

Flaschenblasmaschine ist für Kriegsinvaliden nutzbar

Sprechsaal 1918, Beilage ohne Datum

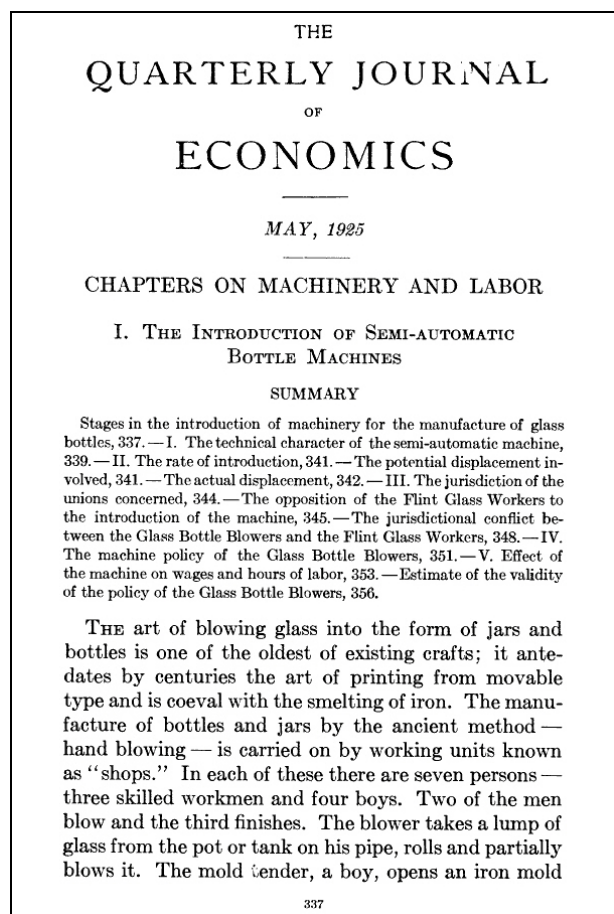
[herausgegeben von der Firma Fr. Wilhelm Kutzscher, Deuben-Dresden, siehe unten!]

Wichtige Mitteilungen über die maschinelle Glasfabrikation

Um in Glasfachkreisen keine falsche Auffassung darüber aufkommen zu lassen, dass die Schiller-Maschinen in erster Reihe die Mundbläse für Flaschen und Büchsen vollgütig ersetzt haben könnten, möchte der nachstehende Artikel Aufschluss bringen.

Abb. 2008-3/276

Barnett, The Quarterly Journal of Economics, May 1925, S. 337
The Introduction of the Semi-automatic Bottle Machines



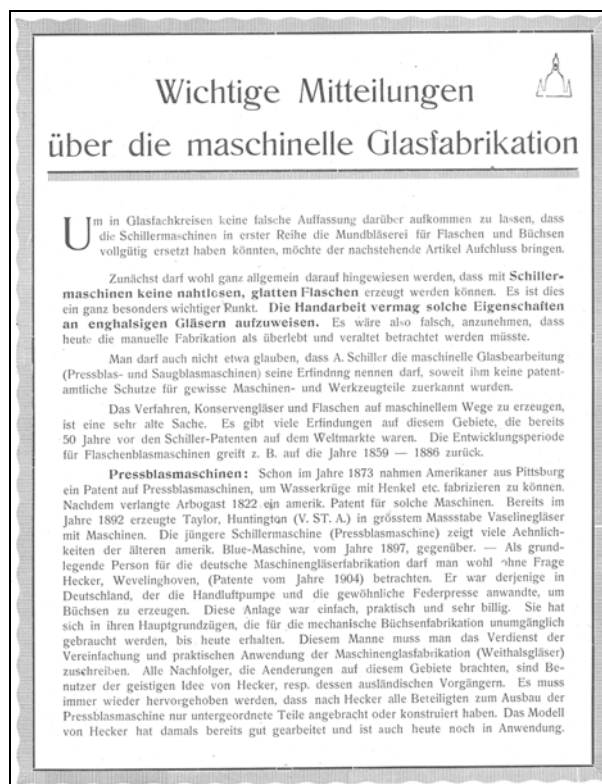
Zunächst darf wohl ganz allgemein darauf hingewiesen werden, dass mit Schiller-Maschinen keine nahtlosen, glatten Flaschen erzeugt werden können. Es ist dies ein ganz besonders wichtiger Punkt. Die Handarbeit vermag solche Eigenschaften an enghalsigen Gläsern aufzuweisen. Es wäre also falsch, anzunehmen, dass heute die manuelle Fabrikation als überlebt und veraltet betrachtet werden müsste.

Man darf auch nicht etwa glauben, dass A. Schiller die maschinelle Glasbearbeitung (Pressblas- und Saugblasmaschinen) seine Erfindung nennen darf, soweit ihm keine patent-amtliche Schutze für gewisse Maschinen- und Werkzeigteile zuerkannt wurden.

Das Verfahren, Konservengläser und Flaschen auf maschinellem Wege zu erzeugen, ist eine sehr alte Sache. Es gibt viele Erfindungen auf diesem Gebiete, die bereits 50 Jahre vor den Schiller-Patenten auf dem Weltmarkt waren. Die Entwicklungsperiode für **Flaschenblasmaschinen** greift z.B. auf die Jahre **1859 - 1886** zurück.

Abb. 2008-3/277

Sprechsaal 1918, Beilage ohne Datum, Seite 1
[Hrsg. Firma Fr. Wilhelm Kutzscher, Deuben-Dresden]



Pressblasmaschinen:

Schon im Jahre **1873** nahmen Amerikaner aus Pittsburg ein Patent auf Pressblasmaschinen, um Wasserkrüge mit Henkel etc. fabrizieren zu können. Nachdem [danach] verlangte **Arbogast 1822** ein amerik. Patent für solche Maschinen. Bereits im Jahre **1892** erzeugte **Taylor, Huntington (V. ST. A.)** in grösstem Massestabe **Vaselinegläser** mit Maschinen. Die jüngere Schiller-Maschine (Pressblasmaschine) zeigt viele Aehnlichkeiten der älteren amerik. Blue-Maschine, vom Jahre **1897**, gegenüber.

Als grundlegende Person für die deutsche Maschinenfabrikation darf man wohl ohne Frage **Hecker, Wevelinghoven**, (Patente vom Jahre **1904**) betrachten. Er war derjenige in Deutschland, der die **Handluftpumpe** und die gewöhnliche **Federpresse** anwandte, um Büchsen zu erzeugen. Diese Anlage war einfach, praktisch und sehr billig. Sie hat sich in ihren Hauptgrundzügen, die für die **mechanische Büchsenfabrika-**

tion unumgänglich gebraucht werden, bis heute erhalten. Diesem Manne muss man das Verdienst der Vereinfachung und praktischen Anwendung der **Maschinen-glasfabrikation (Weithalsgläser)** zuschreiben. Alle Nachfolger, die Änderungen auf diesem Gebiete brachten, sind Benutzer der geistigen Idee von Hecker, resp. dessen ausländischen Vorgängern. Es muss immer wieder hervorgehoben werden, dass nach Hecker alle Beteiligten zum Ausbau der **Pressblasmachine** nur untergeordnete Teile angebracht oder konstruiert haben. Das Modell von Hecker hat damals bereits gut gearbeitet und ist auch heute noch in Anwendung.

Bereits im Jahre **1903** baut die Firma **Thomas C. Duffield**, Bridgeton, Pressblasmaschinen. **C. Findeisen** hat in der **Glashütte zu Carlsfeld i. Sa.** im Jahre **1904** ein Modell erzeugt und in Anwendung gehabt.

Flaschenblasmaschine:

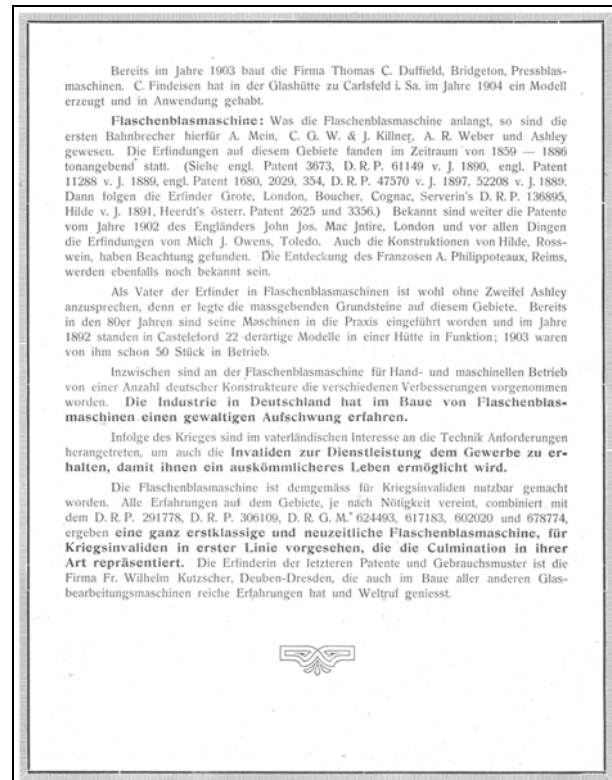
Was die Flaschenblasmaschine anlangt, so sind die ersten Bahnbrecher hierfür **A. Mein, C. G. W. & J. Killner, A. R. Weber und Ashley** gewesen. Die Erfindungen auf diesem Gebiete fanden im Zeitraum von **1859 - 1886** tonangebend statt. (Siehe engl. Patent 3673, D.R.P. [Deutsches Reichs-Patent] 61149 v. J. 1890, engl. Patent 11288 v. J. 1889, engl. Patent 1680, 2029, 354, D.R.P. 47570 v. J. 1897, 52208 v. J. 1889. Dann folgen die Erfinder **Grote**, London, **Boucher, Cognac, Serverin's** D.R.P. 136895, **Hilde** v. J. 1891, **Heerd't's** österr. Patent 2625 und 3356.) Bekannt sind weiter die Patente vom Jahre **1902** des Engländers **John Jos. Mac Jntire**, London und vor allen Dingen die Erfindungen von **Mich. J. Owens**, Toledo. Auch die Konstruktionen von **Hilde**, Rosswein, haben Beachtung gefunden. Die Entdeckung des Franzosen **A. Philippoteaux**, Reims, werden ebenfalls noch bekannt sein.

Als Vater der Erfinder in Flaschenblasmaschinen ist wohl ohne Zweifel **Ashley** anzusprechen, denn er legte die massgebenden Grundsteine auf diesem Gebiete. Bereits in den **1880-er** Jahren sind seine Maschinen in die Praxis eingeführt worden und im Jahre **1892** standen in **Castelford** 22 derartige Modelle in einer Hütte in Funktion; **1903** waren von ihm schon 50 Stück in Betrieb.

Inzwischen sind an der Flaschenblasmaschine für Hand- und maschinellen Betrieb von einer Anzahl deutscher Konstrukteure die verschiedenen Verbesserungen vorgenommen worden. **Die Industrie in Deutschland hat im Baue von Flaschenblasmaschinen einen gewaltigen Aufschwung erfahren.**

Infolge des Krieges sind im vaterländischen Interesse an die Technik Anforderungen herangetreten, um auch die Invaliden zur Dienstleistung dem Gewerbe zu erhalten, damit ihnen ein auskömmlicheres Leben ermöglicht wird.

Abb. 2008-3/278
Sprechsaal 1918, Beilage ohne Datum, Seite 2
[Hrsg. Firma Fr. Wilhelm Kutzscher, Deuben-Dresden]



Die Flaschenblasmaschine ist demgemäss **für Kriegsinvaliden nutzbar** gemacht worden. Alle Erfahrungen auf dem Gebiete, je nach Nötigkeit vereint, kombiniert mit dem D.R.P. 291778, D.R.P. 306109, D.R.G.M. [Deutsches Reich Gebrauchs-Muster] 624493, 617183, 602020 und 678774, ergeben eine ganz erstklassige und neuzeitliche Flaschenblasmaschine, für Kriegsinvaliden in erster Linie vorgesehen, die die Culmination in ihrer Art repräsentiert. Die **Erfinderin der letzteren Patente und Gebrauchsmuster ist die Firma Fr. Wilhelm Kutzscher, Deuben-Dresden**, die auch im Baue aller anderen Glasbearbeitungsmaschinen reiche Erfahrungen hat und Weltruf genießt.

Siehe unter anderem auch:

- PK 2008-3 SG, Behälterglas-Fabriken Vetropack Moravia Glass, Kyjov, Vetropack Nemšová
- PK 2008-3 SG, Glasfabrik Rudolfova hut', Avirunion / Owens-Illinois Inc., Toledo, USA
ehemalige Glasfabriken der Josef Inwald, Wien - Teplice
- PK 2008-3 SG, Avirunion, Glasfabrik Nové Sedlo, Avirunion / Owens-Illinois Inc., Toledo, USA
ehemals AG für Glasindustrie vormals Friedrich Siemens, Dresden
- PK 2008-3 Owens-Illinois, Zur Geschichte von Michael Joseph Owens und der Owens-Illinois Inc.
- PK 2008-3 Anhang 05, SG, Feistner, Reiche, MB Glashütten-Werke Carlsfeld (Sachsen), um 1900