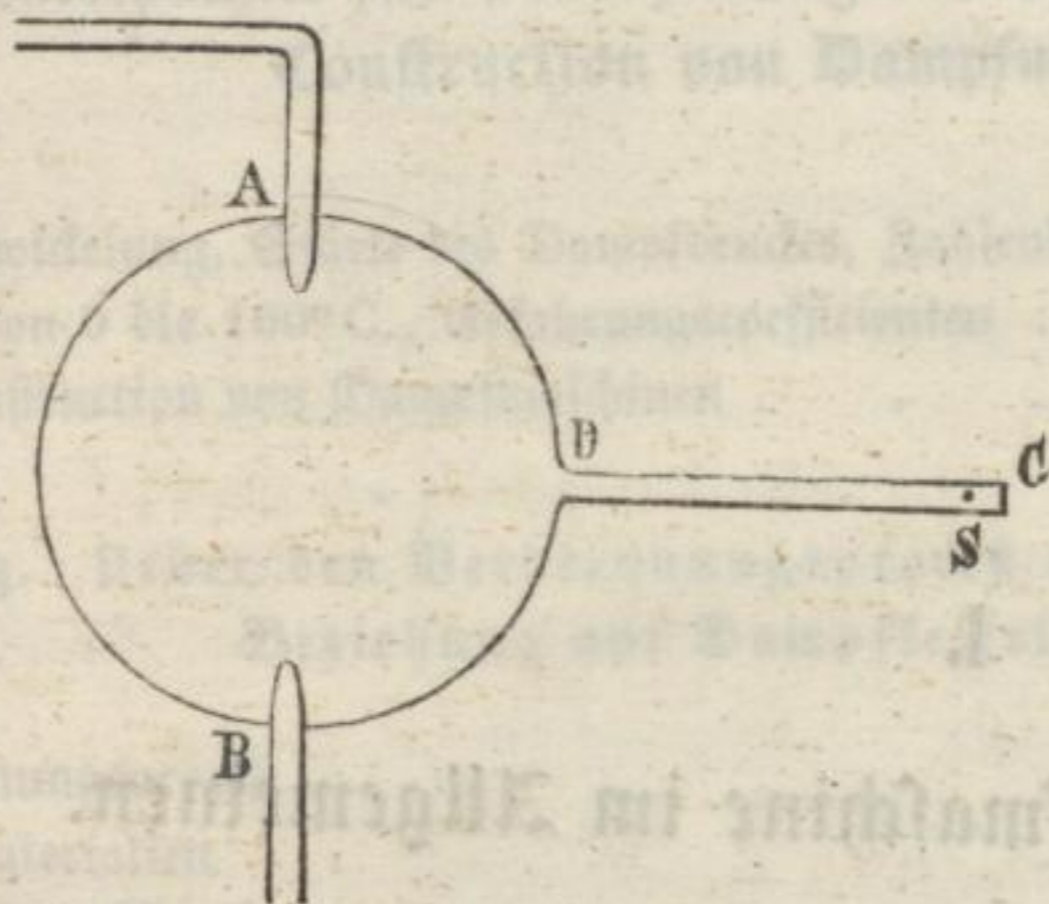


nung der Dampf von vorn nach hinten strömt, so wird hierdurch die vorige Bewegung noch unterstützt werden, indem dadurch diese zweite Röhre von

Fig. 1.



hinten nach vorne getrieben werden wird. Soll die Drehung der Kugel längere Zeit anhalten, so wird man nur nöthig haben, den einen Zapfen, z. B. A, hohl zu machen und mit einem Rohre in Verbindung zu setzen, welches aus einem Dampfkessel fortwährend neue Dämpfe in die Kugel führt.

Als Erfinder der Dampfmaschine sehen die Franzosen Salomon de Caus (1615) an; da derselbe aber Ingenieur und Baumeister Sr. Eminenz des Churfürsten von der Pfalz war, auch sein — allerdings in französischer Sprache geschriebenes — Werk: *Les Raisons des Forces mouvantes etc.* in Frankfurt im Drucke erschienen ist, so machen auch die Deutschen auf denselben als ihren Landsmann Anspruch. Den Engländern gilt der Marquis von Worcester, von welchem 1663 ein Werk: *Century of Inventions*, aus dem hier die 68. Erfindung in Frage kommen würde, erschien, als Erfinder der Dampfmaschine. Salomon de Caus hatte das traurige Loos, in Frankreich als Wahnsinniger in den Bicêtre gesperrt zu werden, wo er schließlich wirklich wahnsinnig wurde; der Marquis von Worcester, der damals als Verbannter in Frankreich lebte, soll bei Gelegenheit eines Besuches des Bicêtre von den Ideen des Unglücklichen Kunde erhalten haben, wahrscheinlich aber kannte er auch das Werk desselben und somit erhielt er wohl zunächst durch Salomon de Caus die Anregung zu seiner angeblich eigenen Erfindung.

Was die Erfindung des Salomon de Caus anbelangt, so bestand sie darin, Wasser mit Hilfe des Feuers über sein Niveau zum Steigen zu bringen. Eine kupferne Kugel A wird durch eine mittelst eines Hahnes luftdicht verschließbare Oeffnung D zum Theil mit Wasser gefüllt; in dem oberen Theile ist eine Röhre BC luftdicht eingesetzt, welche wie bei einem Heronsballe beinahe bis an den Boden herabreicht. Setzt man die Kugel über Feuer, so treiben die aus dem Wasser entwickelten Dämpfe, welche sich in dem