

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 118994

Int. Cl. A 47 j 36/38 Kl. 36a-19

Patentsøknad nr. 1644/68 Inngitt 27.IV 1968

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 29.X 1968

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 9.III 1970

Prioritet begjært fra: 28.IV 1967 Sverige,
nr. 6053/67

Husqvarna Vapenfabriks Aktiebolag,
Husqvarna, Sverige.

Oppfinner: Kurt Arne Ingemar Borg,
Gjutaregatan 7, Husqvarna, Sverige.

Fullmektig: A/S Bryns Patentkontor Harald Bryn.

Komfyrhette med utsugningsvifte.

Oppfinnelsen angår en komfyrhette av den art som omfatter en flat hette med tak, frem-, bak- og sidevegger, og en på hettetaket anbragt vifte med luftinntak og sugekammer under taket og der det i luftinntaket er anbragt et luftfilter for stekendampen fra komfyren.

Det viser seg ved hetter av denne art at stekedamper som ikke stiger rett opp mot hetten, lett kan strøømme forbi luftinntaket og ut i rommet. Hensikten med foreliggende oppfinnelse er å eliminere denne ulempe slik at damp som strøømmer forbi utenfor hetten kan oppfanges.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at et i hetten løstaggbart luftfilter danner et tresidet luftinntak i sugekammerets bunn og i dets to mot hettens sidevegger vendende sider, og at det på hver side av luftfilteret er et nedover åpent sidehulrom hvis sidebegrensninger utgjøres av hettens sidevegg samt den mot hettens sidevegg vendte side av luftinntaket.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives i tilknytning til tegningen, der

fig. 1 viser en komfyrhette ifølge oppfinnelsen sett nedenifra.

Fig. 2 viser et snitt etter linjen 2-2 i fig. 1.

Den viste komfyrhette omfatter et flatt platehus med tak 3, frem-, bak- og sidevegger 4-6, innenfor den fremre vegg 4 et lukket apparatrom 7, et tilgrensende lamperom 8 med vindu 9 og et luftfilter 11, 12 som ved hjelp av med grep forsynte skruer 10 eller snepplås er løsbart festet i romtaket. Luftfilteret har form av en aluminiumsullmatte mellom to felles innrammede metalltrådnnett og med oppstående sidevegger 12. Filteret (delvis bortskåret i fig. 1) danner luftinntaket og begrenser sammen med delene 5, 8 et sugekammer 13 til en ved hettetaket over en åpning anbragt sentrifugalvifte 14 med trykkammer 15 og en til dette tilsluttet avløpsledning 16. Viften har i rommet 7 en ikke vist strømbryter med bryter 17 på hettens fremvegg 4. Denne og rommet 7 kan også oppvise manøvreringsorganer for komfyren når denne er elektrisk.

Hetten 3, 6 har omtrent samme lengde som komfyren og bør anbringes rett over denne på en vegg 18 med delene 15, 16 i et skap, hvis front er angitt ved en strekpunktert linje 19 i fig. 2. Mellom hettens sidevegger 6 og motstående sidevegger av filteret 11, 12 og lamperommet 9, dannes to nedover åpne hulrom 20 som oppfanger og leder stekedamper til filtersideveggene 12. Stekedampene skulle kunne unngå utenfor hetten dersom filteret var flatt og hulrommene lukket eller filteret strakte seg frem til sideveggene 6. I sistnevnte tilfelle skulle filteret også bli unødvendig stort og uhen-siktsmessig for luftrensningen. For en god avskilling, uten forstyrrende lyd, bør lufthastigheten gjennom filteret være 0,5-2, helst 0,9-1,1 m/sek., i det minste ved en normal filtertykkelse på 15-17 mm. Filterets hele utstrekning er hensiktsmessig ca. halvparten av hettens. Det har overraskende vist seg at det ikke oppstår noen nevneverdig fettavsetning i hulrommet 20 på hettens begrensingsvegger.

P a t e n t k r a v .

1. Komfyrhette omfattende en flat hette med tak, frem-, bak- og sidevegger og en på hettetaket anbragt vifte med luftinntak og sugekammer under taket, k a r a k t e r i s e r t ved at et i hetten (3-6) løstagbart luftfilter (11, 12) danner et tresidet luftinntak i

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives i tilknytning til tegningen, der

fig. 1 viser en komfyrhette ifølge oppfinnelsen sett nedenifra.

Fig. 2 viser et snitt etter linjen 2-2 i fig. 1.

Den viste komfyrhette omfatter et flatt platehus med tak 3, frem-, bak- og sidevegger 4-6, innenfor den fremre vegg 4 et lukket apparatrom 7, et tilgrensende lamperom 8 med vindu 9 og et luftfilter 11, 12 som ved hjelp av med grep forsynte skruer 10 eller snepplås er løsbart festet i romtaket. Luftfilteret har form av en aluminiumsullmatte mellom to felles innrammede metalltrådnnett og med oppstående sidevegger 12. Filteret (delvis bortskåret i fig. 1) danner luftinntaket og begrenser sammen med delene 5, 8 et sugekammer 13 til en ved hettetakets over en åpning anbragt sentrifugalvifte 14 med trykkammer 15 og en til dette tilsluttet avløpsledning 16. Viften har i rommet 7 en ikke vist strømbryter med bryter 17 på hettens fremvegg 4. Denne og rommet 7 kan også oppvise manøvreringsorganer for komfyren når denne er elektrisk.

Hetten 3, 6 har omtrent samme lengde som komfyren og bør anbringes rett over denne på en vegg 18 med delene 15, 16 i et skap, hvis front er angitt ved en strekpunktert linje 19 i fig. 2. Mellom hettens sidevegger 6 og motstående sidevegger av filteret 11, 12 og lamperommet 9, dannes to nedover åpne hulrom 20 som oppfanger og leder stekedamper til filtersideveggene 12. Stekedampene skulle kunne unngå utenfor hetten dersom filteret var flatt og hulrommene lukket eller filteret strakte seg frem til sideveggene 6. I sistnevnte tilfelle skulle filteret også bli unødvendig stort og uhen-siktsmessig for luftrensningen. For en god avskilling, uten forstyrrende lyd, bør lufthastigheten gjennom filteret være 0,5-2, helst 0,9-1,1 m/sek., i det minste ved en normal filtertykkelse på 15-17 mm. Filterets hele utstrekning er hensiktsmessig ca. halvparten av hettens. Det har overraskende vist seg at det ikke oppstår noen nevneverdig fettavsetning i hulrommet 20 på hettens begrensingsvegger.

P a t e n t k r a v .

1. Komfyrhette omfattende en flat hette med tak, frem-, bak- og sidevegger og en på hettetakets anbragt vifte med luftinntak og sugekammer under taket, k a r a k t e r i s e r t ved at et i hetten (3-6) løsttagbart luftfilter (11, 12) danner et tresidet luftinntak i

sugekammerets bunn og i dets to mot hettens sidevegger (6) vendende sider (12), og at det på hver side av luftfilteret er et nedover åpent sidehulrom (20), hvis sidebegrensninger utgjøres av hettens sidevegg samt den mot hettens sidevegg vendte side av luftinntaket.

2. Komfyrhette ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at luftfilteret har en plan bunndel (11) og to mot denne bunndel stående sidevegger (12) og er festet nedenfra i hetten mellom et lamperom (8) fremtil i hetten og bakveggen (5) av hetten.

Anførte publikasjoner:

Britisk patent nr. 888.823

U.S. patent nr. 3.199.435

118994

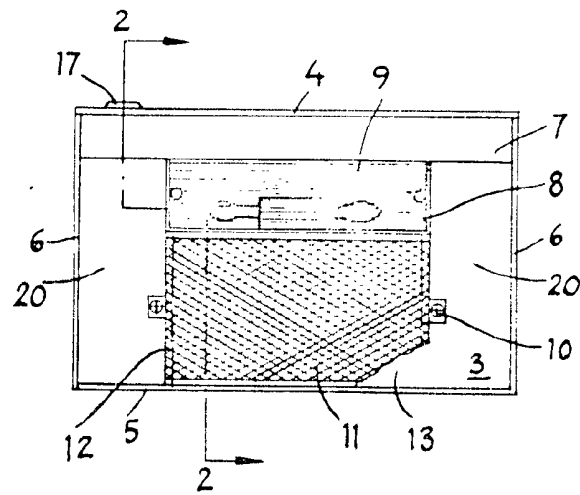


Fig. 1

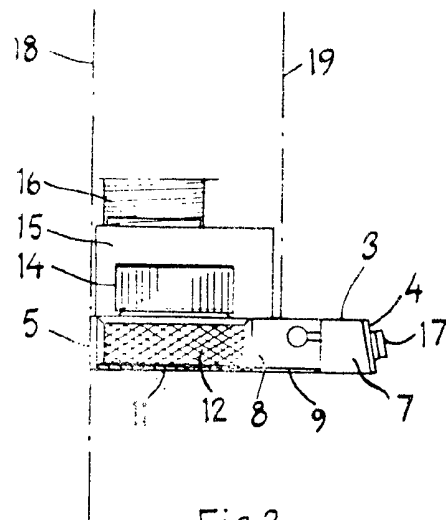


Fig. 2