

NORSK



PATENT

Nr. 39674

KLASSE 36 a

FREMSTILLING

MED TILHØRENDE TEGNING

OFFENTLIGGJORT AV STYRET FOR DET INDUSTRIELLE RETSVERN

8de september 1924

Radiator.

Eilif Andersen av Larvik.

Patent i Norge fra 27de december 1922.

Foreliggende opfindelse omfatter en radiator til anvendelse i forbindelse med vanlige ved-, koks-, petroleums- etc. ovner og omfatter et rør eller en beholder med korrugerte vægger omgitt av en ytre kappe enten til oppstilling ovenpaa ovnen eller dannende en del av samme eller som en del av selve ovnen, idet den erstatter ovnens vanlige øvre deler eller øverste del.

Radiatorens nedre del er aapen og kan saaledes motta ovnens eller ovnrørets forbrændingsgaser, eller cirkulationsluft. Radiatorens øvre ende kan være aapen for cirkulationslyften eller lukket med et lok eller paa anden maate lukket. Radiatoren er forsynt med en ytre platecylinder med plane eller korrugerte vægger for økning av luftcirkulationen, hvorfor den ved den øvre ende kan være aapen, ved den nedre ende være forsynt med cirkulationshuller.

Opfindelsen skal nærmere forklares ved hjelp av vedlagte tegninger, hvor:

Fig. 1 viser et vertikalsnit gjennom en ovn med radiator efter opfindelsen, idet radiatoren ogsaa er vist i snit.

Fig. 2 viser et snit efter linjen II—II i fig. 1.

Fig. 3 viser en ovn set fra siden med radiatoren utført i to deler.

Fig. 4 viser en med vandbeholder og skilleplate forsynt radiator.

Fig. 5 viser en med ytre plate forsynt radiator, anbragt paa en ovn.

I de forskjellige figurer er motsvarende deler betegnet med de samme talhenvisninger.

Radiatoren 1 er helst utført av plate-material og har rundt, ovalt, firkantet etc. tversnit, samt er forsynt med korrugerte vægger 2 av passende form, høide og antal. Om ønskes kan selvfølgelig ogsaa støpt material anvendes. Det er allerede kjendt at anbringe radiatoren i ovnrørledningen, og radiatoren ifølge foreliggende opfindelse kan selvfølgelig ogsaa anbringes i ovnrørledningen, som antydnet ved 16b i fig. 3. Radiatoren kan være forsynt med lok 3 og endene eller en av disse kan være git en avstumpet kegleform som vist ved 6, eller endene eller en av disse kan være plan.

I fig. 1 er 1 radiatoren, 2 korrugering, 3 lok, 4 ovnrør, 8, 9, 10 ovnen, 11 er et topstykke, hvortil kan anvendes ovnens tidligere topstykke, som kun flyttes op paa radiatoren. Ovnrørledningen er vist ført ind i pipen 14. Der er endvidere vist en skilleplate 17 for forbrændingsgasene.

Fig. 2 som er et snit efter linjen II—II i fig. 1 viser en utførelsesform for de korrugerte vægger 2. Den ytre flatcylinder er vist ved 16.

I fig. 3 er ovnens øvre del erstattet med en radiator 16a og ovenpaa denne er anbragt en anden radiator 16. Selvfølgelig kan flere av ovnens øvre deler erstattes med radiatorer eller en enkel kortere eller længere radiator. Radiatoren 16b i ovnrørledningen 4 er anbragt paa et fundament 18. I gulvet 21 er vist en aapning 19 og beskyttelseskaape 20.

I fig. 4 er 8, 9 ovnen, 4 ovnrøret, 16a radiatoren som erstatter ovnens øvre del. Radiatoren er forsynt med en skilleplate 17a

i forbindelse med ovnens skilleplate 17 saa forbrændingsgasene kan passere over 17a ind i ovnsrøret 4. 22 er en vandbeholder, med kran 23 og lok 24.

I fig. 5 er vist en ovn 8, 9, 10 med radiator I og topstykke II samt den ytre plate 16 med cirkulationsbuller 25.

De viste figurer omfatter utførelses-eksempler; men radiatorens form og anordning kan naturligvis inden opfindelsens ramme varieres og tilpasses de lokale forhold.

Patentpaastande:

1. Anordning for utnyttelse av varmen

i opvarmningsovnens forbrændingsgaser kjendetegnet ved en paa en ovn anbragt eller som en del av en ovn utført radiator bestaaende av en indre korrugert del og en ytre plan eller korrugert kappe idet varmen fra forbrændingsgasene som bestryker den indre dels indre flate opvarmer den mellem den indre korrugerte del og den ytre kappe forbi-strykende luft og derved fremkalder en rask cirkulation og stor varmeavgivelse.

2. Radiator efter paastand 1 kjendetegnet ved at de vanlige indre ovnskillevægger eller skillevæg fortsætter delvis op i radiatoren.

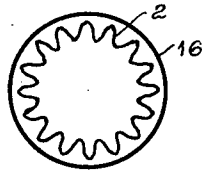


FIG 2

FIG 3.

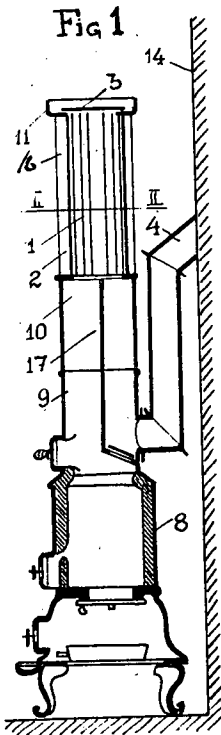
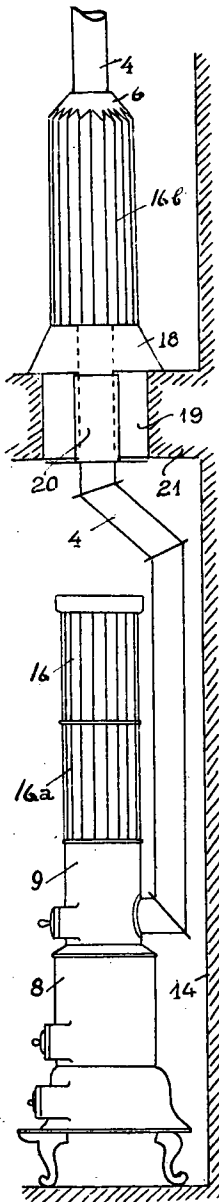


FIG 1

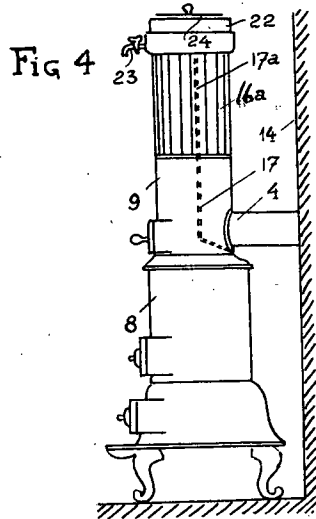


FIG 4

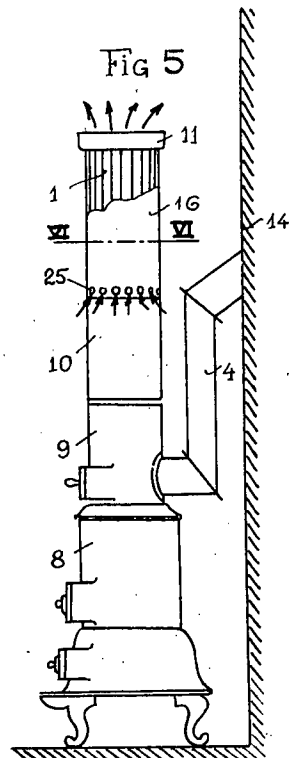


FIG 5