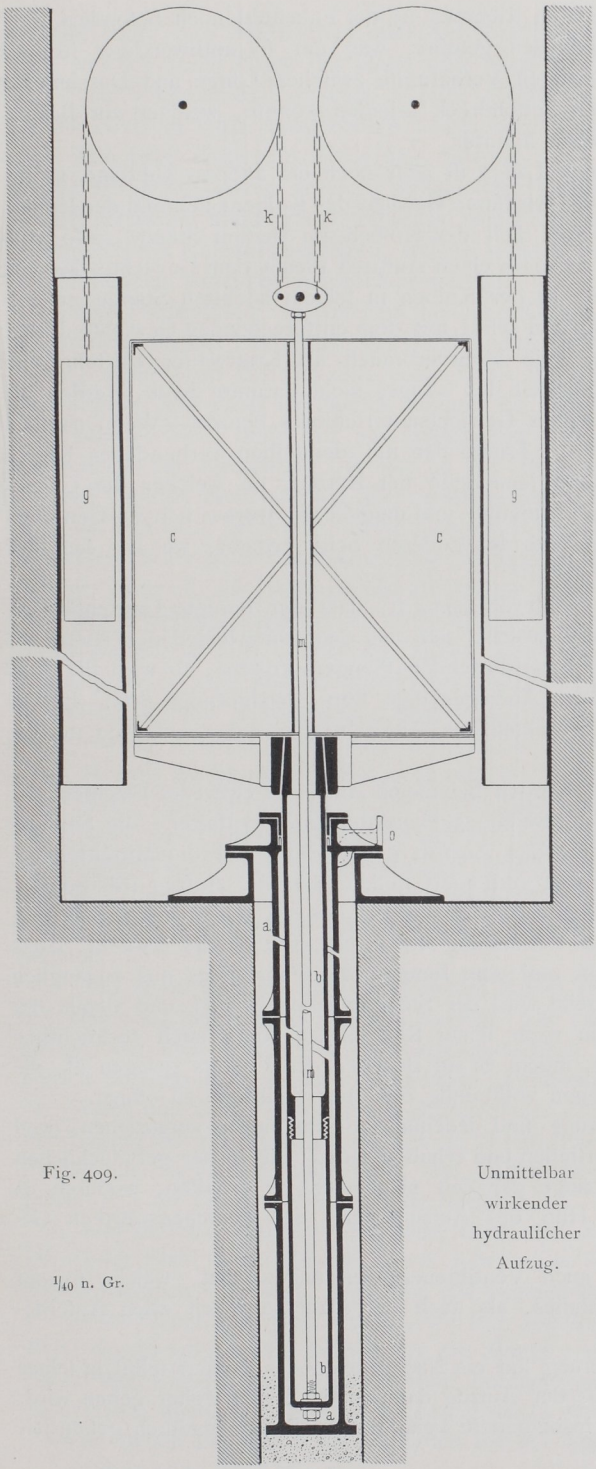

Fig. 409.

1/40 n. Gr.

Unmittelbar wirkender hydraulifcher Aufzug.

Kolben auf- und abbewegt. Durch Einlaffen von Waffer unter entfprechendem Drucke wird der Kaften, bezw. der Fahrftuhl gehoben, durch Auslaffen des Waffers gefenkt, und zwar wird die Regelung des Ein- und Austrittes des Waffers, die fog. Steuerung, vom Inneren des Fahrftuhles aus bethätigt, indem ein Seil oder eine Kette der ganzen Länge des Aufzuges nach herabgeht, mit der die Steuervorrichtung verbunden ift und vom Fahrftuhle aus erreicht und gehandhabt werden kann; *o* ift die am höchften Punkte des Stiefels gelegene Oeffnung, durch welche der Ein- und Austritt des Waffers erfolgt.

Damit die bedeutende Laft des Kolbens nicht durch den Wafferdruck gehoben werden müffe, ift der Kolben durch Gegengewichte bis auf ein verhältnifsmäfsig geringes, für das Herablaffen deffelben erforderliches Uebergewicht ausbalancirt. Zu diefem Behufe find entweder am Kolben oder an dem mit letzterem verbundenen Fahrftuhle Ketten *k* befeftigt, welche über Rollen laufen und an ihrem anderen Ende die Gegengewichte *g* tragen.

Da gröfsere Gebäude vom Erdgefchofs bis zum Fufsboden des oberften Stockwerkes 20 m und auch mehr hoch find, fo folgt daraus, dafs der Plunger eines folchen Aufzuges mehr als 20 m lang fein mufs. Zur