

Title (en)

Device for contact-less setting of a fuze of a large calibre artillery shell

Title (de)

Vorrichtung zur berührungslosen Zündereinstellung für grosskalibrige Geschosse

Title (fr)

Dispositif pour programmer sans contact un obus de gros-calibre

Publication

EP 1020700 A2 20000719 (DE)

Application

EP 99126262 A 19991231

Priority

DE 19901673 A 19990118

Abstract (en)

[origin: US6289780B1] A device for adjusting a fuse in the tip of a large-caliber projectile without actually touching it. The device is provided with a programming station that has an annular or cylindrical programming coil mounted on it coaxially with the longitudinal axis of the resting projectile and communicating with electric controls. The tip of the projectile extends into the coil at least while the fuse is being adjusted. The programming coil slides back and forth axially paralleling the resting projectile relative to the programming station. A Y shaped grip that secures the projectile is positioned facing the side of the coil toward the projectile. The grip is shaped to accommodate the tip of the projectile. The grip moves along with and axially parallels the coil. The tip of the projectile fixes the projectile grip when it is accommodated therein. The coil can be moved out of a disengaged position relative to the projectile grip and into a fuse-measuring position wherein the distance between the projectile grip and the coil is established by stops.

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur berührungslosen Zündereinstellung für großkalibrige Geschosse. An einer Programmierstation (1) ist eine an eine elektrische Steuereinrichtung angeschlossene Programmierspule (4) koaxial zur Längsachse des ruhenden Geschosses (16) derart angeordnet, daß im Zeitpunkt der Zündereinstellung die den Zünder (15) tragende Geschößspitze in den Innenraum der Programmierspule (4) hineinragt. Die Programmierspule (4) ist in axialer Richtung gegenüber der Programmierstation (1) verschiebbar angeordnet, und vor der dem Geschöß (16) zugewandten Seite der Programmierspule (4) ist eine zur Anlage an die Geschößspitze geeignete Geschößhaltegabel (5) angeordnet, gegenüber welcher die Programmierspule (4) in axialer Richtung bewegbar ist derart, daß sie aus einer Ruhestellung in Relativbewegung auf die Geschößhaltegabel (5) zu in eine Meßstellung bewegbar ist, in welcher der Abstand zwischen Geschößhaltegabel (5) und Programmierspule (4) und damit der Abstand zwischen Zünder (15) und Programmierspule (4) durch einen Anschlag (13- 13.1) festgelegt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F42C 17/04

IPC 8 full level

F42C 17/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F42C 17/04 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0331980 B1 19911227
- DE 3642920 C2 19950713 - WEGMANN & CO GMBH [DE]

Cited by

WO02077564A1; DE102020108567A1; WO2021191004A2; US11965724B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1020700 A2 20000719; EP 1020700 A3 20001108; EP 1020700 B1 20040519; AT E267381 T1 20040615; DE 19901673 A1 20000720; DE 59909521 D1 20040624; ES 2221296 T3 20041216; NO 20000224 D0 20000117; NO 20000224 L 20000719; NO 317337 B1 20041011; US 6289780 B1 20010918

DOCDB simple family (application)

EP 99126262 A 19991231; AT 99126262 T 19991231; DE 19901673 A 19990118; DE 59909521 T 19991231; ES 99126262 T 19991231; NO 20000224 A 20000117; US 48036600 A 20000110