

Γερμανικές εφευρέσεις εργασία γερμανικών

Οι Γερμανοί θεωρούνται, μεταξύ άλλων, από τους καλύτερους εφευρέτες, έχοντας κάνει μερικές από τις πιο πρωτοποριακές εφευρέσεις στην ιστορία. Κάποιες από αυτές είναι η κολλητική ταινία, το ακορντεόν, το ψυγείο, οι ωτοασπίδες, οι φακοί επαφής, το φίλτρο καφέ, ο διακορευτής, το mp3, το χριστουγεννιάτικο δέντρο, η οδοντόπαστα, το αυτοκίνητο, το πιάνο, η κόλλα stick, οι ακτίνες X, το ηλεκτρικό τρυπάνι, οι συνδετικοί δακτύλιοι, το αερόστατο, το ταξίμετρο, η τυπογραφία, η κλίμακα Φαρενάιτ, το ραδιόφωνο, το πλανητάριο, ο υπολογιστής, τα ζελεδάκια Haribo, η κέτσαπ Heinz, η μαγιονέζα Hellman και η Fanta.

Ακτίνες Χ

Οι ακτίνες Χ, ή ακτίνες Ρέντγκεν, είναι περισσότερο μια ανακάλυψη παρά εφεύρεση, αλλά έγινε κι αυτή από έναν Γερμανό επιστήμονα: τον Βίλχελμ Ρέντγκεν (Wilhelm Röntgen), που τις ανακάλυψε το 1895 στο εργαστήριό του. Κατά τη διάρκεια ενός πειράματος, συνειδητοποίησε ότι παράγεται ένα νέο είδος ακτινοβολίας που διέφερε από το φως και τις καθοδικές ακτίνες, και κατάφερε να βγάλει την πρώτη ακτινογραφία (το χέρι της γυναίκας του).



Κολλητική ταινία

Ο Paul C. Beiersdorf, ένας φαρμακοποιός, εργαζόταν πάνω στην ανάπτυξη του συγκολλητικού επιδέσμου όταν ο Δρ. Oscar Troplowitz ανέλαβε το εργαστήριο από τον ιδρυτή της εταιρείας το 1890. Ο επίδεσμος κολλούσε θαυμάσια, ωστόσο ήταν ερεθιστικός για το δέρμα. Ο Troplowitz μετέτρεψε το ανεπιτυχές εγχείρημα σε πλεονέκτημα και το 1896 παρουσίασε στην αγορά την πρώτη τεχνική κολλητική ταινία.



Fanta

Κατά τη διάρκεια του Β' Παγκοσμίου Πολέμου, ένα εμπορικό εμπάργκο της Αμερικής σήμαινε ότι τα εργοστάσια στη Γερμανία είχαν πρόβλημα να προμηθεύονται Coca-Cola. Έτσι, αποφάσισαν να φτιάξουν το δικό τους προϊόν, χρησιμοποιώντας τα μόνα συστατικά που μπορούσαν να βρουν. Ανακάτεψαν ζάχαρη από τεύτλα, ορό γάλακτος και πυρήνα μήλου και γεννήθηκε η Fanta! Ακόμα και το όνομα επιβεβαιώνει τη γερμανική προέλευση του ποτού: ενώ έψαχναν ένα όνομα, τους είπαν να “χρησιμοποιήσουν τη φαντασία τους” (Fantasie), και κάποιος απάντησε: “Fanta!”



Ψυγείο

Το 1876 ο καθηγητής μηχανικής Carl von Linde κατοχύρωσε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας τη διαδικασία υγροποίησης του αερίου που έγινε απαραίτητη στην τεχνολογία ψύξης. Ανέπτυξε γρήγορα τα ευρήματά του για να εφεύρει το πρώτο λειτουργικό και αποτελεσματικό ψυγείο συμπιεσμένης αμμωνίας. Η ανακάλυψή του βοήθησε επίσης την ανάπτυξη της κρυογενετικής, της φυσικής, της χημείας και της μηχανικής. Πριν από αυτό, αντί για ψυγεία χρησιμοποιούνταν παγοθήκες, που όμως έπρεπε να αδειάζουν και να αντικαθίστανται καθημερινά.

Ωτοασπίδες

Τεχνικά, οι Γερμανοί δεν μπορούν να ισχυριστούν ότι επινόησαν τις ωτοασπίδες, αφού πρωτοεμφανίζονται στην Οδύσσεια, αλλά το πρώτο σχέδιο ωτοασπίδων μαζικής παραγωγής παρήχθη από τον Γερμανό Max Negwer, ο οποίος ίδρυσε την εταιρεία Ohrorax για την παραγωγή κέρινων μοντέλων. Έλαβε την πατέντα για τις ωτοασπίδες το 1907 και η παραγωγή και μαζική πώλησή τους άρχισε το 1908. Η ονομασία “Ohrorax” συνδυάζει τη γερμανική λέξη “αυτί” και τη λατινική λέξη “ειρήνη” και εκμεταλλεύτηκε μια αυξανόμενη αγορά Γερμανών που δήλωναν ότι απεχθάνονταν τον θόρυβο.

Φίλτρο καφέ

Το φίλτρο καφέ εφευρέθηκε από τη νοικοκυρά Melitta Bentz, η οποία ήταν απογοητευμένη από την ποιότητα του καφέ που παρήγαγαν οι καφετιέρες, οι οποίες άφηναν κατακάθι στο ρόφημα και το έβραζαν υπερβολικά. Έτσι, πειραματίστηκε χρησιμοποιώντας το χαρτί στυψίματος από τα σχολικά βιβλία των παιδιών της και παρατήρησε ότι ο καφές της ήταν πολύ λιγότερο πικρός και σχεδόν απαλλαγμένος από το ενοχλητικό κατακάθι. Κατέθεσε με δίπλωμα ευρεσιτεχνίας την ανακάλυψή της και έγινε τόσο επιτυχημένη που δημιούργησε ακόμη και τη δική της επιχείρηση, η οποία σήμερα ονομάζεται “Melitta” και εξακολουθεί να ελέγχεται από την οικογένειά της.

Haribo

Η γνωστή μάρκα ζαχαρωτών αρκούδων (που στα γερμανικά ονομάζονται Gummibärchen), εφευρέθηκε από τον Hans Riegel το 1922. Αρχικά ξεκίνησε να φτιάχνει τα γλυκά σε μια μικρή κουζίνα με λίγη ζάχαρη, μια μαρμάρινη πλάκα, μια σόμπα και έναν πλάστη. Σήμερα η Haribo είναι διαθέσιμη σε περισσότερες από 100 χώρες και παράγει πάνω από 100 εκατομμύρια ζαχαρωτά αρκουδάκια ημερησίως. Το “Haribo” είναι συντομογραφία του **HAns Riegel von BOnn**.



Φακοί επαφής

Αν και ο φακός επαφής αρχικά γεννήθηκε θεωρητικά από άλλα άτομα, ο πρώτος πραγματικός φακός επαφής εφευρέθηκε από τον Γερμανό οφθαλμίατρο Adolf Gaston Eugen Fick. Δοκιμασμένος πρώτα σε κουνέλια, ο Fick ολοκλήρωσε τον φακό το 1888, αν και απείχε πολύ από τον τελικό σχεδιασμό, καθώς οι συσκευές μπορούσαν να φορεθούν μόνο για περίπου δύο ώρες τη φορά. Σήμερα οι φακοί επαφής φοριούνται από πάνω από 150 εκατομμύρια ανθρώπους παγκοσμίως, είτε για διόρθωση της όρασης, είτε για αισθητικούς λόγους.



Πιάνο

Ο Χάινριχ Ένγκελχαρτ Στάινβεγκ κατασκεύασε το πρώτο του πιάνο το 1835. Ένα χρόνο αργότερα συναρμολόγησε στην κουζίνα του σπιτιού του το πρώτο πιάνο με ουρά. Το 1851 ο Στάινβεγκ μετανάστευσε στις Ηνωμένες Πολιτείες, όπου ίδρυσε στη Νέα Υόρκη μαζί με τους τέσσερις γιούς του το δικό του εργοστάσιο πιάνων «Steinway & Sons». Το μοντέλο τους «Model D» με μια ουρά σχεδόν τριών μέτρων συναντάται σήμερα στο 95% όλων των συναυλιακών χώρων στον κόσμο.

Οδοντόκρεμα

Τα υγιή μας δόντια τα οφείλουμε στον φαρμακοποιοό Όττομαρ φον Μάιενμπουργκ, ο οποίος το 1907 πειραματίστηκε με σκόνη δοντιών, στοματικό διάλυμα και αιθέρια έλαια. Το αποτέλεσμα ήταν μία οδοντόκρεμα, την οποία ονόμασε Chlorodont. Προσθέτοντας λίγη μέντα για καλύτερη γεύση, γέμισε με το μείγμα ένα εύκαμπτο μεταλλικό σωληνάριο. Και από τότε πλένουμε καθημερινά τα δόντια μας με οδοντόκρεμα.



Χριστουγεννιάτικα δέντρα



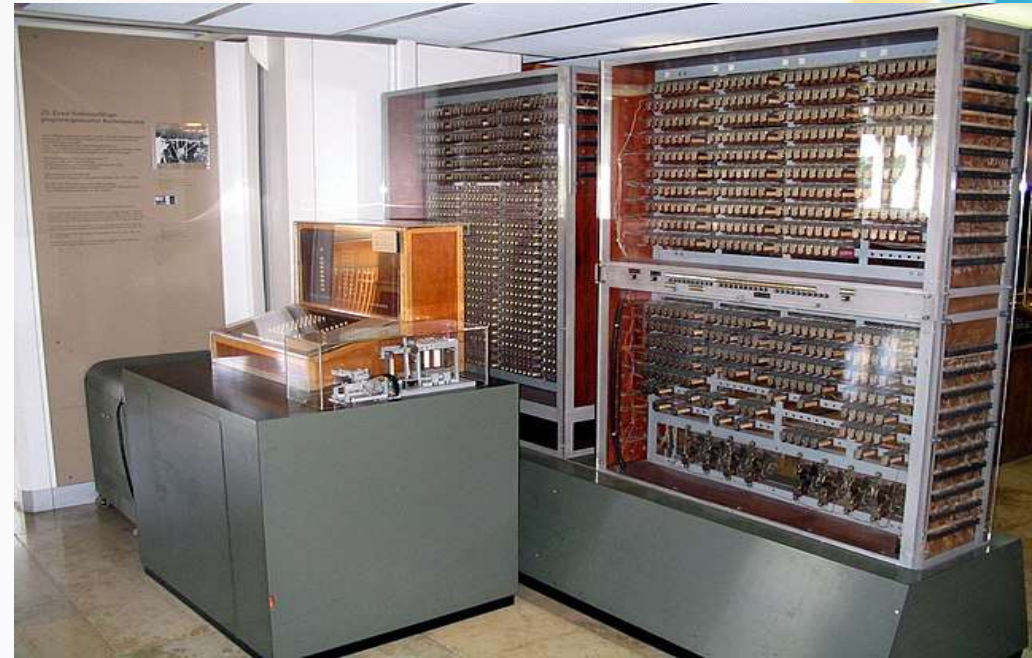
Μπορεί ο Άγιος Βασίλης να «ανήκει» στη Φινλανδία, το χριστουγεννιάτικο δέντρο όμως προέρχεται από τη Γερμανία. Μπήκε αρχικά σε σπίτια πλουσίων γύρω στο 1800 ενώ από τα τέλη του 19ου αιώνα είχε πλέον τη θέση του παντού. Την εποχή εκείνη βέβαια τα μοναδικά στολίδια των χριστουγεννιάτικων δέντρων ήταν φρούτα, καρύδια και κεριά. Πριν από αυτό, στην Ελλάδα στολίζαμε ένα καραβάκι.

Αυτοκίνητο

Αν και πολλοί άλλοι Γερμανοί μηχανικοί εργάστηκαν για το πρόβλημα κατά τον ίδιο περίπου χρόνο, ο Καρλ Μπεντς γενικά αναγνωρίζεται ως εφευρέτης του σύγχρονου αυτοκινήτου. Το 1879 έλαβε δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για τον πρώτο κινητήρα του, ο σχεδιασμένος ένα χρόνο πριν. Το πρώτο του Motorwagen κατασκευάστηκε το 1885 στο Μάνχαιμ της Γερμανίας. Του απονεμήθηκε το δίπλωμα ευρεσιτεχνίας για την εφεύρεσή του από την αίτησή του το 1886 (υπό την αιγίδα της εταιρείας του Benz & Cie). Τέλος, το 1888 η σύζυγός του ανέλαβε το πρώτο οδικό ταξίδι με το αυτοκίνητο, και ο Benz το 1896 σχεδίασε την πρώτη μηχανή εσωτερικής καύσης.

Υπολογιστής

Ο Κόνραντ Τσούζε, το 1937, κουρασμένος από την εκτέλεση πολλών παρόμοιων αριθμητικών υπολογισμών κατασκεύασε την πρώτη υπολογιστική του μηχανή, την Z1. Το 1941 κατασκεύασε τον πρώτο λειτουργικό προγραμματιζόμενο υπολογιστή, βασισμένο στο δυαδικό σύστημα, τον Z3. Προς το τέλος του Παγκοσμίου Πολέμου έφτιαξε μια βελτιωμένη εκδοχή, τον Z4, αλλά αναγκάστηκε να μείνει κρυμμένος λόγω των Ναζί, και αναγνωρίστηκε το 1949.



Τυπογραφία

Η τυπογραφία εμφανίστηκε στην Ευρώπη κατά τον 15ο αιώνα χάρη στον Ιωάννη Γουτεμβέργιο (με γερμανική καταγωγή). Το πρώτο βιβλίο που τύπωσε, χρησιμοποιώντας τα πρώτα κινητά τυπογραφικά στοιχεία από κράμα μετάλλων, που κατασκεύασε ο ίδιος, ήταν η Βίβλος. Αυτό συνέβαλε και στην εμφάνιση της πρώτης εφημερίδας το 1886 από τον (επίσης Γερμανό) Ότμαρ Μεργκεντάλερ.

Πηγές

Βικιπαίδεια, Η Εφημερίδα, Πρώτο Θέμα, Auswartiges Amt, GRland.info, bavariagr.de, Goethe-Institut, Best of Larissa, Kerchtt.ru, physicsgg, TESA, Iatropedia, tromaktiko, ab.gr, Sugarcity, PR Newswire,

ΤΕΛΟΣ

Μιλένα Σωτηροπούλου

B4