



BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KUNGL. PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET.

FIRMAN J. HIRSCHHORN,

BERLIN (TYSKLAND).

Brännare för gasglödljusbelysning med central lufttillförsel.

(Uppfinnare: F. Fürstenheim.)

Klass 4: a.

Patent i Sverige från den 10 april 1901.

Konstruktionen af föreliggande brännare för gasglödljusbelysning har till syftemål att alstra en bunsenlåga, hvilken så mycket som möjligt passar efter en stor glödstrumpas inre yta, hvarigenom strumpans glödande i alla delar åstadkommes på möjligast fullkomligt sätt.

Å bifogade ritning visas ett utföringsexempel af en sådan konstruktion. Fig. 1 visar en vertikal längdsektion, fig. 2 en sektion efter linien *A—B* i fig. 1 och fig. 3 ett annat utföringsexempel af lufttillförselinrättningen i större skala.

Gasen ingår genom röret *a* i ventilkroppens *c* kanal *b*, och tilloppet af densamma kan regleras till ett minimalt quantum genom den med kanalen *d* och rännan *e* försedda kiken *f*. Från kranens *c* kanal *b* ingår gasen i tättn *g* och genom hålen *h* i blandningsrummet *i*, under det att luft ingår i rummet *i* genom öppningarne *k*. I detta rum *i* blandas lysgasen med luften, och denna blandning förbrännes vid utströmmandet genom hålen *l* under strumpan *m*. I tättn *g* äro anordnade radiela kanaler *n*, hvilka möjliggöra en central lufttillförsel. Den genom de radiela kanalerna *n* ingående luften kommer till det centrala röret *o*, hvilket upptill har en trattformig utvidgning *p*. Af den ur den trattformiga utvidgningen *p* utgående luften tryckes den antända gasblandningen mot strumpans *m* inre yta, så att förbränningen möjliggöres direkt och öfverallt på strumpans inre yta. En lufttillförsel till strumpans ytteryta eger rum genom öppningarne *q*.

För att hindra lågan att slå tillbaka vid dess antändande finnes i rummet *i* en till-

strykning, hvilken i föreliggande utföringsexempel åstadkommes af två ringformigt böjda, midt för hvarandra liggande bleck *r* och *s*, hvilka i sina öfre delar äro böjda emot hvarandra, så att det bildas en smal ringformig öppning *t*, som släpper igenom den uppåttigande gasblandningen, men på samma gång äfven hindrar lågan att slå tillbaka åt tättn till.

I fig. 3 har af praktiska skäl ett annat utföringsexempel för lufttillförseln valts. På ventilkroppen *c* sitter en kropp *u* af metall, hvilken är försedd med gängor *v*, hvilka tjena till att upptaga den af plåt gjorda tättn *w*. Gasen strömmar ut igenom hålen *x* i tättn och blandar sig med den genom öppningarne *k*¹ i hylsan *z*¹ inströmmande luften, och sedan stiger denna gasblandning in i hylsan *z*¹ upp till brännaren, sedan den har passerat tillstrykningen *s*¹. Till det inre lufttillförselröret *o*¹, som är inskrufvad i tättn *w*, tillföres luft genom hålen *y*. Det är rådligt att anordna dessa hål *y* under tättns *w* utströmningsoppning *x*, för att icke möjligen gas skall ryckas med den genom öppningarne *k*¹ ingående luften till det mellersta, centrala lufttillförselröret *o*¹.

Patentanspråk:

Brännare för gasglödljusbelysning med central lufttillförsel, karakteriserad genom anordningen af två koncentriska rör, hvilka sitta på gastillförselröret och vid sin nedre del stå i förbindelse med den yttre luften, af hvilka

rör det yttre leder den genom fina från gas- | som är utvidgad, under det att det inre röret
röret utgående kanaler (h resp. x) i det ring- | (o resp. o'), som endast tillför luft, har en
formiga rummet (i resp. i') inströmmande ga- | utvidgning upptill, som åstadkommer, att lagen
sen, blandad med luft, till brännaremyningen, | pressas mot strumpans väggar.

(Härtill en ritning.)

Stockholm 1902. Kungl. Boktryckeriet.

Offentliggjord den 17 maj 1902.

FIG. 1.

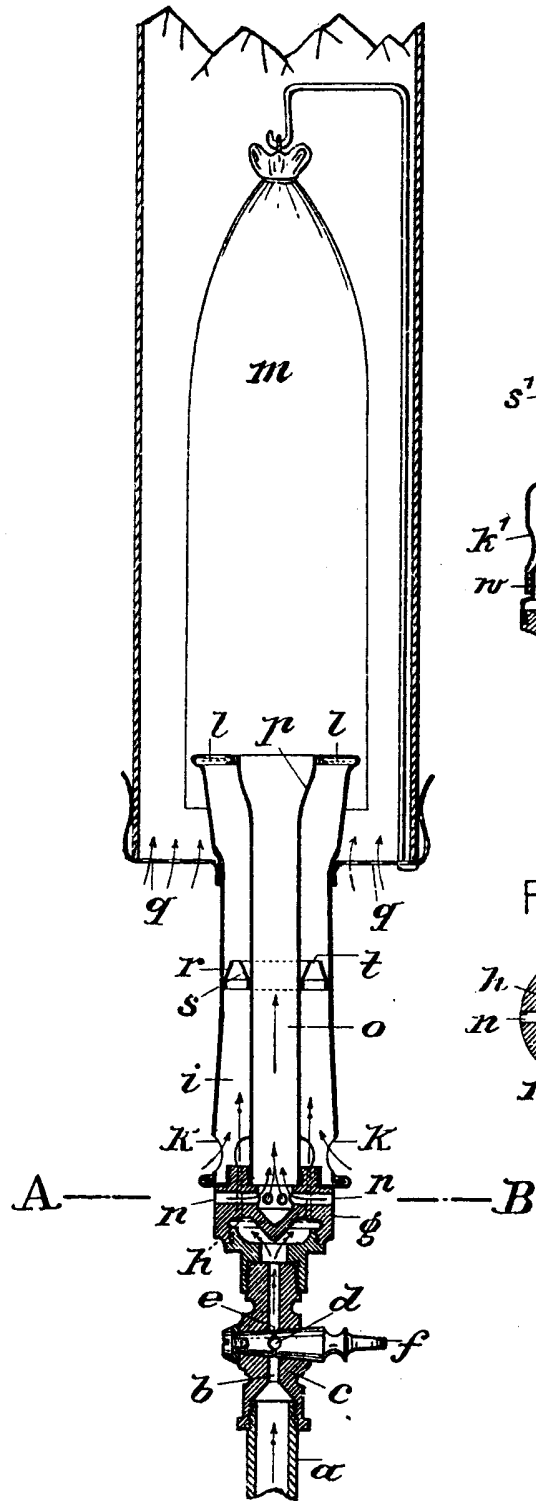


FIG. 3.

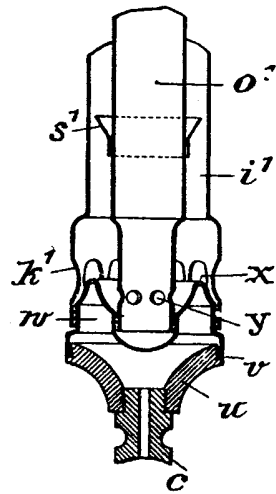


FIG. 2.

