

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 127774

Int. Cl. F 24 f. 13/06 Kl. 36d-3/20

Patentsøknad nr. 0856/71 Inngitt 5.3.1971

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 19.10.1971

Søknaden utlagt og utlegningskrift utgitt 13.8.1973

Prioritet begjært fra: 17.4.1970 Sverige,
nr. 5345/70

Aktiebolaget Svenska Fläktfabriken,
Sickla Allé 1, Nacka, Sverige.

Oppfinnere: Birger Lärkfeldt, Genvägen 5, Odensjö og
Einer Seth, Von Essenvägen 5, Jönköping,
begge: Sverige.

Fullmektig: Tandbergs Patentkontor A-S

Lufttilførselsorgan.

Oppfinnelsen angår en anordning for tilførsel og innblanding av fra en kanal tilført ventilasjonsluft i et rom, omfattende en skive som er forsynt med et hull for tilkopling av en stuss som er anordnet normalt på skivens plan og munner ut i den nevnte kanal, og en andre skive som er anordnet i en avstand fra den førstnevnte skive for dannelselse av en utstrømningsspalte for ventilasjonsluften mellom de nevnte skiver, idet disse er utformet som i hovedsaken planparallelle, sirkulære tallerkener, og det er anordnet organer for endring av avstanden mellom skivene for endring av deres innbyrdes avstand.

Det problem som skal løses ved hjelp av oppfinnelsen er tilførsel og innblanding av forholdsvis store ventilasjonsluftmengder i et rom, f.eks. i sykehussaler med lavere lydnivå enn det som

hittil har vært mulig ved konvensjonelle anordninger med en beholder som fordelingsorgan, fra hvilket ventilasjonsluften tilføres gjennom et gitter og blåses inn i rommet. Et annet formål er å skaffe en anordning hvor man i forekommende tilfeller lett kan endre både rekkevidden og retningen av den tilførte ventilasjonsluft, også etter at anlegget er ferdig installert.

Anordningen ifølge oppfinnelsen er kjennetegnet ved at det mellom de to tallerkener er anbragt en remse som strekker seg langs en del av tallerkenenes omkrets og lukker vedkommende del av spalten, og med remsen samarbeidende organer for økning eller minskning av den åpne del av spalten, og at både stussen og det tilsvarende hull er eksentrisk anordnet i denne skive.

En foretrukket utførelse av lufttilførselsorganet er kjennetegnet ved at stussen og/eller tallerkenene er dreibare og/eller forskyvbare ved tilkoplingen til den nevnte kanal for endring av hovedretningen for tilførsel av ventilasjonsluften til rommet, og at stussen og/eller tallerkenene er aksialt forskyvbare i forhold til stussens tilkopling ved den nevnte kanal (høydestillingsendring).

Ifølge en fordelaktig utførelse utgjør stussens tverrsnittsareal bare ca. halvparten av den førstnevnte skives tverrsnittsareal regnet fra den lukkede del til den åpne del av spalten.

Oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningen som vist et eksempel på en utførelse av anordningen ifølge oppfinnelsen, og der fig. 1 viser et snitt gjennom anordningen og et tilhørende parti av et tak med en innebygd ventilasjonskanal og fig. 2 viser et snitt etter linjen II - II på fig. 1.

På tegningen betegner 1 en kanal som er innbygd i et undertak 5 for tilførsel av ventilasjonsluft til et rom 4 over et vindu f.eks. i en sykehussal. Anordningen består av en første, øvre plan skive 6 og en andre, nedre skive 9, samt en stuss som i det viste tilfelle består av to deler 2 og 3. Disse er innbyrdes forbundet ved hjelp av et bånd 8, slik at den nedre stussdel 3 og den til denne festede anordning dels kan forskyves aksialt oppover og nedover, og dels dreies slik som antydnet med piler, slik at delene i samsvar med den foregående beskrivelse og de etterfølgende krav lett kan gis en endret beliggenhet i rommet 4 alt etter de foreliggende eller inntreffende behov eller installasjonsforhold. Skiven 6 er forsynt med en åpning 7. En remse 10 i form av et metallbånd strekker seg langs en del av skivenes omkrets. I det viste tilfelle utgjøres skivene av sirkulære tallerkener og remsen 10 strekker seg

langs noe mer enn 180° av omkretsen. For at man i hvert driftstilfelle ved anordningens anvendelse og for eksempel etter personlige ønsker skal kunne endre den sektor som dekkes av den tilførte ventilasjonsluft, kan det som vist ved 10a, 10b, være anordnet to separate remser som passende kan forskyves innenfor remsen 10. For den aksiale forskyvning av den nedre skive 9 i forhold til den øvre skive 6 er det anordnet et antall i og for seg kjente elementer 12, 13, 14 og 15. Denne justering utføres for å gi remsene 10a, 10b passende spillerom i de ombøyde fliker som utgjør glidespor for remsene. Denne justering utføres med mutteren 14 før stussdelen 3 innføres i stussdelen 2 i hvilken stussdelen 3 er aksialt forskyvbar slik som antydnet med pilen ved 8 på fig. 1. Som regel anbringes anordningen i en viss innstillbar avstand h fra taket 5. Den viste nedre skive 9 er utformet svakt konkav sett i retning av den innfallende luftstrøm. Det har vist seg at anordningen ved denne avbøyning av luftstrømmen muliggjør adskillelse av støvpartikler, hvilket selvsagt er særlig verdifullt når anordningen benyttes f.eks. i sykehussaler der det stilles meget strenge krav til luftens renhet. Dersom det ønskes kan skivens 9 innerside også bestrykes med et passende støvtiltrekkende belegg. De nevnte elementer 12, 13, 14 og 15 letter nedtagning av skiven 9 for rengjøring og eventuell desinfisering. I visse tilfeller kan det være ønskelig å plassere anordningen vertikalt langs og nær inn til f.eks. en innervegg i et rom. I et slikt tilfelle kan man utnytte de på fig. 2 viste avlange hull 16 samt festeskruer 17, slik at man ved behov lett kan endre og deretter fiksere utstrømningsretningen av ventilasjonsluft fra anordningen.

P a t e n t k r a v

1. Anordning for tilførsel og innblanding av fra en kanal (1) tilført ventilasjonsluft i et rom (4), omfattende en skive (6) som er forsynt med et hull (7) for tilkopling av en stuss (2, 3) som er anordnet normalt på skivens plan og munner ut i den nevnte kanal (1), og en andre skive (9) som er anordnet i en avstand (d) fra den førstnevnte skive for dannelselse av en utstrømningsspalte (11) for ventilasjonsluften mellom de nevnte skiver, idet disse er utformet som i hovedsaken planparallelle, sirkulære tallerkener (6, 9), og det er anordnet organer for endring av avstanden mellom skivene (6, 9) for endring av deres innbyrdes avstand (d), k a r a k t e r i s e r t ved at det mellom de to tallerkener (6, 9) er anbragt en remse (10)

127774

4

som strekker seg langs en del av tallerkenenes omkrets og lukker vedkommende del av spalten (11), og med remsen (10) samarbeidende organer (10a, 10b) for økning eller minskning av den åpne del av spalten (11), og at både stussen (2, 3) og det tilsvarende hull (7) er eksentrisk anordnet i denne skive.

2. Anordning ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t ved at stussen (2, 3) og/eller tallerkenene (6, 9) er dreibare og/eller forskyvbare ved tilkoplingen til den nevnte kanal (1) for endring av hovedretningen for tilførsel av ventilasjonsluften til rommet (vinkelendring), og at stussen (2, 3) og/eller tallerkenene (6, 9) er aksialt forskyvbare i forhold til stussens tilkopling ved den nevnte kanal (1) (høydestillingsendring).

3. Anordning ifølge et av kravene 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t ved at stussens (2, 3) tverrsnittsareal bare utgjør ca. halvparten av den førstnevnte skives (6) tverrsnittsareal regnet fra den lukkede del til den åpne del av spalten (11).

Anførte publikasjoner: -

127774

Fig.1

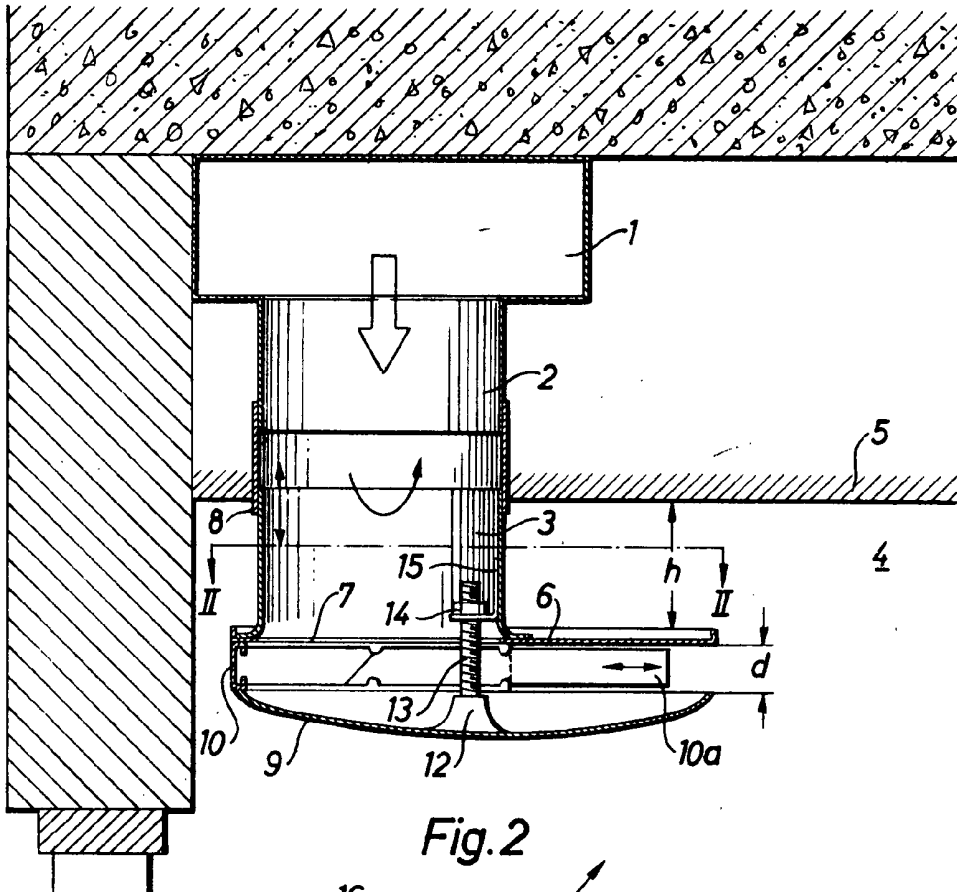


Fig.2

