

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningssskrift nr. 119181

Int. Cl. F 28 f 13/08 Kl. 17f-12/01

Patentsøknad nr. 160.628 Inngitt 24.XI 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 6.IV 1970

Prioritet begjært fra: 1.XII-64 Sverige,
nr. 14.408/64

Tauno Kalervo Koponen,
Nybrovägen 4, Frösöen, Östersund, Sverige.

Oppfinner: Søkeren.

Fullmektig: Siv.ing. Gunnar Lilletvedt.

Varmeovergangsreguleringsanordning.

Foreliggende oppfinnelse angår en varmeovergangsreguleringsanordning ved varmeveksler med en mindre flate med god varmeledningsevne og en større flate med mindre varmeledningssevne.

Hensikten med oppfinnelsen er ved en slik anordning å tilveiebringe en enkel og fordelaktig regulering av varmeovergangen uten anvendelse av reguleringsventiler for varme- resp. kjølemediet.

Dette oppnås ifølge oppfinnelsen ved at de to flaters innbyrdes avstand kan reguleres fra direkte kontakt med hverandre til en avstand som medfører et isolerende luftsjikt mellom flatene, idet den innbyrdes avstand mellom flatene bestemmes av minst

Kfr. kl. 36c-9/22

ett regulerbart organ med f.eks. skrue-, kile- eller eksentervirkning, og som føres inn mellom flatene, manuelt eller automatisk styrt av termostat.

Den større flate kan være den varmeavgivende flate og den mindre flate kan tilføres varme.

Den mindre flate kan være den varmeavgivende flate og den større flate kan tilføres varme.

Noen utførelseseksempler på oppfinnelsen skal forklares nærmere under henvisning til tegningen.

Fig. 1 og 2 viser skjematisk en utførelse av en varmeovergangsreguleringsanordning ifølge oppfinnelsen.

Fig. 3 og 4 viser skjematisk en andre utførelse av en varmeovergangsreguleringsanordning ifølge oppfinnelsen.

Fig. 5 og 6 viser skjematisk en tredje utførelse av en varmeovergangsreguleringsanordning ifølge oppfinnelsen.

Fig. 7 og 8 viser skjematisk en fjerde utførelse av en varmeovergangsreguleringsanordning ifølge oppfinnelsen.

Varmeovergangsreguleringsanordningen på fig. 1 og 2 har en mindre plate 1, 4 med god varmeledningsevne som på flaten 4 tilføres varme fra et ikke vist varmemedium, f.eks. varmt vann i et sentralvarmeanlegg. På grunn av den gode varmeledningsevne ledes varmen over til flaten 1, som i den tilstand som er vist på fig. 1 leder varmen videre til en korrugert plate 2 med stor overflate og mindre varmeledningsevne, for viderebefordring av varmen til denne plates omgivelse. Varmeovergangen mellom platene 1, 4 og 2 er regulerbar ved hjelp av en skrue 5 som er forsynt med et håndtak 7 i den ene ende og som er skrudd inn i gjenger 6 i platen 2 og med den andre ende kommer til anlegg mot flaten 1 og ved innskruing presser platen 2 bort fra flaten 1. Derved minskes varmeovergangen.

Utførelsen på fig. 3, 4 og 5, 6 har samme virkning, idet platen 1, 4 på fig. 1 og 2 er utformet som et firkantet rør 1, 4 som fører varme- resp. kjølemediet og den andre plate 2 har likedannet form, og skruen 5 parallellforskyver flatene innbyrdes. På fig. 5 og 6 forskyves platen 2 ved hjelp av skruen 5, slik at ansatser 8 eventuelt med virkningen av en fjær 9, trekkes opp på flaten 1 og avstanden mellom flatene økes.

Ved utførelsen på fig. 7 og 8 har platene samme form som på fig. 3 og 4 og avstanden reguleres ved en eksenter på en aksel 10 som dreies ved hjelp av et håndtak 7.

På akselen 10 kan det som vist på fig. 7 og 8

være anbrakt legemer som påvirker de varmeavgivende flater med kilevirkning.

P a t e n t k r a v .

Varmeovergangsreguleringsanordning ved varmeveksler med en mindre flate med god varmeledningsevne og en større flate med mindre varmeledningsevne, k a r a k t e r i s e r t ved at de to flaters (1 resp. 2) innbyrdes avstand kan reguleres fra direkte kontakt med hverandre til en avstand som medfører et isolerende luftsjikt (3) mellom flatene, idet den innbyrdes avstand mellom flatene (1, 2) bestemmes av minst ett regulerbart organ med f.eks. skrue-, kile- eller eksentervirkning og som føres inn mellom flatene, manuelt eller automatisk styrt av termostat.

Anførte publikasjoner: -

119181

