

Abb. 56. Gesamtbild.

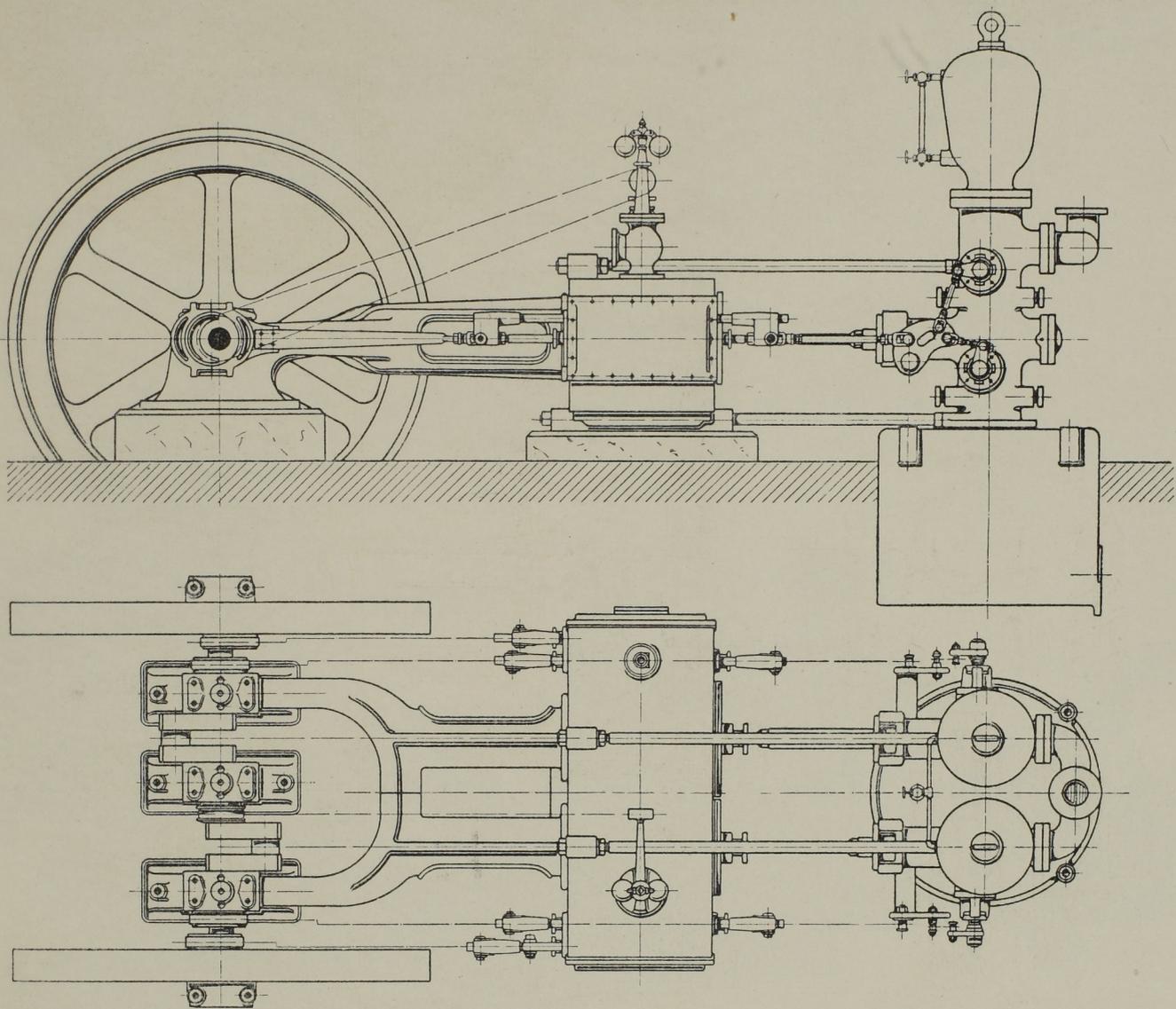


Abb. 57. Seitenansicht und Grundriss. Massst. 1:32.

Unterirdische Wasserhaltung der Santa Ana Mine, Mexiko, ausgeführt von Fraser & Chalmers in Chicago.

Andere Ausführungen der Maschinenfabrik Fraser & Chalmers in Chicago mit doppeltwirkenden Differenzialpumpen zeigen die nachfolgenden Abbildungen:

Abb. 58 u. 59: Unterirdische Wasserhaltung mit Luftbetrieb, ausgeführt für die Tiger Mining Co.:

Minutl. Leistung 2,3 cbm 230 m hoch bei 120 Um-

drehungen. Verbund-Luftmaschine von 380 und 546 Cylinder-Dehm. mit Differenzialpumpe von 162 und 106 mm Kolbendehm., 457 mm gemeinsamem Hub.

Die Betriebsluft wird vor der Maschine und im Aufnehmer über den beiden Luftcylindern vorgewärmt.

Eine ähnliche Maschine wurde ausgeführt für die