chemischen Wirkungsmitteln weit minder als Eisen angegriffen werde.

6. Barchard's Verdichtungspumpe.

In diesem Gebläse, so wie in dem des Dr. Clarke, vermindert sich die Geschwindigkeit, mit der der Gasstrom hervortritt, immer mehr, je länger das Blasen bei nicht erneuertem Gasvorrathe dauert. Um dieses durch beständiges Pumpen während des Blasens zu verhindern, setzt ein Hr. Barchard über das Verdichtungsgefäss eine kleine zweistiefligе Verdichtungspumpe, wie man sie in Fig. 9 abgebildet sieht. Die beiden Stempel werden durch die Sectoren *C* vermittelst der Handhabe *D* in Bewegung gesetzt; oder man bringt ein gezähntes Rad mit einer Kurbel an, und verbindet diese mit einem Schwungrade, zum Beispiel der Drehbank, das man mit dem Fusse dreht. Durch die Röhre *G* wird das Knallgas aus der Blase *F* den Stiefeln zugeleitet; *a*, *a*, *b* sind Ventile, welche sich nach dem Gasbehälter *E* zu öffnen, und in der Deckplatte dieses ist ein kleines Sicherungs-Ventil *H* angebracht.

Universitäts- und
Landesbibliothek Düsseldorf