

reicht für 400 Eier hin, und daß man eine solche für weniger als 10 Pfd. Sterl. herstellen könne, ist wohl auch klar. Es wurden täglich Eier eingelegt und täglich ja stündlich frochen Hühnchen aus. Man sah die Schale in allen Stadien des Durchbrechens und sah die Hühnchen, welche schon durchgepickt hatten, aus dem Eie wie aus dem Fenster herausgucken.<sup>2</sup>

## II.

## Amerikanische Schraubenzwingen.

Mit Abbildungen auf Tab. I.

In der amerikanischen Abtheilung der Londoner Industrie-Ausstellung befand sich unter andern Werkzeugen für Tischler oder überhaupt Holzarbeiter, auch eine eigenthümliche Art von Schraubenzwingen, welche nicht nur äußerst einfach, wohlfeil und dauerhaft ist, sondern bei größerer Wirkung keinen einzigen derjenigen Fehler hat, die unseren gewöhnlichen Schraubenzwingen insgesammt anhängen. Um die Vorzüge der amerikanischen Schraubenzwingen vor den gewöhnlichen gehörig würdigen zu können, wird es wohl nothwendig seyn, die Nachtheile der letzteren aufzuzählen.

Die gewöhnliche Schraubenzwinge unserer Tischler, Fig. 40, besteht aus einem auf einer Seite offenen Rahmen, dessen vierte Seite durch die Schraube oder Spindel gebildet wird. Die zwei der Spindel gegenüberliegenden Ecken a, a des Rahmens sind zusammengeschlizt oder zusammengezinkt und geleimt. Geschieht dieß auch mit der größten Sorgfalt, so wird diese Verbindung doch nicht lange der Wirkung der stark angezogenen Schraube widerstehen können, sondern die Schraubenzwinge wird bald aus dem Reime gehen, besonders wenn dieselbe an einer Wand hängend Feuchtigkeit angezogen hat, und dann beim Gebrauche

<sup>2</sup> Eine Anleitung zum Ausbrüten der Eier durch Lampenwärme hat in Frankreich Hr. Bir veröffentlicht, polytechn. Journal Bd. CI S. 57; in der neuesten Zeit ließ sich Cantelo einen Apparat dazu für England patentiren, Bd. CII S. 76. — Kemp hat ein selbstthätiges Instrument zum Reguliren der Temperatur beim Erwärmen eines Wasserbades mittelst eines Gasbrenners construirt, polytechn. Journal Bd. CXVII S. 352; man kann es auch in den Behälter der auszubrütenden Eier bringen und so die Anwendung heißen Wassers ganz ersparen. A. d. Red.