

getaucht; zeigt Vergrößerung des Flämmchens die Annäherung an den Flamm punkt an, so erfolgt das Eintauchen nach jedem Grad Temperaturanstieg. Die Erkennung des Flamm punktes erfolgt wie früher.

ε. Bestimmung der Viskosität (Zähflüssigkeit).

Nicht nur bei flüssigen Brennstoffen, sondern auch bei Schmierölen spielt die innere Reibung oder spezifische Zähigkeit eine große Rolle. Man bestimmt sie durch Messung der Zeit, die eine bestimmte Flüssigkeitsmenge zum Ausfluß aus einem engen Röhrchen benötigt. Da die für wissenschaftliche Untersuchungen dienenden Apparate zu kompliziert sind, bedient man sich in der Technik einfacherer Vorrichtungen, die allerdings nur bei gleicher Bauart und gleichartiger Durchführung der Versuche vergleichbare Werte ergeben. Man nennt diese Instrumente Viskosimeter; das gebräuchlichste von ihnen ist das Englersche (Fig. 31 I und II), dessen Abmessungen durch Vereinbarung genau festgelegt sind.

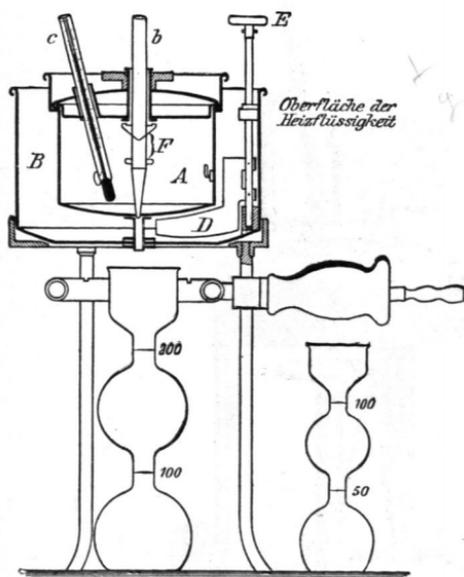


Fig. 31 I. Englersches Viskosimeter (Durchschnitt).

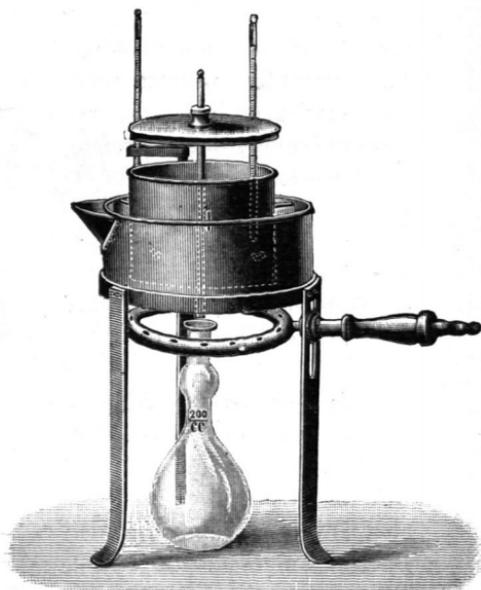


Fig. 31 II. Englersches Viskosimeter.

Es besteht aus einem vergoldeten Messinggefäß A, mit gegen Wärmeverluste schützenden Deckel, das in einem zweiten, weiteren Gefäße B untergebracht ist. An der tiefsten Stelle von A ist ein 20 mm langes, schwach konisches, am besten aus Platin hergestelltes Ausfluß-