

Schubweite von 0,45 Met. Der Windkessel ist von Bronze und die Ventile sind im Falle einer Störung leicht zugänglich. Ein solcher Fall dürfte jedoch sehr selten eintreten, da die Ventilöffnungen weit sind, und fremden Körpern wie Stroh und dergl., ohne die mindeste Störung im Gange der Maschine, den Durchgang gestatten. Die Schmierung des Kolbens wird durch eine besondere Anordnung auf automatische Weise bewerkstelligt. Der Dampfcylinder und die Feuerspritze selbst sind an eine solide gusseiserne Fundamentplatte befestigt und zu einem starken Ganzen vereinigt. — Seitens der türkischen Regierung ist bei Merryweather und Söhnen die Bestellung auf eine Anzahl solcher schwimmender Feuersprizen eingegangen.

XXXIII.

Verbesserter chemischer Feuerlöschapparat als Straßenmaschine in amerikanischen Städten.

Nach dem Engineering and Mining Journal, Februar 1873, S. 114 und dem Scientific American, März 1873, S. 143.

Mit einer Abbildung auf Tab. IV.

Die Feuersbrünste, welche in Amerika innerhalb der letzten Monate in beunruhigender Weise überhandnahmen, haben dort ein außergewöhnliches Interesse erweckt und in den öffentlichen Blättern zu Discussionen über die besten Mittel denselben möglichst vorzubeugen und ausgebrochene Brände zu löschen, Anlaß gegeben. Der Brand zu Boston enthält eine Lehre, auf welche zwar schon oft hingewiesen, die aber selten beachtet worden ist: daß nämlich, wenn das Feuer einmal eine gewisse Ausdehnung angenommen hat, dasselbe durch keinerlei Apparat mehr bewältigt werden kann. Jede Verbesserung unserer gegenwärtigen Systeme sollte daher auf ein rascheres Löschen von beginnenden Feuersbrünsten gerichtet seyn. Seither ging man bei der Construction der Feuerlöschmaschinen von dem leitenden Gesichtspunkte aus, möglichst große Wassermassen in das Feuer zu schleudern; das Resultat war ein enormes Anschwellen der Rechnungen für Wasserschäden, ohne einen verhältnißmäßigen Gewinn hinsichtlich der Geschwindigkeit in der Bewältigung des Feuers.

Man hat in den letzten Jahren den Apparaten deren Wirkung auf der feuererstickenden Eigenschaft der Kohlensäure beruht, viel Aufmerksamkeit gewidmet. Als das einzige praktisch bewährte System ist dasjenige