (cola o base) de la munición.
5. Un método de armado de una espoleta electromecánica de percusión para munición aérea multipropósito caracterizada por comprender los siguientes pasos:
 - a. liberación del cable de seguridad proveniente del montante de la aeronave una vez es soltada la munición del avión
 - b. liberación del resorte axial del pin de vida **14** que se encuentra comprimido
 - c. expulsión o eyección del pin de vida **14** tras la liberación del resorte axial que resulta en el desbloqueo del solenoide **19**
 - d. energización del solenoide **19** que conduce a que su émbolo **12** se recoja
 - e. giro de la leva que sostiene al percutor mediante un resorte de tensión comprimido
 - f. alineación del percutor **16** con el tren de fuego **13** alojado en el vaso de alojamiento **4**.
6. El método de la reivindicación 5, caracterizado por además comprender el paso de temporizar el tiempo de seguridad tras la energización del solenoide **19** mediante una tarjeta electrónica **20** que recibe el tiempo ingresado por el usuario en la perilla de tiempo de armado **10**.