

PATENT

N^o 4982.

BESKRIFNING

OFFENTLIGGJORD AF

KONGL. PATENTBYRÅN.

C. R. NYBERG,

SUNDBYBERG.

Anordningar vid petroleumbrännare.

Patent i Sverige från den 2 november 1893.

Föreliggande uppfinning afser en anordning vid petroleumbrännare för lödlampor, fotogenkök, etc. och har till ändamål att undanröja en vid hittills brukliga brännare förekommande olägenhet, som består deri, att det rör eller de rör, hvilka omgifva lågan och i hvilka petroleum förgasas, antingen icke alls eller endast med svårighet kunna rengöras invändigt, hvilket har till följd att brännarne vanligen begagnas så länge som möjligt utan att rengöras och derefter måste ersättas med nya. Denna rengöring består i att aflägsna det sot, som alltid afsätter sig inuti ett rör, när det befinner sig i starkt upphettadt tillstånd och petroleum samtidigt ledes genom detsamma.

En enligt ifrågavarande uppfinning konstruerad brännare visas å bifogade ritning i fig. 1 och 2 från två olika sidor och i fig. 3 i sektion efter linien 3—3 i fig. 1. Fig. 4 och 5 visa en modifikation af densamma, i den förstnämnda figuren sedd från sidan och i den senare i plan. Den i fig. 1—3 visade brännaren är å ritningen visad anbragt på en lödlampa, men kan äfven såsom den i fig. 4 och 5 visade brännaren användas vid ett fotogenkök.

A är oljebehållaren, hvilken såsom vanligt är försedd med en påfyllningsöppning *B*, en luftpump *C* och företrädesvis äfven med en säkerhetsventil. Från behållarens öfre del uppgår ett vid densamma fäst och nästan ned till dess botten räckande rör *D*, som i sin öfre ände är försedd med en vanlig förbindningsmutter *E*, med tillhjälp af hvilken brännaren förenas med röret *D*.

Den i fig. 1—3 visade brännaren består af lämpligast fyra rör *F*, *F*¹, *G*, *G*¹, hvilka samtliga äro lindrigt böjda och förenade två och två vid sina ena ändar samt symmetriskt förlagda

omkring en hylsa *H*. De fyra rören bilda sålunda endast två kanaler (hvilka äfven skulle kunna formas af endast två rör), som med sina ändar ingå i det gemensamma brännarhufvudet *I*, hvilket är försedt med gängor för att med tillhjälp af muttern *E* kunna förenas med röret *D*. Brännarhufvudet är dessutom försedt med två från hvarandra skilda rum *I*¹ och *I*², af hvilka det förstnämnda *I*¹ kommunicerar såväl med röret *D* som med rören *F* och *G*, under det att rören *F*¹ och *G*¹ utmynna i rummet *I*², hvilket äfven står i förening med brännarmunstycket *I*³. Rummet *I*² är försedt med en öppning, som är tillsluten medelst en skruf *I*⁴. Munstycket är förlagdt centralt i förhållande till de fyra rören och den innanför dem befintliga hylsan *H*. Nämnda rör äro fastlödda vid hylsan, som utefter rören eller på andra lämpliga ställen är försedd med lufthål *II*¹. Under brännaren är anbragt en liten skål *K*, som användes i och för tändningen, hvarjemte brännaren är omsluten af en vid behållaren *A* fäst skyddsbygel *L*, som i sin främre ände är utvidgad och försedd med ett hål, genom hvilket lågan är afsedd att passera.

Den i fig. 4 och 5 visade brännaren är alldeles lika med den nu beskrifna, med undantag deraf att hylsan *H* är borttagen och att de båda föreningspunkterna mellan rören *F*, *F*¹ och *G*, *G*¹ icke bildas af sjelfva rörändarna utan af en på de fyra rören fäst hatt *M*, försedd med två kanaler *M*¹ och *M*², af hvilka den förstnämnda *M*¹ utgör en fortsättning af röret *F* till röret *F*¹ och den senare en fortsättning af röret *G* till röret *G*¹. Omkring de fyra rören är anbragt en ring *N*. Hattens *M* undersida kan vara antingen såsom visas å ritningen eller gjord något konisk med spetsen vänd nedåt.

Det är tydligt, att rörens antal kunna för olika stora och starka brännare variera. Så t. ex. kan från rummet I^1 utgå endast ett rör eller tre eller flere, hvarvid i hvarje fall naturligtvis ett lika stort antal ingår i rummet I^2 och förening mellan två och två vid rörens yttre ändar blir lika.

Vid brännarens användning kommer petroleum af det i behållaren rådande trycket att uppgå genom röret D och in i rummet I^1 , hvarifrån en del fortsätter genom rören F och F^1 och den öfriga delen genom rören G och G^1 , för att åter inkomma i det gemensamma rummet I^2 och från detta utströmma genom munstycket I^3 och antändas. Den här uppstående lågan genomgår hylsan H och det förutnämnda hålet i skyddsbygeln L samt erhåller den erforderliga lufttillförseln dels vid hylsans nedre ände och dels genom hålen H^1 . Under sin väg genom hylsan uppvärms denna såväl som de tätt intill henne liggande fyra rören tillräckligt för att det i rören befintliga petroleum må för-gasas. Vid den i fig. 4 och 5 visade brännaren kommer petroleum's väg att blifva densamma. Från brännarhufvudet I går det nemligen dels genom röret F , kanalen M^1 och röret F^1 samt dels genom röret G , kanalen M^2 och röret G^1 för att från båda dess vägar åter inkomma i brännarhufvudet och utströmma genom munstycket I^3 . Den härifrån uppgående lågan uppvärmer direkt de fyra rören och hatten M , af hvilken lågan delas och slås ut åt sidorna men hindras härvid dock af ringen N att spridas för mycket.

Det inses lätt, att den nu beskrifna brännaren kan utan svårighet rengöras. Härför

behöfver man endast med tillhjälp af muttern E afskrufva brännaren från röret D samt ut-taga skrufven I^1 . Härefter äro båda rummen I^1 och I^2 tillgängliga samt från dessa de fyra rören F , F^1 och G , G^1 såväl som kanalerna M^1 och M^2 i den i fig. 4 och 5 visade brännaren.

Patentanspråk:

1:o Anordning vid petroleumbrännare, bestående af ett med röret (D) från petroleum-behållaren förenadt brännarhufvud (I), försedt med två från hvarandra skilda, utifrån tillgängliga rum (I^1 , I^2), från hvar och ett af hvilka utgå ett eller flera nästan raka eller efter en svag kurva gående rör (F , G och F^1 , G^1), hvilka vid sina andra ändar äro förenade två och två, så att de båda rummen komma att kommunicera med hvarandra genom skilda kanaler, under det att det ena rummet (I^1) kommunicerar med röret (D) från behållaren och det andra med munstycket (I^3), i ändamål att brännarens rör och kanaler lätt må kunna rengöras.

2:o Vid den i patentanspråk 1:o angifna brännaren den modifierade anordningen, att föreningen mellan två och två af rörens yttre ändar är åstadkommen med tillhjälp af en vid rörens ändar fast hatt (M), i hvilken finnas kanaler (M^1 , M^2), som kommunicera med rören, så att de i patentanspråk 1:o angifna rummen (I^1 och I^2) komma att kommunicera med hvarandra genom olika vägar.

(Härtill en ritning.)

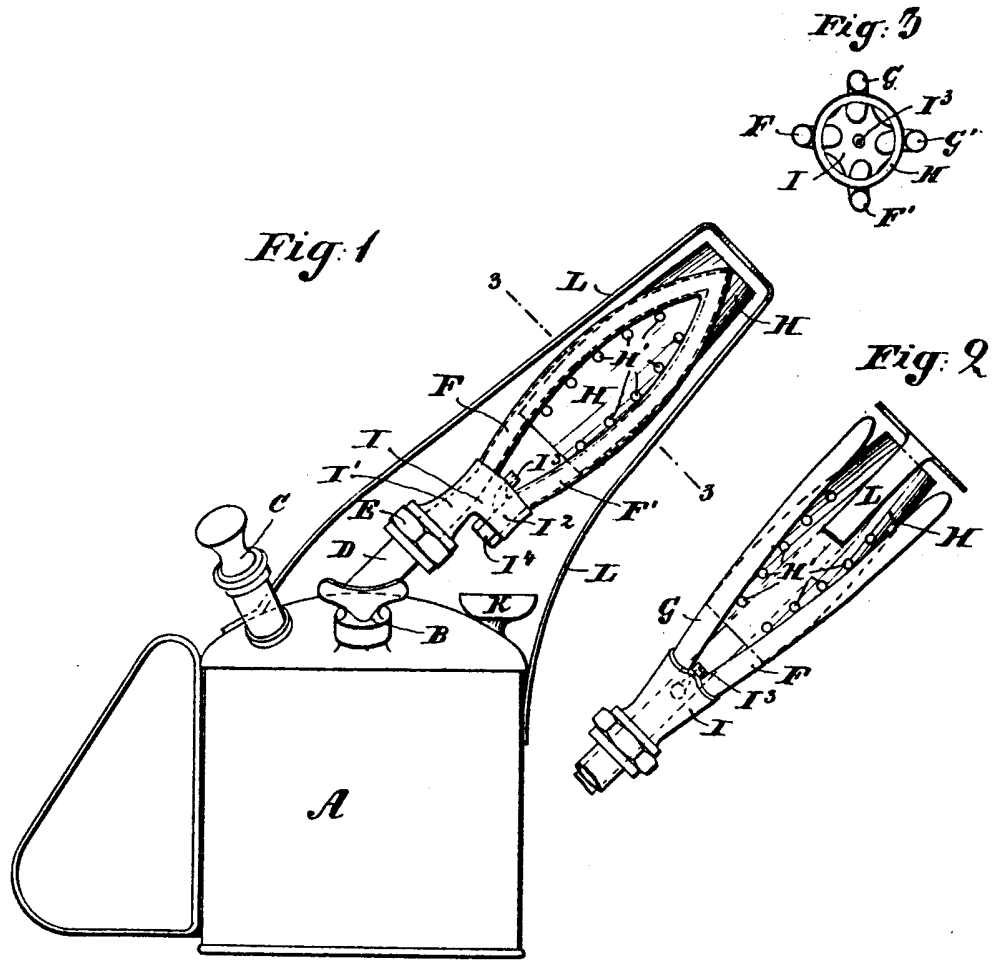


Fig: 3

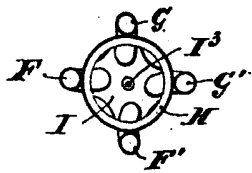


Fig: 2

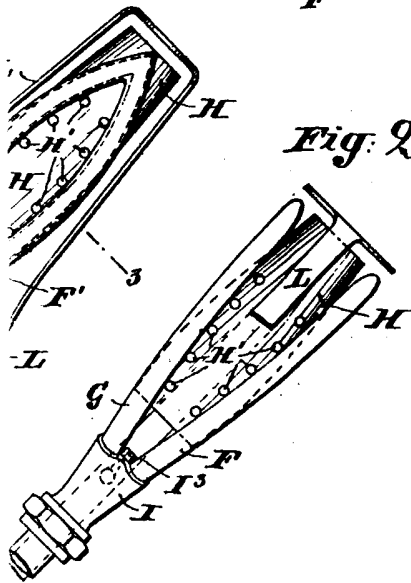


Fig: 4

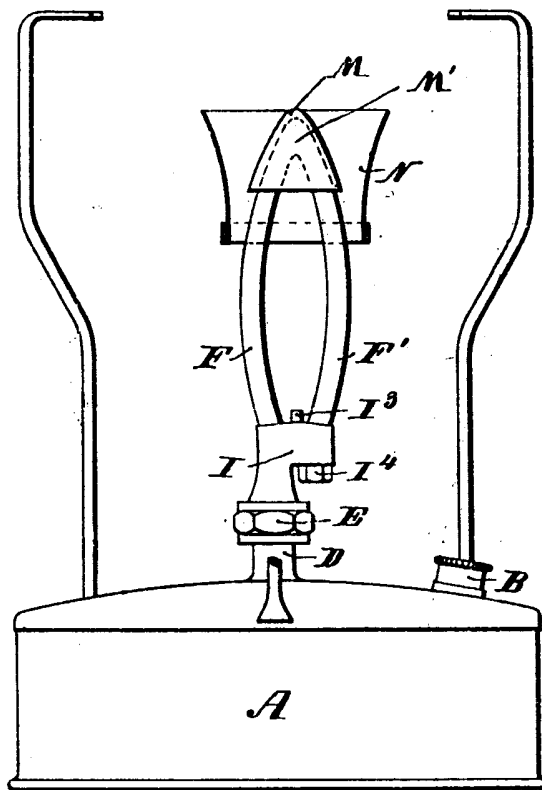


Fig: 5

