der Temperatur zu vermeiden, schlägt Hr. Sequier vor, den Apsparat mit einem Regulator zu verbinden, dessen Spiel, auf das Princip der Ausdehnung der Metalle gegründet, jedes Mal so oft die Temperatur des Dampfes zu hoch wäre, ein größere Meuge Wasser in den Dampferzenger einließe, während es sich im entgegensgesten Falle dem Eintreten der Flüssigkeit zum Theile widersez zen würde.

Diese Einsprizehren konnten, da sie durch ihre Einrichtung ges wisser Maßen gegen jede gefährliche Explosion gesichert, durch den Regulator gegen die Ungleichheiten der Temperatur des Dampses bez wahrt sind, und da sie bei einem kleinen Bolumen auch sehr leicht sind, unter die nüzlichsten und vortheilhaftesten Apparate gezählt werden, wenn ihre Bortheile nicht durch den ungeheuren Bedarf an Brennmaterial aufgewogen würden.

Die Maschinen, an denen der Dampf allmählich, aber unter eis nem starken Druke, gebildet wird, und sich auf dem Uebergange zu dem Beweger ausdehnt, haben sämmtlich, auf welche Weise sie auch modisicirt worden seyn mögen, folgende Nachtheile: 1) erfordern sie eine große Menge Brennmaterial; 2) ist es wegen der bedeutenden Schwankungen der Flüssigkeit schwer, das Niveau zu beobachten, wosdurch große Gefahren entstehen; 3) geht häusig durch die Sichersheitsklappen Dampf verloren; 4) ist der Apparat complicirt, schwer zu reinigen, und daher schnell zu Grunde gerichtet.

Die dritte Art von Dampferzengern ist die von Perkins ers sundene, nach welcher das Wasser ungeachtet einer sehr hohen Tempezratur in flussigem Zustande zurükgehalten, und nur theilweise in Dampf verwandelt wird. Diese Apparate haben in hinsicht auf die Schwankungen der Temperatur des Dampfes dieselben Nachtheile wie die Einsprizischre, denen der Ersinder durch den Behälter, der das Gleichgewicht wieder herstellen soll, nur zum Theile abgeholfen hat. hr. Seguier sagt ferner, daß sie wegen der wiederholten Ausdehzungen, die sie erleiden, schnell zu Grunde gehen, und anch eine viel größere Menge Brennmaterial brauchen, als nothig ist, um eine gleiche Kraft hervorzubringen.

Nach Aufzählung der Mängel dieser heut zu Tage gebräuchlichen Apparate handelt Hr. Seguier von den Modificationen, die sich an denselben anbringen ließen, ohne von den Grundsäzen derselben abzugehen. Unter den Vorbauungsmitteln gegen Explosionen haben sich die schmelzbaren Platten in der Erfahrung am bewährtesten gezzigt, und doch haben sie nach Hrn. Seguier noch folgende Mänzgel. Erstens wird man nicht immer im Momente des Schmelzens

u

0=

n

3=

III

er

u

İĠ

ie

n-

n

F=

ir

ie

1,

1=

1=

1=

3e

3

of

1=

et

ie

ne

m

es

is:

ıf

ge

6=

:=

re

11=

ie

it