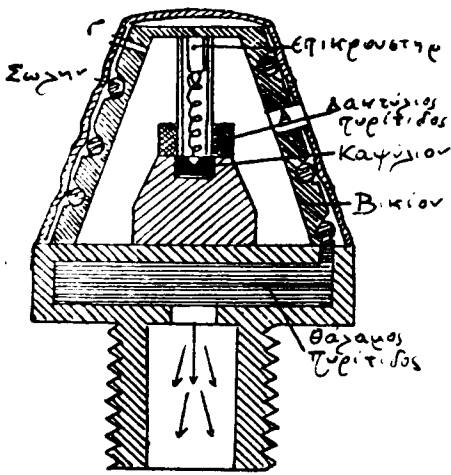
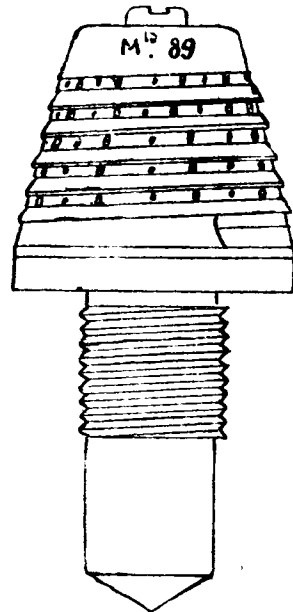


σχ. 2. κατά την έκκίνησην, τὸ δγκωμα, κατερχόμενον, συμπύσσει τὸ ἐλατήριον ὀπίσσεως· ὁ ἡμιδακτύλιος, ὑπὸ τὴν πίεσιν τοῦ ἐλατηρίου του καὶ συνεπεί τῆς φυγοκέντρου δυνάμεως, λόγῳ τῆς περιστροφῆς τοῦ π., προσκολλάται εἰς τὰ τοιχώματα· ὁ ἐπικρουστήρ παραμένει ἀκίνητος διὰ τοῦ ἐλατηρίου ἀσφαλείας, κατὰ δὲ τὴν πρόσκρουσιν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, κατερχόμενος, ἐπικρούει τὸ καψύλιον. Εἰς τὸ σχ. 3, κατὰ τὴν έκκίνησην, λόγῳ τῆς φυγοκέντρου δυνάμεως, συνεπεί τῆς περιστροφῆς, ὁ ἀναστολεὺς συμπύσσει τὰ ἐλατήρια του καὶ ἀποσύρεται πρὸς τὰ τοιχώματα. Κατὰ τὴν πρόσκρουσιν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, λόγῳ τῆς ἀδραναίας, ὁ φορεὺς τοῦ καψυλίου κινεῖται πρὸς τὰ ἔμπρῳς, συμπύσσει τὸ ἐλατ. ἀσφαλείας καὶ προσκρούει ἐπὶ τοῦ ἐπικρουστήρου. Εἰς τὸ σχ. 4 κατὰ τὴν έκκίνησην, λόγῳ τῆς ἀδραναίας, ἐκρίννυται τὸ μικρὸν καψύλιον, κατακαίεται ὁ ἐκ πυρίτιδος κῦλινδρος, κατὰ τὴν πρόσκρουσιν ἐπὶ τοῦ ἐδάφους, ὁ φορεὺς φέρεται πρὸς τὰ ἔμπρῳς καὶ πάλιν, συνεπεί τῆς ἀδραναίας, συμπύσσει τὸ ἐλατήριον ἀσφαλείας, κινεῖ τὸ ἔμβολον ἐντὸς τῆς ἐγκαθίσσεως τοῦ κατακαέντος πλέον κῦλινδρου ἐκ πυρίτιδος καὶ προσκρούει ἐπὶ τοῦ ἐπικρουστήρου. 2) Ἐγκαίροφλεγες π. Οὔτοι χρησιμεύουσι διὰ τὴν διάρρηξιν τῆς ὀβίδος ἐπὶ τῆς τροχιάς τῆς, χωρὶς νὰ συναντήσῃ οὐδὲν ἀντικείμενον. Περιλαμβάνουν μηχανισμόν, κανονίζοντα τὴν διάρκειαν τῆς κατακαύσεως καὶ ἐξασφαλίζοντα τὴν λειτουργίαν αὐτῶν εἰς τὴν ἐκ τῶν προτέρων καθοριζομένην ἀπόστασιν. Εἶνε διπλῆς ἢ ἀπλῆς ἐνεργείας, ἀναλόγως τοῦ ἂν φέρουσιν ἢ οὐ μηχανισμόν, ἐπιτρέποντα καὶ τὴν λειτουργίαν αὐτῶν ὡς χροσιφλεγῶν. Οἱ ἀπλῆς ἐνεργείας π. χρησιμοποιοῦνται κατὰ τὴν κατ' ἀεροπλάνων ἢ ἀεροπλοίων βολήν. οἱ δὲ διπλῆς ἐνεργείας εἰς ἀτάσας τὰς λοιπὰς περιπτώσεις. Δι' ἐγκαίροφλεγῶν π. ἐφοδιάζονται αἱ βολιδοφόροι καὶ αἱ ἐκρηκτικαὶ ὀβίδες. Τοιούτων π. ὑπάρχουσι δύο τύποι : α) Οἱ μετὰ βικίου (σχ. 5). Οὔτοι φέρουσι βραδύκαυστον μίγμα ἐντὸς σωλῆνος περιτυλισσομένου ὑπομορφῆν ἑλικὸς ἐπὶ βι-

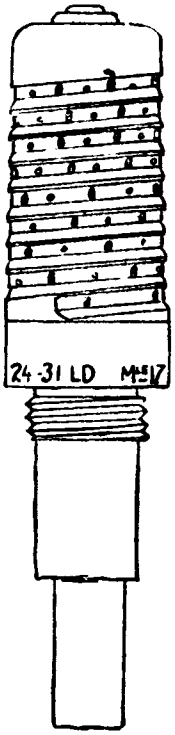
π. δὲν ἔχη ρυθμισθῆ, οὐδεμίαν ἐπικοινωνίαν ὑφίσταται μεταξὺ τοῦ ἐσωτερικοῦ τοῦ βικίου καὶ τοῦ σωλῆνος, τὰ δὲ ἀέρια, τὰ παραγόμενα ἐκ τῆς κατακαύσεως τοῦ δακτυλίου τῆς πυρίτιδος, ἐξέρχονται ἐκ τῆς ὀπῆς Γ, χωρὶς νὰ προκαλέσωσι τὴν διάρρηξιν τοῦ βλήματος. Εἰς τὴν περίπτωσιν π. διπλῆς ἐνεργείας, ὁ κρουστικὸς μηχανισμὸς λειτουργεῖ. Ἐὰν ὁ π. ἔχει ρυθμισθῆ διὰ διατήσεως (ἴδε ρυθμιστῆρ) τοῦ σωλῆνος εἰς τι σημεῖον τοῦ μίγματος Α, τὰ δύο τεμάχια τοῦ σωλῆνος κατακαίονται κατ' ἔννοιαν ἀντίθετον. Καὶ ἡ μὲν κατάκαυσις τοῦ ἀνωτέρου τμήματος, δὲν ἐπιφέρει ἐνεργείαν τινα, ἡ δὲ τοῦ κατωτέρου, προκαλεῖ τὴν ἀνάφλεξιν τῆς πυρίτιδος τοῦ θαλάμου καὶ τὴν ἐκρηξιν τῆς ὀβίδος. β) Οἱ μετὰ δίσκων. Οὔτοι περιλαμβάνουσι δύο ἢ πλείονας δίσκους, περιλαμβάνοντας αὐλακας, εἰς οὓς ἔχει συμπιεσθῆ τὸ βραδύκαυστον μίγμα. Ὁ εἰς ἐκ τῶν δίσκων εἶνε στα-



Σχ. 5.



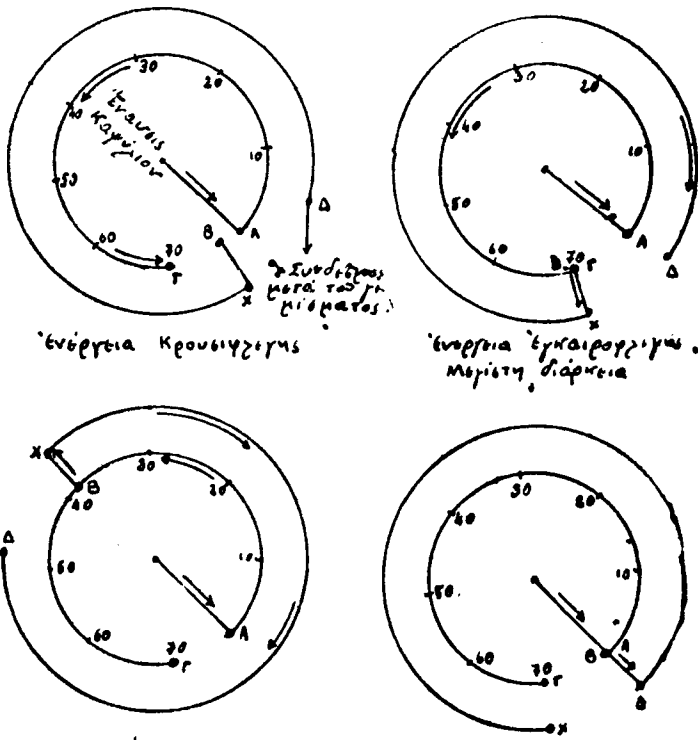
Σχ. 7.



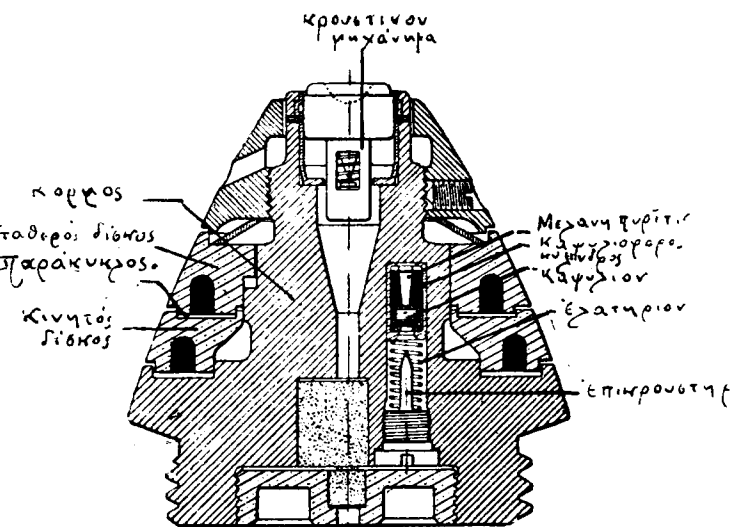
Σχ. 8.

κίου. Τὸ ἐν τῶν ἄκρων τοῦ σωλῆνος κορυφῆν τοῦ βικίου, τὸ δὲ ἕτερον ἐκβάλλει εἰς θάλαμον ἐκ πυρίτιδος, συγκοινωνοῦντα μὲ τὸ ἐσωτερικὸν τῶν ὀβίδων γέμισμα. Κατὰ τὴν έκκίνησην τοῦ βλήματος, ὁ ἐπικρουστήρ συμπύσσει τὸ ἐλατή-

ριό, ὁ ἕτερος κινητὸς διὰ περιστροφῆς. Ἡ κατάκαυσις τοῦ μίγματος μεταδίδεται ἀπὸ τοῦ ἐνὸς δίσκου εἰς τὸν ἕτερον δι' ὀπῆς συγκοινωνίας. Ἡ θέσις τοῦ κινητοῦ δίσκου καθορίζει τὸ πρὸς κατάκαυσιν μῆκος τοῦ μίγματος καὶ ἐπιτρέπει τὸν κατὰ βούλησιν καθορισμὸν τῆς διάρκειας κατακαύσεως, διὰ βολὴν ἀπὸ ἐγγυτάτης ἀποστάσεως, μέχρι τοῦ μεγίστου ὀρίου λειτουργίας τοῦ π. Διὰ τὰς μεταφορὰς, οἱ π. οὐ-



Σχ. 6



Σχ. 9

τοι ρυθμίζονται διὰ περιστροφῆς τοῦ κινητοῦ δίσκου εἰς σημεῖον τι νεκρὸν, μὴ ἐπιτρέπον οὐδεμίαν μετάδοσιν τοῦ πυρός, ὅτε ὁ πυροσωλῆν δύναται νὰ λειτουργήσῃ μόνον κρουσιφλεγῶς. Οἱ μετὰ δίσκων π. παρουσιάζουσιν, ἐν σχέσει πρὸς τοὺς μετὰ βικίου τὸπλεονέκτημα, ὅτι ἐπιτρέπουσι τὴν κατὰ βούλησιν διάρθρωσιν τῆς ρυθμίσεως καὶ τὴν ἐπ' ἀπόστασιν εἰς τὴν κρουσιφλεγή βολήν, ἐνῶ οἱ μετὰ βικίου, ἀπαξ ρυθμισθέντες, δὲν δύναται νὰ χρησιμοποιηθῶσιν, εἰμὴ μόνον δι' ἀποστάσεως βραχυτέρας. Ἐπὶ πλέον ἢ διάρρηξιν τοῦ σωλῆνος ἐπιτρέ-

τήριον, συνεπεί τῆς ἀδραναίας, προχωρεῖ καὶ προσκρούει ἐπὶ τοῦ καψυλίου, προκαλὼν τὴν ἀνάφλεξιν τοῦ βραδύκαυστου. Ἐὰν ὁ π.

