

Title (en)
METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING THE SHOTS ON A TARGET.

Title (de)
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TREFFER AUSWERTUNG VON SCHIESSSCHEIBEN.

Title (fr)
PROCEDE ET DISPOSITIF POUR EVALUER LES COUPS SUR UNE CIBLE.

Publication
EP 0086803 A1 19830831 (DE)

Application
EP 82902528 A 19820824

Priority
DE 3134561 A 19810901

Abstract (en)
[origin: WO8300920A1] The apparatus for estimating the shots on a target is provided with two optical sensors (1, 3). One sensor is held at a fixed location of the trajectory of a target and allows the apparatus to determine the distance from the hole to the center of the target in the moving direction of the target (18). The other sensor is fixed to a transversal slide (38) which is movable perpendicularly to the moving direction of the target and measures the distance from the hole to the center of the target in a transversal direction. The two distance vectors are added vectorially by an appropriate calculator and multiplied by a rating factor. The result of the measurement may then be indicated as one tenth of a ring, printed or supplied to an information processing unit.

Abstract (fr)
L'appareil pour évaluer les coups sur une cible présente deux détecteurs optiques (1, 3). L'un est maintenu dans un endroit fixe de la trajectoire d'une cible et permet à l'appareil de déterminer la distance du trou au centre de la cible dans le sens de déplacement de la cible (18). L'autre détecteur est fixé à une glissière transversale (38) qui est mobile perpendiculairement à la direction de déplacement de la cible et mesure la distance du trou au centre de la cible dans une direction transversale. Les deux vecteurs de distance sont additionnés vectoriellement par un calculateur adéquat et multipliés par un facteur d'étalonnage. Le résultat de la mesure peut alors être indiqué sous la forme d'un dixième d'anneau, imprimé ou fourni à une installation de traitement de l'information.

IPC 1-7
F41J 5/02

IPC 8 full level
F41J 5/02 (2006.01); **F41J 5/16** (2006.01)

IPC 8 main group level
F41J (2006.01)

CPC (source: EP US)
F41J 5/02 (2013.01 - EP US); **F41J 5/16** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4020658A1; DE4327500A1; DE4327500C2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8300920 A1 19830317; AU 551960 B2 19860515; AU 8823082 A 19830328; BR 8207837 A 19830906; CA 1195000 A 19851008; DD 203626 A5 19831026; DE 3134561 A1 19830511; DE 3134561 C2 19830915; DE 3267307 D1 19851212; DK 173683 A 19830420; DK 173683 D0 19830420; EP 0086803 A1 19830831; EP 0086803 B1 19851106; ES 515393 A0 19830501; ES 8305921 A1 19830501; GR 77272 B 19840911; IT 1158139 B 19870218; IT 8283440 A0 19820831; JP H0423199 B2 19920421; JP S58501391 A 19830818; NO 152353 B 19850603; NO 152353 C 19850911; NO 831452 L 19830425; RO 87361 A 19850831; SU 1225497 A3 19860415; US 4523761 A 19850618; ZA 826346 B 19830727

DOCDB simple family (application)
DE 8200168 W 19820824; AU 8823082 A 19820824; BR 8207837 A 19820824; CA 410488 A 19820831; DD 24291182 A 19820831; DE 3134561 A 19810901; DE 3267307 T 19820824; DK 173683 A 19830420; EP 82902528 A 19820824; ES 515393 A 19820831; GR 820169169 A 19820831; IT 8344082 A 19820831; JP 50255282 A 19820824; NO 831452 A 19830425; RO 11080782 A 19820824; SU 3585692 A 19830429; US 49631983 A 19830428; ZA 826346 A 19820831