



ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΣ
ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ
ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

ΕΙΔΙΚΟ ΔΕΛΤΙΟ

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ

ΙΔΙΟΚΤΗΣΙΑΣ

(ΕΑΒΠ)

ΤΕΥΧΟΣ Α'
ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ
ΙΟΥΛΙΟΣ 2004

INDUSTRIAL PROPERTY ORGANIZATION (O.B.I.)

PATENT CERTIFICATE

Nr. 1004648

According to:

- a) Article 8, Paragraph 11 of law 1733/87: "Technology transfer, inventions, technological innovations and establishment of Atomic Energy Committee",
- b) Act Nr. 15928/EFA/1253 of the Minister of Industry, Energy and Technology "Filing of applications for the grant of patents or Utility Model Certificates with O.B.I. (Industrial Property Organization) and keeping of record books",
- c) The application Nr. 20040100058 which was filed by the interested party to O.B.I. (Industrial Property Organization) on 18-2-2004,

we grant

this Patent Certificate, with all the certified relative documents required by law attached, to:

Mr. OLEG ORFANIDIS
10, Agias Zonis Str.,
113 61 Athens (Attiki), Greece

Title: "Air gun arm for general use, with compressed-air double operating system and safety arm-block, intended for submarine fishing."

INVENTOR: OLEG ORFANIDIS

INTERNATIONAL CLASSIFICATION (INT.CL⁷): F41B 11/08, A01K 81/00.

This Patent Certificate is due till: 19-2-2024

Athens, 28/07/2004

The General Manager

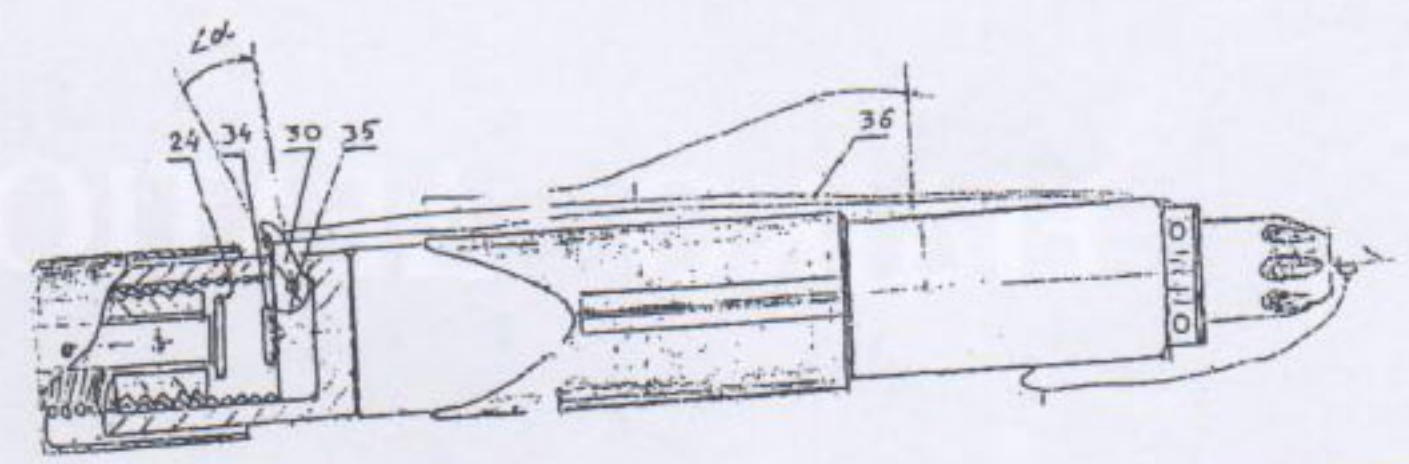
Emmanuel Samouilidis
(signed & sealed)

ΑΡΙΘΜΟΣ Δ.Ε. (11):1004648
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ Δ.Ε. (21):20040100058
ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (51):IPC7: F41B 11/08
 IPC7: A01K 81/00
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ (73):1)ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ ΟΛΕΓΚ
 Αγίας Ζώνης 10,11361 ΑΘΗΝΑ, ΕΛΛΑΔΑ
ΗΜΕΡΟΜ. ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ (22):18/02/2004
ΗΜΕΡΟΜ. ΑΠΟΝΟΜΗΣ (47):28/07/2004
ΣΥΜΒ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ (30):
ΤΡΟΠΟΠ. ΚΥΡΙΟΥ Δ.Ε. (61):
ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ (72):1)ΟΡΦΑΝΙΔΗΣ ΟΛΕΓΚ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΕΞΟΥΣΙΟΣ (74):
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ (74):
ΤΙΤΛΟΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ (54):**ΟΠΛΟ ΓΕΝΙΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΔΙΠΛΟΥ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΑΠΟ ΠΕΠΙΕΣΜΕΝΟ ΑΕΡΑ ΜΕ ΜΠΛΟΚ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΠΛΙΣΜΟΥ ΓΙΑ ΥΠΟΒΡΥΧΙΟ ΨΑΡΕΜΑ**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ(57)

Το όπλο της προτεινόμενης εφεύρεσης είναι όπλο που λειτουργεί με πεπιεσμένο αέρα της τελευταίας γενιάς, δεν έχει ανάλογα, και αυτό οφείλεται στο γεγονός ότι συμπεριλαμβάνει δύο συστήματα θαλάμνης, όπως σύστημα αεροθαλάμνης και σύστημα γεμιστήρα. Λόγω αυτής της ιδιότητας το όπλο είναι τελείως ακίνδυνο και ασφαλές στην λειτουργία του. Το όπλο δεν έχει την ανάγκη της χρήσης μια εξωτερικής τρόμπας. Στο όπλο δεν χρησιμοποιούνται ούτε σούστες, ούτε βίδες. Για να ενεργοποιήσουμε (οπλίσουμε) το όπλο υπάρχουν δύο τρόποι: - πιέζοντας το κλείστρο στον ώμο και ετοιμάζοντας το όπλο βάζουμε το καμάκι στη θαλάμη. - όταν το κλείστρο ώμου είναι κλειστό, κατευθείαν με την είσοδο του καμακιού στη θαλάμη. Βάζοντας το καμάκι στο κορμό του συστήματος μπορεί να αφήσεις το

χέρι ελεύθερο, χωρίς να φύγει το καμάκι από το κορμό. Το όπλο συμπεριλαμβάνει:
 - αεροθάλαμο με χειρολαβή, η οποία διαθέτει μηχανισμό σκανδάλης, που ξεμπλοκάρει ο μηχανισμός της σκανδάλης στην χειρολαβή. Η χειρολαβή μπορεί να μετατοπίζεται κατά μήκος του όπλου. - κάνη τοποθετημένη μέσα στον θάλαμο και η οποία διαθέτει κανάλια σε μορφή σχισμών στην έξοδο από την πλευρά του καμακιού, - εμβολοεκτοξευτήρα κανών, πρόσθετων κανών με έμβολο μικρότερης διαμέτρου για βολές καμακιού, (το όπλο είναι υπό πίεση). Χρησιμοποιείται έμβολο - επανορθωτής πίεσης, το οποίο λειτουργεί αυτόνομα. Επιλέγοντας ειδική κατασκευή της μύτης του όπλου πετυχαίνουμε την κατά μήκος εξαγωγή νερού και την ευθυγράμμιση του καμακιού. - προσάρτημα κάνης, - ρυθμιστή έντασης, - επαναφεερόμενο ελατήριο, - σφαίρα, τοποθετημένο με δυνατότητα στερέωσης, - χιτώνιο, το οποίο μέσω παρεμβύσματος φθάνει στον πυθμένα της κάνης - ουραίο τμήμα της κάνης, - εξωστήρας του μηχανισμού σκανδάλης. Στη χρήση του όπλου δεν χρησιμοποιείται τρόμπα. Τον ρόλο της τρόμπας εκτελεί το καμάκι - έμβολο, το οποίο είναι το έρεισμα για τον οπλισμό, και κυλινδρική κοιλότητα της κάνης του όπλου. Στο κυλινδρικό κλιμακωτό σώμα του ουραίου τμήματος της κάνης στο οποίο υπάρχουν εγκοπές και οι οπέ



ΑΡΙΘΜΟΣ Δ.Ε. (11):1004649
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΙΤΗΣΗΣ Δ.Ε. (21):20030100056
ΔΙΕΘΝΗΣ ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ (51):IPC7: F41A 3/64
ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ (73):1)ΜΑΝΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
 Μικράς Ασίας 37,16452 ΑΡΓΥΡΟΥΠΟΛΗ
 (ΑΤΤΙΚΗΣ), ΕΛΛΑΔΑ
ΗΜΕΡΟΜ. ΚΑΤΑΘΕΣΗΣ (22):06/02/2003
ΗΜΕΡΟΜ. ΑΠΟΝΟΜΗΣ (47):28/07/2004
ΣΥΜΒ. ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΕΣ (30):
ΤΡΟΠΟΠ. ΚΥΡΙΟΥ Δ.Ε. (61):
ΕΦΕΥΡΕΤΗΣ (72):1)ΜΑΝΤΑΣ ΠΑΝΑΓΙΩΤΗ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
ΕΙΔΙΚΟΣ ΠΛΗΡΕΞΟΥΣΙΟΣ (74):ΜΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 Ναυαρίνου 6, 10680 ΑΘΗΝΑ
ΑΝΤΙΚΛΗΤΟΣ (74):ΜΑΡΗΣ ΓΕΩΡΓΙΟΣ
 Ναυαρίνου 6,10680 ΑΘΗΝΑ
ΤΙΤΛΟΣ ΕΦΕΥΡΕΣΗΣ (54):**ΜΑΓΝΗΤΟΜΗΧΑΝΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΜΕΙΩΣΗΣ ΤΗΣ ΠΡΟΚΑΛΟΥΜΕΝΗΣ ΑΝΑΚΡΟΥΣΗΣ ΑΠΟ ΠΥΡΟΔΟΤΗΣΗ ΒΟΛΙΔΑΣ ΠΥΡΟΒΟΛΟΥ ΟΠΛΟΥ**

ΠΕΡΙΛΗΨΗ(57)

Η εφεύρεση αυτή αναφέρεται στην δημιουργία μαγνητομηχανικού ή μηχανικού συστήματος μείωσης της ανάκρουσης και ως εκ τούτου μείωσης της αναπήδησης της κάνης κατά τον χρόνο του πυροβολισμού. Το σύστημα αυτό αποτελείται από τα επάλληλα ελατήρια (5) και (2) συνεργαζόμενα με τον κύλινδρο οδήγησης (1), από ένα μαγνήτη (Μ) που ασκεί έλξη αφενός στο κλείστρο (Κ) του όπλου και αφετέρου στο κύλινδρο (1) αντίθετη από την φορά οπισθοδρόμησης των δύο παλιδρομούντων αυτών εξαρτημάτων, και από το ελατήριο (3) που λόγω θέσεως και μεγέθους λειτουργεί ως αδρανειακός μηχανισμός γρήγορης εκτέλεσης και μείωσης της ανάκρουσης.

