

ὥστε νὰ τὸ θεωρεῖται. Ὁ καταλληλότερος καιρὸς εἶναι ὅταν ὁ ἀνεμὸς πνέῃ μέτριος, ἀλλὰ οὔτε πάντοτε πρόχειρος εἶναι οὗτος, καὶ ἂν ἀπ' ἐνὸς βοήθῃ τὴν διάδοσιν τοῦ καπνοῦ, ἀπὸ τοῦ ἑτέρου μέρους τῆς κληματοστοιχίας τὸν ἐμποδίζει.

Εἶναι ἐπομένως ἀνάγκη ν' ἀντικαθιστᾷ τὸν ἀνεμὸν ἀνεμιστική τις μηχανή, ἐνεργούσα ἀκαταπύστως καὶ βαθμυδόν. Ἡ κατασκευὴ τούτων μηχανημάτων δὲν εἶναι δύσκολος· ἀλλ' ἐν τούτοις μία ἢ δύο φύσαι, καλῶς διευθυνόμεναι, δύνανται νὰ ἀρκέσωσι. Ἰσως δὲ τὸ αὐτὸ ἀποτέλεσμα ἤθελεν ἐπιφέρει καὶ πόμα τοῦ πυραύνου σιδηροῦν εἰς σχῆμα ἡμισφαιρίου, βιάζον τὸν καπνὸν νὰ διευθύνεται πλαγίως πρὸς τὰ κλήματα.

Ὡς δὲ πρὸς τὴν διάρκειαν τῆς ἐργασίας, φρονεῖ ὁ Κ. Φαραδαῖος ὅτι ἀρκεῖ, ὅπως προληφθῇ ἡ ἀσθένεια, ἢ ὅπως καταπολεμηθῇσι τὰ πρῶτιστὰ αὐτῆς συμπτώματα, κάπνισμα 5 λεπτῶν διὰ μῆκος 10 μέτρων, ἢ μιᾶς ὥρας διὰ 120 μέτρα. Ἀλλ' ἂν ἡ ἀμπελος εἶναι ἤδη ἰσχυρῶς βεβλαμμένη, τότε ὁ χρόνος οὗτος πρέπει νὰ διπλασιασθῇ. Κατ' ἀρχὰς ἀρκεῖ ἐν κάπνισμα καθ' ἑβδομάδα. Ἄν ὅμως τὸ πάθος προύχωρται, απαιτοῦνται δύο κάπνισμα.

Ἀναμφιβόλως πρὸς ἐφαρμογὴν τῆς μεθόδου ταύτης εἰς μεγάλας ὀπωσθὺν ἐκτάσεις ἀπαιτεῖται καιρὸς, κόπος καὶ δαπάνη· ἀλλ' εὐτυχῶς ἡ δαπάνη εἶναι μικρά. Καὶ ὅταν ὅπωςδήποτε δυνάμεθα νὰ διασώσωμεν τὴν παρουσίαν ἡμῶν καὶ τὸν ἄρτον τῶν τέκνων ἡμῶν, εἶναι ἀνάνδρον νὰ σταυρώσωμεν ἐν ἀπραξίᾳ τὰς χεῖρας.



ΤΟΥ ΦΑΡΑΔΑΙΗ

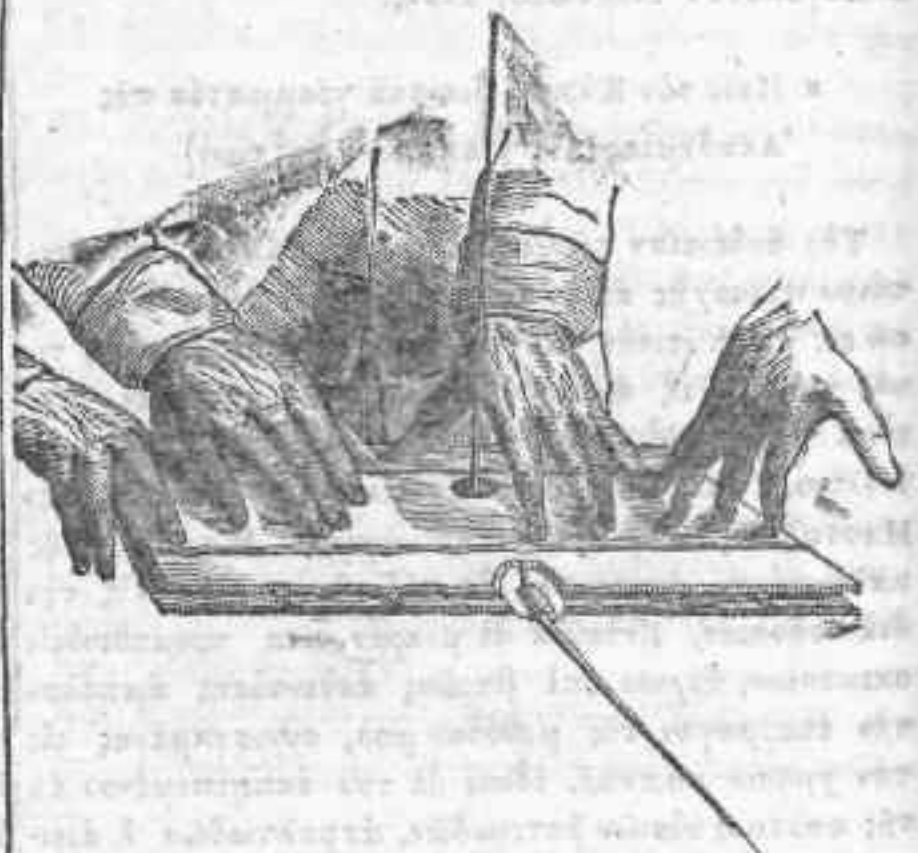
Τὸ κατὰ τραπέζωρ τελευτόγραφον.

—ο—

Μεταφράζομεν κατωτέρω αὐτολεξεῖ τὴν περιγραφὴν, καὶ δημοσιεύομεν τὴν εἰκόνα τῆς μηχανῆς δι' ἣς ὁ Κ. Φαραδαῖος ἀπέδειξε τετραγωνικῶς, ὅτι αἱ τράπεζαι δὲν κινούνται, εἰμὴ διότι σπρώχνονται.

• Λαμβάνονται δύο λεπταὶ σανίδες, ἔχουσαι 9½ δακτύλων μῆκος καὶ 7 δακτ. πλάτος. Ἑτέρα σανὶς, ἐπίσης 9 δακτ. μῆκος, ἀλλὰ μόνον 3 δακτ. ἔχουσα πλάτος, προσκολλᾶται εἰς τὴν κάτω ἐπιφάνειαν μιᾶς τῶν δύο ῥηθισῶν σανίδων, οὕτως, ὥστε νὰ ἀνέχῃ τὰ ἄκρα αὐτῆς ἐλεύθερα ὑπὲρ τὴν τράπεζαν. Τότε τίθεται ἐπὶ τῆς τραπέζης πλησίον καὶ παραλλήλως τῆς μιᾶς πλευρᾶς αὐτῆς, καὶ μίξ ὀρθὴ βελόνη καρφοῦται παρὰ τὸ ἐμπρόσθιον πέρας τῆς σανίδος, κατὰ τὸ μέσον, ὅπως χρησιμεύσῃ ὡς ὑπομόχλιον τοῦ δείκτου μοχλοῦ. Μετὰ ταῦτα τέσσαρες ὑάλιναι ράβδοι, 7 δακτ. μῆκος καὶ ½ δακτ. διάμετρον ἔχουσαι τίθενται ὡς κύλινδροι εἰς διάφορα μέρη τῆς σανίδος ταύτης, ἣν φέρε ὀνομάσωμεν ἐπιτραπέζιον σανίδα,

καὶ ἐπ' αὐτῶν τίθεται ἡ ἄλλη σανὶς. Οἱ κύλινδροι ἀποτρέπουσι πᾶσαν πίεσιν τῆς ἄνω σανίδος ἐπὶ τῆς κατωτέρας, καὶ διατηροῦσιν ἐλεύθεραν τὴν κίνησιν αὐτῆς πρὸς δεξιὰ ἢ ἀριστερά. Εἰς τὸ μέρος τῆς ἄνω σανίδος τὸ ἀντιστοιχοῦν πρὸς τὴν βελόνην τῆς κατωτέρας, κόπτεται ἐν μέρος, καὶ ἐνταῦθα καρφοῦται ἄλλη βελόνη, ἥτις, καμυπομένη πρὸς τὰ κάτω, εἰσέρχεται εἰς μίαν ὀπλὴν τοῦ βραχυτέρου βραχίονος τοῦ δείκτου μοχλοῦ. Ὁ βραχίον οὗτος τοῦ μοχλοῦ εἶναι ἐκ ναστογράφου, ὃ δὲ μακρὺς βραχίον, ὁ δείκτης, εἶναι κάρφος ἀχύρου, ἔχον μῆκος 15 δακτύλων. Διὰ νὰ καθέξῃ τὴν κίνησιν τῆς ἄνω σανίδος ἐπὶ τῆς κάτω, ὁ Κ. Φαραδαῖος συνέδεσεν ἀμφοτέρους διὰ δύο κρίκων ἐξ ἐλαστικοῦ κόμμιος καθ' ἑ μέρη δὲν ἤγγιζον τὴν τράπεζαν. Οἱ κρίκοι οὗτοι, συνεναῦντες σφιγκτικῶς τὰς σανίδας, ἔχον συγχρόνως, καὶ ἐλατηρίων ἐλαστικότητα, καὶ ἐνῶ ἐπέτρεπον ὥστε ἡ πρώτη καὶ ἀσθενεστάτη τᾶσις πρὸς κίνησιν νὰ καταδείκνυται διὰ τοῦ δείκτου



ἔχον ἱκανὴν δύναμιν ὥστε πρὶν ἡ ἄνω σανὶς παρεκκλίνῃ ὑπὲρ τὸν ½ δακτύλον, νὰ τὴν ἐπαναφέρωσιν ἐκατέρωθεν, καὶ νὰ ἐμποδίζωσι μεγαλητέραν πλαγίαν πίεσιν τῆς χειρὸς. Ἀπ' οὗ τὰ πάντα οὕτω παρασκευάζονται, πρὶν δὲ ἐντεθῇ ὁ μοχλὸς, συνδέονται αἱ δύο σανίδες διὰ σχοινίου παραλλήλου πρὸς τοὺς ἐλαστικούς κρίκους, ὥστε νὰ καταστῶσιν ἀκίνητοι πρὸς ἀλλήλας. Οὕτως αἱ δύο σανίδες ἐτέθησαν ἐπὶ τῆς τραπέζης, καὶ εἰς τραπέζοστροφεὺς (δηλ. κατὰ τὴν ιδέαν τοῦ Κ. Φαραδαῖου ἀνθρώπου ἱκανῶς ἰδιώτης ὥστε νὰ πιστεῖται εἰς τὴν στροφὴν τῆς τραπέζης) ἔθεσε τὰς χεῖρας τοῦ ἐπ' αὐτῶν. Μετ' ὀλίγον ἡ τράπεζα ἤρχισεν κινουμένη καὶ ἀποδεικνύουσα ὅτι ἡσκευασία ἐκείνη τῶν σανίδων οὐδόλως ἐκώλυε τὴν στροφὴν τῆς. Ὁμοίᾳ μηχανῇ μετὰ μεταλλίνων κυλίνδρων εἶχε τὸ αὐτὸ ἀποτέλεσμα. Ἐπειτα ἐτέθη ὁ μοχλὸς, καὶ ἐλύθη τὸ σχοινίον, ὥστε ἔμειναν μόνοι οἱ ἐλαστικοὶ δεσμοί. Οἱ περικαθήμενοι ἀπεφάσιζον τότε πρὸς ποίαν διευθύνσιν νὰ στραφῇ ἡ τράπεζα, καὶ ὁ δείκτης ἐκρύπτετο ἐπ' αὐτῶν. Ἀλλ' ἐντὸς ὀλίγου ἐφαίνετο ὅτι αἱ