

σωμεν δὲ τὴν ἀκίδα νὰ εἰσέλθῃ εἰς τὴν λεπτοτάτῃν γραγὴν, ἣν προηγουμένως αὕτη ἐχάραξε, περιστρέψωμεν δὲ ταχέως τὸν κύλινδρον, ἡ ἀκὶς παρακολουθεῖ τὴν ἐπὶ τοῦ κασσιτέρου γραγὴν, ἀνυψοῦται, κατέρχεται, τὸ δὲ ἔλασμα ἀνγκυλᾶται νὰ ἐκτελέσῃ τὰς αὐτὰς καὶ πρότερον παλμικὰς κινήσεις. Αἱ παλμικαὶ αὗται κινήσεις μεταδιδόμεναι εἰς τὸν περιβάλλοντα ἀέρα, παράγουσι τὴν αὐτὴν φωνήν, τὸν αὐτὸν ἦχον, τὸν ὁποῖον προηγουμένως ἐξεφωνήσαμεν ἐνώπιον τῆς συσκευῆς.

Ὅθεν διὰ τῆς συσκευῆς ταύτης δυνάμεθα ὄντως νὰ ἐναποταμιεύσωμεν τὴν ἀνθρώπινον φωνήν καὶ νὰ παράγωμεν πάλιν αὐτὴν ὅταν θέλωμεν καὶ ὅσάκις θέλωμεν, διότι τὸ αὐτὸ φύλλον τοῦ κασσιτέρου, τὸ ὁποῖον ἀπαξ ἔχα-



Ὁ φωνογράφος ἐναποταμιεύων τὴν φωνήν.

ράχθῃ δύναται ἐπ' ἀόριστον νὰ χρησιμεύσῃ. Καὶ ἂν μὲν ἡ ταχύτης τῆς περιστροφῆς τοῦ κυλίνδρου εἴναι ἡ αὐτὴ μὲ τὴν προτέραν καθ' ἣν ἀπετυπώθη ἡ φωνή καὶ ἐχάραχθῃ ὁ κύλινδρος, καὶ ἡ παραγομένη φωνὴ εἴναι εἰς τὸ αὐτὸ καὶ πρότερον ὕψος. Τοῦναντίον ἡ φωνὴ ἢ ὁ ὑπὸ τῆς συσκευῆς παράγόμενος ἦχος εἶναι ὀξύτερος ἢ βαθύτερος ἂν ἡ περιστροφικὴ ταχύτης τοῦ κυλίνδρου εἴναι μεγαλητέρα ἢ μικρότερα.

Ἀκουστικὸν τι κέρας προσαρμολύμενον ἐπὶ τῆς μικρᾶς χοάνης δύναται νὰ συλλέξῃ τὸν παραγόμενον ἦχον, καὶ μεταβιβάσῃ εἰς ἀρκοῦσαν ἀπὸ τοῦ φωνογράφου ἀπόστασιν. Διὰ τηλεφώνου δὲ δυνάμεθα νὰ μεταβιβάσωμεν τὸν