

Title (en)

Method and device for the alignment of a piece of ordnance.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Einrichten eines Artilleriegeschützes.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour braquer une pièce d'artillerie.

Publication

EP 0159391 A2 19851030 (DE)

Application

EP 84110430 A 19840901

Priority

DE 3336399 A 19831006

Abstract (en)

[origin: US4674395A] An artillery piece having a gun which is aligned on a target from a director remote from the artillery piece by first measuring, at the director, the angle formed between a line through the director with the target and a line from the director through the artillery piece, and communicating this director angle to the artillery piece. Then at the artillery piece, the angle is measured that is formed between the gun barrel and a line from the piece through the director. These two angles are added together and the gun is pivoted through an angle equal to the sum thus derived. The director angle is sighted backward away from the target. In addition the piece has a periscope and the director angle is sighted to the periscope and the tank angle is sighted from the periscope, which is an offset from the upright gun-pivot axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Einrichten eines Artilleriegeschützes und eine dazu geeignete Vorrichtung. Um das in Feuerstellung befindliche Geschütz (20) schnellstmöglich und ohne Schwenkungsfehler in Grundrichtung einzurichten, wird zunächst von einem justierten Richtkreis (10) das Rundblickperiskop des Geschützturms (21) angepeilt und die durch diese Peilung ermittelte Richtkreiszahl (24) an die Geschützbesatzung übermittelt. Die Geschützbesatzung ihrerseits peilt - ausgehend von einer beliebigen Grundlinie des Geschützrohrs (23) - den Richtkreis (10) an und ermittelt auf diese Weise den Winkel δ . Anschließend wird die Summe aus den Winkeln γ und δ gebildet und der Turm (21) des Geschützes (20) um einen dieser Summe entsprechenden Winkel geschwenkt. Der Winkel γ ist dabei die Differenz zwischen Grundrichtung Nord (6400<->) und der durch Anpeilung des Geschützes (20) ermittelten Richtkreiszahl (24).

IPC 1-7

F41G 3/00

IPC 8 full level

F41G 3/14 (2006.01); **F41G 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F41G 3/14 (2013.01 - EP US); **F41G 3/18** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 3336399 A1 19850425; EP 0159391 A2 19851030; EP 0159391 A3 19880914; US 4674395 A 19870623

DOCDB simple family (application)

DE 3336399 A 19831006; EP 84110430 A 19840901; US 65854184 A 19841009