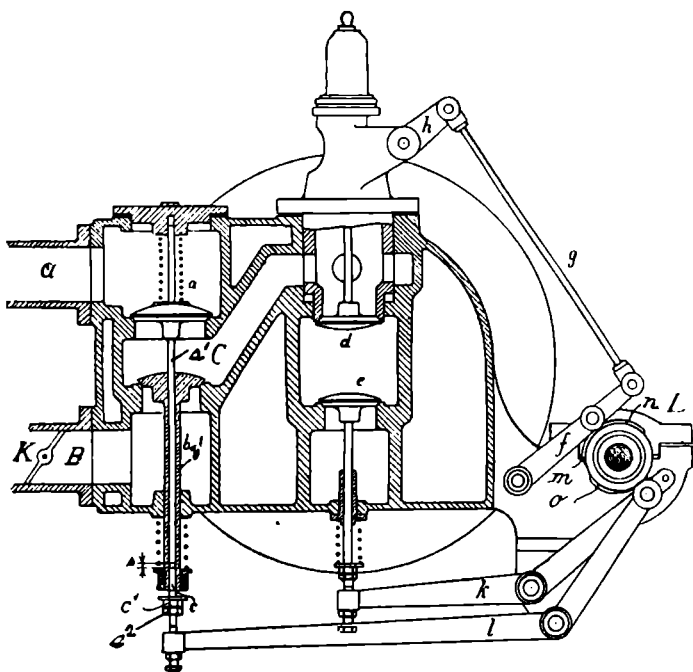
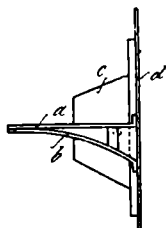
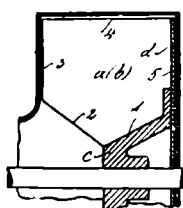


Anschlag  $c^1$ ,  $c^2$  tragenden Bolzens  $c$  erfolgt, der in die Bohrung der Gasventilspindel  $b'$  eindringt und bei seiner Bewegung auf das untere Ende der Luftventilspindel  $a'$  wirkt, während der stellbare Anschlag  $c^1$ ,  $c^2$  des Bolzens  $c$  auf die hohle Spindel des Gasventils einwirkt und dessen Hebung besorgt, so dass durch entsprechende Einstellung dieses Bolzens und des Anschlages eine beliebige Regelung des Ganges der Steuerung erzielt werden kann. Diese Einrichtung kann auch bei Gichtgas-Kraftmaschinen



verwendet werden. Die Gefahr einer Entzündung in der Gasleitung ist ausgeschlossen, trotzdem zum Öffnen des Gas- und Luftventils nur ein einziger Hebel  $l$  verwendet wird; denn sobald die Flamme oder die heißen Gase auf irgend eine Weise in den Kanal  $C$  gelangen sollten, wo sie eine Explosion hervorbringen könnten, können dieselben durch das Ventil  $a$  und die Rohrleitung  $A$  in die freie Luft gelangen, da sich das Ventil  $a$  unter dem Druck dieser Gase öffnet, während das Gasventil  $b$  als Rückschlagventil wirkt und eine Entzündung in der Gasleitung verhindert.

Nr. 27 013. -- August Besler in Nürnberg. — Ventilator-schaukel. — Die Erfindung ist gekennzeichnet durch die Zusammensetzung aus je zwei nur an einer Seite an eine Versteifungsscheibe  $d$  angeschlossenen Blechtafeln  $a$ ,  $b$  in der



Weise, dass sie sich unter Bildung eines Keiles, der zur Verhütung einer Verstopfung an seiner dem Luftstrom zugekehrten Schneide abgeschrägt ist, gegenseitig versteifen. — Es ist angenommen, dass die Luft axial Zutritt und radial entweicht.

## Zusammenstellung der bisherigen Leistungen beim Baue der großen Alpentunnels

am Schlusse des Monats Jänner 1907.

Art der Leistung (Längen in Meter)	Tunnel . . .	Tauern (lang 8526 m)	
	Seite . . .	Nord	Süd
1. Sohlstollen	Stollenlänge am 31./12. . .	5 477,3	1 492,0
	Monatsleistung . . . . .	119,5	134,7
	Stollenlänge am 31./1. . . . .	5 596,8	1 626,7
2. Firststollen	Gesamtleistung am 31./12. . . . .	3 466	1 090
	Monatsleistung . . . . .	191	136
	Gesamtlänge am 31./1. . . . .	3 657	1 226
3. Vollausbruch	Gesamtleistung am 31./12. . . . .	2 154	327
	Monatsleistung . . . . .	114	73
	Gesamtleistung am 31./1. . . . .	2 268	400
	In Arbeit am 31./1. . . . .	362	197
	In Arbeit waren am 31./12. Meter . . . . .	354	167
4. Mauerung der Widerlager und des Gewölbes	Gesamtleistung am 31./12. . . . .	1 999	247
	Monatsleistung . . . . .	66	79
	Gesamtleistung am 31./1. . . . .	2 065	326
	In Arbeit am 31./1. . . . .	166	50
	In Arbeit waren am 31./12. Meter . . . . .	149	46
5. Sohlen- gewölbe	Gesamtleistung am 31./12. . . . .	310	—
	Monatsleistung . . . . .	—	—
	Gesamtleistung am 31./1. . . . .	310	—
	In Arbeit am 31./1. . . . .	—	—
	In Arbeit waren am 31./12. Meter . . . . .	—	—
6. Kanal	Gesamtleistung am 31./12. . . . .	1 471	—
	Monatsleistung . . . . .	—	—
	Gesamtleistung am 31./1. . . . .	1 471	—
	In Arbeit am 31./1. . . . .	9	—
	In Arbeit waren am 31./12. Meter . . . . .	9	—
7. Tunnel- röhre vollendet	Gesamtleistung am 31./12. . . . .	1 399	—
	Monatsleistung . . . . .	—	—
	Gesamtlänge am 31./1. . . . .	1 399	—

Granitgneis, kompakt, hart, trocken und flach gebankt. Aus dem Tunnel abfließende Wassermenge 20 bis 35 l/Sec.

Granitgneis, klüftig, teils trocken, teils feucht mit Firstregen und schwachen Quellen. Kein Druck, kein Einbau.