

NDB-Artikel

Abel, Willy Konstrukteur, * 23.9.1875 Dierdorf (Rheinland), † 22.9.1951 Berlin-Lichtenberg.

Genealogie

V Karl Ludwig Rudolf Abel (* 11.7.1838), Kunsthändler;

M Anna Weber (* 22.8.1845);

• 1907 Margarethe Drässe.

Leben

Nach beendeter Lehrzeit, als technischer Konstrukteur in der Maschinenfabrik Laeis in Trier, erfand A. die Zahnräderformmaschine für Schwungräder, Seil- und Riemenscheiben aller Durchmesser und für jede Zähnezahl. Während seiner Tätigkeit in der königlichen Gewehrfabrik in Spandau (1893–98) konstruierte er den im deutschen Heer eingeführten Mündungsschoner für das Gewehr 98. Um die Jahrhundertwende beschäftigte sich A. mit dem Gedanken, statt der Einzelherstellung von Fahrkarten und Briefmarken vom Blatt eine solche am laufenden Bande durch das Rotationsverfahren zu ermöglichen, gleichzeitig aber ihren Einzelverkauf durch maschinelle Betätigung von menschlicher Arbeitskraft unabhängig zu machen. Der aus solcher Überlegung geschaffene Briefmarken-Automat beruht darauf, daß er ohne gefährdenden Eingriff von außen allein durch die Schwere der eingeworfenen und selbsttätig geprüften Münze bedient werden kann, wodurch die Abtrennung der Marke oder Karte an der Perforation und die Ausgabe an den Käufer erreicht wird. Dieser Automat, seit 1907 in den von A. gegründeten und geleiteten Harras-Werken in Berlin-Lichtenberg hergestellt, fand in der ganzen Welt Verbreitung. Der finanzielle Erfolg erlaubte A., weitere konstruktive Ideen zu verwirklichen. So wurde er zum Schöpfer|der Gewinde-Toleranznorm, die Allgemeingut in der Schraubenindustrie der ganzen Welt geworden ist, der Schienenlunge zur Verbesserung stoßfreier Eisenbahngleise und der mit einer Art Spiralfeder ausgerüsteten Stoßanlage für die mechanische Schiffsbekohlung. Am meisten beschäftigte sich A. jedoch mit dem Bau von Kleinmaschinen für den Haushalt, die als normalisierte Massenartikel in seinen Werken am Fließband produziert wurden. Erfindungsgabe und technisches Können, Bedachtnahme auf Qualitätsleistung und Rentabilität abseits vom Spekulativen haben A. den Ehrentitel eines Nestors der deutschen Haushaltsmaschinen-Industrie eingetragen.

Literatur

Rhdb., Bd. 1, S. 2 f. (P);

Archiv d. Harras-Fertigung-Bielefeld.

Autor

Herbert Helbig

Empfohlene Zitierweise

, „Abel, Willy“, in: Neue Deutsche Biographie 1 (1953), S. 13-14
[Onlinefassung]; URL: <http://www.deutsche-biographie.de/.html>

02. Mai 2025

© Historische Kommission bei der Bayerischen Akademie der Wissenschaften
