

Badische Landesbibliothek Karlsruhe

Digitale Sammlung der Badischen Landesbibliothek Karlsruhe

Maschinenbau

Studien-Jahr 1861/62

Redtenbacher, Ferdinand

Karlsruhe, 1862

Calorische Maschine

[urn:nbn:de:bsz:31-278571](#)

Calorische Maschine.

Man ist jetzt mit den Gedanken gekommen, daß der Haffordampf, wenn man auf und unten flüssigkeiten einzusetzen, wo er absonst flüssigkeiten bedarf um die flüssigkeit in den gasförmigen Zustand einzutreiben, so ist das z. B. beim Ofenfeuer der Fall, das bei 86° steht, nur als Dampf leicht entzündbar und sehr in Brandung diese Dampf auf Wärmestrahlung mit praktischen Vorsichtsmaßnahmen verbunden.

In Frankreich sollte ein Mann, Namens "Du Prevalay" eine mechanische Wärmemaschine, die selbst mit Haffordampf, füllt und Ofenfeuer aufzufangen, gebaut werden.



die Brandung
wurde also folgen
kommenden:

A. Haffordampftiegel

B. Haffordampfgelehrter.

C. Generator (Ofenfeuerabfangvorrichtungsapparat.)
ist ähnlich wie ein Rundofen gezeichnet und es geht die Druck,
während er in B gewirkt hat auf C und ein Wärme-
system und sammelt auf & auf den Ofenfeuer in
Wärmeabfangvorrichtung

D. Ein Wärmesystem identisch mit einer ordinären Druck-
maschine, nur für die Dampfung vorsehbar.

E. Rundofen, ähnlich wie der Generator C. für einen für

der Dampfleitrohr durch, wodurch es gewirkt hat, daß alles aufgeheizt.
Die kalte Luft erwärmt, welche dem Condensator E kaltes
Wasser zufügt.

Überprüfung, welche den Dampfleitrohr in Einfluss steht
und nach dem Generatoren hiebt.

Es sind gewöhnlich Überprüfungen für den Dampfturbinen.

Bei den Salinischen Maschinen ist es nun anders.
Sie selbst sind aufzubauen aus dem Gedanken, daß man
nicht wie bei den Dampfturbinen, also für den Dampfverbrauch,
größtenteils Wasser einsetzen müßt, was ungefähr 1000° Wärme
maßen erfordert, sondern man einfach als Wasserdampf.
Luft kann nicht, da sie ja sich sonst in gasförmigen
Zustand befindet und sie also nur zu erhitzen braucht
um eine Maschine damit zu treiben.

1 Kub. Meter Dampf von 2 Atmosph Spannung wiegt 1177 Kilg.
und hat einen Temperatur von 120°.

Für einen Kub. Meter Dampf von 2 Atmosph. sind auf diese
weise berechnet: $1177 \times 606.5 + 0.305 \times 120 = 645.4$ Wärme
einheiten. Und für 1 Kubikmeter Dampf von dieser Spannungs-
kraft folglich: $1177 \times 645.4 = 719.1$ Wärmeeinheiten.
Dagegen wieviel, was solche Wärmeeinheiten notwendig
sind um einem Kub. Meter Luft eine Erwärmung von
2 Atmosphären zu verleihen.

In diesem Falle müßt die Luft auf 292.5° erhitzt werden
so wiegt 1 Kub. Meter Luft bei 0° wiegt 1.293 Kilg.

Die Wärmeinheit der Luft ist 0.2370

Was müssen aber die Luft auf 292.5° erhitzt werden
um ihr die nötige Dynamik zu verleihen.

Die folgenden Abbildungen 1293 + 1294 + 1295 = 84. Klasse einführen.
Wir seien uns darüber, daß wir im Angriff zur Blasföhre, die
bekanntlich durchaus ausgesprochen ist, die Frischluft der Luft
zum Lebende von Menschen ein unvermeidlicher Verlust
wäre.

Stich 1293 hat sich mir gezeigt, daß das Grifftor
selbstverständlich ist von der Größe und Form
der Größe der Blasföhre, von der Länge des Lufttrichters,
von der Leistung, dauernd konstant zu sein, bis zu welcher
man die Luft erzielt.

So ist aber abhängig von der Griffform, ob
die Leistung und Form der Gegenstrom, bis dahin
nur bei einem verhältnismäßig kleinen, wenn die Luft nur auf
die Gegenstromung fällt, um die auf dem Körperteile
zu bewältigen.

Für die Gegenstromung ist der Gegenstromapparat zu
sehen. Durch Leistungsfähigkeit und räufige Gang müssen
die Blasföhre klein, allein es fällt bei dieser starken Gegen-
strom auf Widerstand des Gegenstromes, auf Distanz
und Ordnung.

Es ist das am Gegenstromapparat, daß die Luft sehr stark
erzielt werden müßt, wenn die Blasföhre selbst nur
eine mäßige Stärke erzielen soll.

Die Luft, was dann sie auf die Blasföhre gewirkt hat
und bevor sie ausgetragen wird, wird ihr durch den Re-
gulator fast alle Strom entzogen.

Im Regenerator von Ericsson ist ein Gebläse von
Rüttendorf und es wird in dem ganzen Raum beladen

einander gelegt durch welches die Luft alle Raum einnehmen muss. Da nun die Gasoberfläche sehr groß ist, so werden diese Stoffe fast alle Raum im Gasraum einnehmen. Das Prinzip der gasförmigen oder flüssigen Flüssigkeiten ist, dass wenn die Luft fortwährend eingeschlossen bleibt und dieselbe abgeschlossen verbleibt und umhüllt.

Nehmen wir an ein geöffnetes Volumen Luft. So mit der Temperatur so sich die Luft erhitzen wir, sodann

$t_1 > t_0$	$t_2 > t_0$	vermehrung wir, dass
v_0	v_0	die Luft sich ausdehnt,
t_0	t_1	für den Raum

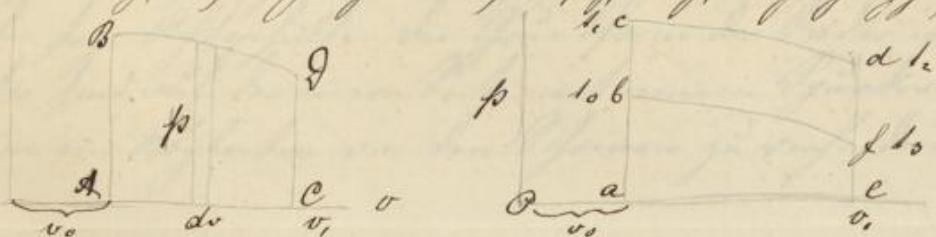
Erhöhung Expansion attackt Temperatur auf Raum. Die Luft wollen sie mittelst des Regulators entweichen, und zunächst comprimieren wir diese Luft bis sie ihr ursprüngliches Volumen V_0 erreicht.

Geben wir ein Gefäß mit einem Kolben, dessen Durchmesser = Ω die Erhöhung gegen den Kolben sei δ und er fällt in einer Form nach rechts, wie die Abbildung, wenn das Gasvolumen in einem andern übergeht:

$$W = \int_{\Omega}^{\Omega + \delta} p dA. \quad \text{Hier ist } \Omega \neq \delta - d \Omega$$

$$\text{und } W = \int_{\Omega}^{\Omega + \delta} p dA$$

der Wert dieser Integralen ist $p \delta$ auf Basis gezeichnet



also ist die Abirkungsgröße, welche ausführlich vorher
hins die Turgorisation.

Der Blattzuschnitt also ist die Abirkungsgröße, welche
produziert auch hins die Turgorisation.

Folglich ist bed. die gewonne Abirkung.

Das Prinzip der griffellosen Coloration Wissmann
wurde von Verner, der es in einem Artikel 1824
mitgetheilt hat.

Hier handelt es sich darum dass. Verner zu realisieren
für solche Wissmann wurde von einem
Arztlichen Theoretiker Siemens entdekt,
und es ist bei der Wissmann
von Siemens die Turgorung folgender:
Festigung und Turgorisation erfolgt
gezusammen, dann ebenso Oktisten und Conprimieren.