

ΕΦΕΥΡΕΣΕΙΣ ΚΑΙ ΑΝΑΚΑΛΥΨΕΙΣ.

ΝΕΑ ΕΦΕΥΡΕΣΙΣ ΤΟΥ ΕΛΙΣΩΝ.

Ζῶμεν εἰς τὴν ἐποχὴν τῶν ἀνεξαντλήτων καὶ θαυμαστωτάτων ἐφευρέσεων, δὲν παρέρχεται δὲ ἡμέρα καθ' ἣν τὸ ἀνθρώπινον πνεῦμα νὰ μὴ γεννήσῃ νέον τινὰ τρόπον πρὸς ὑποταγὴν τῶν μᾶλλον ἀνεξιχνιάστων τῆς φύσεως δυνάμεων. Ὁ ἀκάματος Ἐδισὼν νέον κλάδον δάφνης μέλλει νὰ προσθέσῃ εἰς τὸν στέφανον τῆς δόξης του διὰ τινος ἐφευρέσεως, περὶ ἧς ὁ ἴδιος ἐν τινι περιοδικῇ γράφει τὰ ἐξῆς: „Ἀπὸ πολλοῦ ἦτον ἐγνωσμένον εἰς τοὺς περὶ τὸν ἠλεκτρισμὸν ἀσχολουμένους τὸ φαινόμενον τῆς ἐπαγωγῆς, ἐμελέτων δὲ αὐτὸ ἐπισταμένως χωρὶς ὅμως, φαίνεται, νὰ ἐννοήσωσι τὴν μεγάλην αὐτοῦ πρακτικὴν σπουδαιότητα. Πρὸ ἐτῶν εἶχον γίνεαι πειράματα διὰ τινος τοιούτου ἐπαγωγικοῦ ρεύματος καὶ κατ' αὐτὰ ἀπέδειχθη, ὅτι τοῦτο ἠδύνατο νὰ ἐκσφενδονίσῃ σπινθῆρας εἰς ἀπόστασιν 21 δακτύλων καὶ νὰ διατρυπήσῃ ὕαλον τριῶν δακτύλων πάχους. Τοῦτο ἐθεωρήθη ὡς ἐκ τῶν καταπληκτικωτέρων κατορθωμάτων τῆς τέχνης. Ἀλλ' αἱ πρὸς ἄλλον σκοπὸν γενόμεναι ἐρευνᾶί μου ἀπέφερον ἐτι σπουδαιότερα ἀποτελέσματα. Ἀπὸ τινος χρόνου εὐρίσκομαι ἐπὶ τὰ ἔχνη νέας δυνάμεως, τῆς ὁποίας σημεῖα παρετήρησα ἐπανειλημένως κατὰ τὰς πολυετεῖς μου μελέτας. Δωδεκάδας μηχανῶν ἐβήκα εἰς ἐνέργειαν, ὥπως ἀνερευνήσω καὶ ἀποδείξω τὴν νέαν ταύτην δύναμιν καὶ τὰς ιδιότητας αὐτῆς. Ἦδη δὲ ἔχω ἀσφαλῆ ἀποδείξει τῆς υπάρξεώς της καὶ δύναμαι νὰ τὴν παρακολουθήσω, ὥς οὗ κερδήσω αὐτήν. Κατὰ τὰ πειράματά μου εὗρον, ὅτι τῇ βοηθείᾳ συσκευῆς τινος, ὑπ' ἐμοῦ κατασκευασθείσης, δύναται τις νὰ μεταδώσῃ διὰ τοῦ ἀέρος ἰσχυρὸν ρεῦμα ἠλεκτρικὸν εἰς ἀπόστασιν πεντή-

κοντα ποδῶν μεταξύ τῶν δύο πόλων. Ἐντεῦθεν δὲ ἦντλησα τὴν ἐλπίδα περὶ τῆς χρησιμοποίησεως τοῦ ἐπαγωγικοῦ ἠλεκτρισμοῦ εἰς τὴν τηλεγραφικὴν συγκοινωνίαν μεταξύ σημείων, τὰ ὅποια δὲν εἶνε δυνατόν νὰ συνδεθῶσι διὰ συρμάτων. Ἐβραινὸν δηλαδὴ πρὸς τὴν αἰφνιδίαν ἀνακάλυψιν νέου νόμου εἰς τὴν ἀτελεύτητον μυθιστοριογραφίαν τῶν ἠλεκτρικῶν θαυμάτων.

Ὁ φίλος μου H. Wiley Σμιθ καὶ ὁ M. E. F. Gilliland εἶχον βραβευθῇ τῷ 1881 διὰ τὴν ἐφεύρεσιν τηλεφωνικῆς συγκοινωνίας κινουμένων ἀμαξοστοιχιῶν διὰ τινος σύρματος παραπλεύρως τῶν τροχιῶν τεθειμένου. Συνηνώσαμεν τὰ πειράματά μας καὶ ὡς ἀποτέλεσμα αὐτῶν ἐξήγαγον, ὅτι δὲν ὑπάρχει ἀνάγκη ἰδιαιτέρου συνδετικοῦ σύρματος πρὸς τὴν τροχίαν, ἐπειδὴ τὸ ἐν τῇ ἀμάξῃ παραγόμενον ρεῦμα δύναται νὰ μεταδοθῇ εἰς τὰ συνήθη σύρματα καὶ ὅτι τὰ σύρματα ταῦτα ἐνεκα τῆς ἰδιοτρόπου κατασκευῆς τῶν συσκευῶν μου δύναται ἄνευ βλάβης τῆς συγκοινωνίας νὰ λειτουργήσιν. Συμπέρασμα τῶν ἐργασιῶν μου καὶ τῶν τοῦ Gilliland εἶνε, ὅτι δύναται νὰ συγκοινωνῇ τηλεγραφικῶς πᾶσα οἰαδήποτε ἀμαξοστοιχία πρὸς ὅλας τὰς λοιπὰς, εἴτε ἰσταμένας εἴτε κινουμένας, καὶ πρὸς τὸ κέντρον καὶ τὰ ἄκρα τῆς σιδηροδρομικῆς γραμμῆς. Ἐνταῦθα δὲν δυνάμεθα νὰ ἐκταθῶμεν εἰς τὰς λεπτομερείας. Κατωτέρω ὁ μεγαλοφυῆς τοῦ αἰώνος μας ἐφευρέτης ἐκθέτει διὰ μακρῶν τὰ κυριώτερα προσόντα τῆς μηχανῆς του καὶ περιγράφει τὸν τρόπον καθ' ὃν λειτουργεῖ, προστίθει δὲ ὅτι προσεχῶς διὰ νέων πειρμάτων θὰ καταδείξῃ τὴν χρησιμότητα τῆς ἐφευρέσεώς του.



Ἐν τῷ ὑπ' ἀριθμ. 15 τευχῇ, σελ. 223, στήλ. 11, ἀντὶ οὗτε νὰ φάγῃ, ἀνάγνωδι οὐτε νὰ φάγῃ.

κ. Γ. Α. Κ. εἰς Τραπεζοῦντα. Τὰ περικαλύμματα τοῦ περὶ οὗ μᾶς γράφετε συγγράμματος θὰ κατασκευασθῶσι ἅμα ὡς ἀποπερατωθῇ ἡ ἐκδοσις αὐτοῦ. Τότε δὲν ἀμφιβάλωμεν θὰ ὀρίσῃ ὁ ἐκδότης τὴν ἀξίαν του καὶ ἡμεῖς θὰ σπεύσωμεν νὰ Σᾶς τὴν ἀνακοινώσωμεν. — κ. Γ. Α. Κ. εἰς Σπέντοας. Τ' ἀποσταλέντα ἡμῖν βλέπομεν μετὰ λύπης μας ἀκατάλληλα δι' ὃν προορισμὸν ὑμεῖς τὰ ἔχετε ὀρίσει. — κ. Χρ. Π. εἰς Βαρύσια. Ἐλήφθησαν καὶ τὰ τελευταῖα, ἀλλὰ δυστυχῶς δὲν θὰ δυνθῶμεν νὰ χρησιμοποιήσωμεν ἅπαντα. — κ. Ε. Δ. Ζ. εἰς Ἀθήνας. Σᾶς ἐνεγράψαμεν καὶ ἀπεστάλη.

Ἐν τῷ μεταξύ θὰ λάβετε καὶ ἐπιστολήν μας. — κ. Κ. Γ. εἰς Γαλάζιον, κ. Κ. Α. Κ. εἰς Προῦσαν. Πρὸς τοὺς ὑποδειχθέντας ἀπεστάλησαν ἅπαντα. — κ. Α. Α. Τσ. εἰς Κωνσταντῖνον. Τὸ περικάλυμμα ἀπεστάλη ἐμπροθέσμως. — κ. Θ. Ε. εἰς Γενεύην. Σᾶς ἐγράψαμεν. — κ. Π. Μ. εἰς Ἀμσόν. Ἐξετέλεσθη ἡ παραγγελία. Θερμῶς Σᾶς εὐχαριστοῦμεν. — κ. Γ. Α. Τσ. εἰς Νεάπολιν (Κρήτης). Ἡ πλυντικὴ μηχανὴ τιμᾶται ἀντὶ 75 μαρκ. ἐνταῦθα, ἥτοι ἀντὶ φράγκ. χρυσ. 93 καὶ 75%. — κ. Α. Σ. εἰς Ἀλεξάνδρειαν. Ἐγράψαμεν διὰ βραχείων. — κ. Α. Β. εἰς Ῥόδον. Ἐλήφθησαν καὶ ἀπεστάλησαν τὰ τεύχη πρὸς τὸν νέον συνδρομητήν. — κ. Ν. Π. Α. εἰς Πότιον, κ. Ν. Ζ. εἰς Ροστόβιον, κ. Θ. Β. εἰς Κωνσταντινούπολιν. Ἐλήφθησαν καὶ Σᾶς ἐκφράζομεν πολλὰς εὐχαριστίας. — κ. Α. Μ. εἰς Ἀρχία-

λον. Ἐλήφθησαν τὰ δια Κωνσταντινουπόλεως ἡμῖν διαβιβασθέντα. — κ. Α. Π. Κ. εἰς Λοζοβάγιαν (Ῥωσσίας). Ἐσημειώσαμεν τὴν νέαν Σας διεύθυνσιν. — κ. Ν. Κ. εἰς Χαρκώβην. Ἐλήφθη καὶ περὶ τούτου φροντίς. — κ. Θ. Ν. Ε. εἰς Ζανζιβάρην. Σᾶς παρακαλοῦμεν καὶ πάλιν νὰ μὴ λησμονήσῃτε τὴν παράκλησίν μας καίτοι μέχρις ὅτου αὕτη ἀφικθῇ εἰς ὑμᾶς ἀπαιτεῖται νὰ παρέλθῃ ὀλίγη ἡμέρα μὴν. — κ. Κ. Ν. Ζ. εἰς Ἀδριανούπολιν. Ἐλήφθησαν καὶ ἐπράξαμεν συμφώνως πρὸς τὴν ἐντολήν Σας. Ἐπιστολήν μας λαμβάνετε ταυτοχρόνως. — κ. Α. Κ. εἰς Ἱεροσόλυμα. Ἐλήφθησαν καὶ θὰ Σᾶς ἀπαντήσωμεν λίαν προσεχῶς. — Δεσποινίδι Α. Σ. εἰς Κέρκυραν. Ἀπεστάλησαν. — κ. Γ. Ρ. εἰς Βραΐλιαν. Ἐν τῷ προηγηθέντι τευχῇ ἀνηγείλαμεν ἤδη ὑμῖν τὴν παραλαβὴν τοῦ ποσοῦ.

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ. Κωνσταντῖνος Ἡρακλῆς Βασιάδης. — Περὶ τῶν χρωμάτων τοῦ δύνοντος ἡλίου. — Στατιστικὸς πῖναξ τοῦ Βερολίνου. — Φυλλίδας καὶ Χαριτὰ (Διήγημα ἐκ τῆς Ἑλληνικῆς ἀρχαιότητος — συνέχεια). — Ὁ δηλητηριωδέστερος τῶν ἀμμαντιῶν (μετὰ εἰκόνες). — Ἀθηναῖκα Χρονικά ὑπὸ Ἀριστοτέλους Η. Κουρτίδου. — Πινυκοδόκη, ἥτοι ἐρμηνεία τῶν εἰκόνων. — Ποικίλα. (Ὁ καθηγηγὴς Κλόνερ καὶ ἡ τέχνη τῶν ἐγγαστριμύδων. — Ἀβρότης τοῦ Βίσαμαρ πρὸς ἀγγλίδα. — Ἐκδοσις γυναικείων ἐργοχειρῶν ἐν Ἀγγλίᾳ. — Γνώμαι γάλλων Ἀκαδημαϊκῶν περὶ τῆς Αὐρηλιανῆς Παρθένου. — Λογική. — Ἐπιστήμη καὶ καλλιτεχνία. (Τὸ συνέδριον τῶν Βολαπυκιστῶν ἐν Μονάχῳ.) — Βιβλιοθήκη. — Εφευρέσεις καὶ ἀνακαλύψεις (νέα ἐφευρέσεις τοῦ Ἐδισῶν). — Μικρὰ Ἀλληλογραφία.

ΠΙΝΑΚΟΘΗΚΗ. Κωνσταντῖνος Ἡρακλῆς Βασιάδης (ἐν σελ. 289). — Ὁ Γελωτοποιός. Εἰκὼν ὑπὸ τοῦ Καρόλου Γκέρτς (ἐν σελ. 293). — Ἐξόρυξις κεχωσμένων. Εἰκὼν ὑπὸ τοῦ Ademollo (ἐν σελ. 297). — Ὁ δηλητηριωδέστερος τῶν ἀμμαντιῶν (ἐν σελ. 299). — Ὀχληρὰ συνοδία. Κατὰ τὴν ἐλαιογραφίαν ὑπὸ τοῦ Μάξ Λέβλινγκ.

Ἐκδότης Π. Α. ΖΥΓΟΥΡΗΣ.

Τύποις Bär & Hermann, ἐν Λειψίᾳ. — Χάρτης ἐκ τῆς Neue Papiermanufaktur ἐν Στρασβούργῳ. — Μελέτη Frey & Sening, ἐν Λειψίᾳ.