

fung hat FF, befindet sich ein anderer Cylinder X, der mit dem untern Behälter einen gleichen Durchmesser hat.

§. 600.

Wenn nun der eiserne Kasten mit Quecksilber gefüllet ist, so öffnet man den Hahn H und füllet durch den Trichter den Behälter X und die Röhre D mit Wasser an. Hierauf wird die Röhre B mit Quecksilber gefüllet, nachdem vorher der Hahn H geschlossen worden war.

§. 601.

Das Quecksilber drückt nun das Wasser in die im Cylinder C eingeschlossene Substanz, wo solches die extrahibaren Theile daraus in sich nimmt, und, damit gesättigt, in das darunter gesetzte Gefäß G abläuft.

§. 602.

Es ist keinem Zweifel unterworfen, daß diese Vorrichtung, im Großen ausgeführt, zum Auspressen der Würze von den Trebern, mit Nutzen wird gebraucht werden können. Zum Extrahiren des Hopfens findet sie in jedem Betracht eine vorzügliche Anwendung, indem hiebei bloß mäßig heißes Wasser gebraucht werden kann, und dem Hopfenextrakt dabei sein ätherisches Del nicht entzogen wird.

### Zweite Abtheilung.

#### Die verbesserte Realsche Presse.

§. 603.

Die Realsche Presse war kaum bekannt geworden, als man anfang, solche zur Extraktion der Kräuter und Wurzeln, für den pharmaceutischen Gebrauch, in

Anwendung zu setzen. Um aber die Unbequemlichkeiten, die dabei durch die sehr hohe Wassersäule, so wie auch das theure Quecksilber erzeugt werden, zu ersparen, hat man den Druck der Luft dabei zu benutzen gesucht. Diese wesentliche Verbesserung verdanken wir dem Königl. Ober = Medizinalassessor Herrn Schader in Berlin. Sie soll hier näher beschrieben werden.

§. 604.

Taf. II. Fig. 5. ist die perspektive Ansicht einer solchen Presse, mit allen ihren Theilen angegeben.

AA bezeichnet das Gestell, welches aus Kreuzholz oder Bohlen, in Form eines Tisches, zusammengesetzt ist.

B der Cylinder von Zinn, in welchem die Masse durch den Druck der atmosphärischen Luft zusammengepresst wird.

C die Luftpumpe (Druckpumpe) von Messing, durch welche der Druck der Luft veranlassen wird.

DD Ein Riegel von Holz, welcher die Achse der Kurbel zur Bewegung der Luftpumpe unterstützt, und zugleich, durch Hilfe einer Rolle, zur Anlehnung der gezähnten Stange dient.

EE Zwei hölzerne Säulen, auf denen der Riegel ruhet und durch zwei Schrauben, welche die Köpfe der Säulen bilden, darauf befestigt ist.

§. 605.

Von diesen Haupttheilen sind, zur nähern Kenntniß, noch besonders abgebildet:

Fig. 6. Der Prescylinder nebst der damit in Verbindung stehenden Druckpumpe, im Profil.