

**NORGE**



**STYRET  
FOR DET INDUSTRIELLE  
RETTSVERN**

**Utlegningsskrift nr. 122940**

Int. Cl. B 01 f 3/02 kl. 36d-1/18

Patentsøknad nr. 4414/70 Inngitt 18.XI.1970

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 21.V.1971

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 6.IX.1971

Prioritet begjært fra: 19.XI.1969 Sverige,  
nr. 15.914/69

---

AB Bahco Ventilation,  
199 01 Enköping, Sverige.

Oppfinner: Sven Josef Henry Bredberg,  
Astrakangatan 68, 199 00 Enköping, Sverige.

Fullmektig: Bryns Patentkontor A/S.

Luftfukter.

Oppfinnelsen angår en luftfukter av den art som frembringer en økning av den omgivende eller passerende luftens fuktighet ved tilførsel av vanndamp, idet denne damp avgis til luften via et rørsystem i hvilket rørveggene på hensiktsmessige steder er forsynt med åpninger som tjener som damputslipp.

Slike luftfuktere er kjent utførelsesform beheftet med den ulempe at deres funksjon, i det minste periodevis, er forstyrret som

122946

2

følge av at i rørsystemet dannet kondensvann rykkes med dampstrømmen og tilføresluften på en ukontrollerbar måte i tåke- eller dråpeform.

Hensikten med oppfinnelsen er i størst mulig grad å forhindre kondensvannets avgang gjennom de åpninger som er beregnet til damputslipp. Det ønskede resultat oppnås ved å utføre luftfukteren ifølge etterfølgende patentkrav.

En utførelsesform for oppfinnelsen skal i det følgende beskrives nærmere under henvisning til tegningen som viser et snitt gjennom et rør i luftfukterens rørsystem, hvilket snitt er lagt gjennom en av damputslipningsåpningene.

Røret 1 har sirkulært tverrsnitt og er hensiktsmessig forsynt med et antall langs rørets lengdeutstrekning i rekke anordnede og horisontalt rettede åpninger 2 for avgivelse av damp fra rørets indre, dit dampen er ført på konvensjonell måte av ikke viste anordninger. Ved 3 er det antydnet en kondensvannsamling på rørets bunn. Det kan naturligvis forutsettes at kondensatet, som felles mot rørveggenes innside vender ned langs denne og holder den overtrukken med en væskefilm.

Dersom dampen på vanlig måte skulle blåses direkte ut gjennom åpningene 2, ville kondensat fra rørveggenes innside inntil åpningene følge med dampstrømmen ut gjennom åpningene.

Ifølge oppfinnelsen er imidlertid en bøssing 4 med vesentlig horisontal lengdeutstrekning og forsynt med en sentral, aksiell kanal 5 anordnet i åpningen 2. Bøssingen strekker seg så langt inn i røret 1 at den indre ende 6 befinner seg på kondensfri og kondensatfri plass.

Ved at bøssingens indre ende 6 befinner seg tilstrekkelig langt inne i røret, for ikke å kjøles så kraftig av dette, antar dens gods her en temperatur som er høy nok til ikke å gi årsak til kondens. Bøssingens lokalisering i røret utelukker også praktisk talt helt enhver mulighet for kondensdråper i å nå frem til innløpet av bøssingens aksielle kanal. For ytterligere å vanskeliggjøre kondensatets forflytning langs bøssingens utside i retning mot det nevnte innløp, er bøssingen hensiktsmessig forsynt med en eller flere utvendige, dråpeavledende ringflenser 7. Disse ringflenser utgjør også en forstørrelse av bøssingen som varmeoverførende flate og bidrar således til å øke bøssingens temperatur, dvs. til ytterligere å redusere faren for vannutfelling på bøssingen.

Ved å dimensjonere bøssingen med minst mulig godstverrsnitt langs de partier som ligger nær rørveggen, kan varmetapene til rørveggen reduseres.

Utførelsen ifølge oppfinnelsen tillater at et metallisk materiale brukes for fremstilling av bøssingen og at denne forbindes fast med røret (og dermed også varmeledende), noe som er av betydning for fremstillingen av et robust luftfukterrørsystem med høy holdfasthet og lang levetid.

Oppfinnelsen er ikke begrenset til den viste og beskrevne utførelsesform, men kan varieres innen rammen for patentkravene.

#### P a t e n t k r a v .

1. Luftfukter av den art som frembringer en økning av den omgivende eller passerende luftens fuktighet ved tilførsel av vanndamp, idet dampen avgis til luften over et rørsystem i hvilket rørveggene på hensiktsmessige steder er forsynt med åpninger (2) som tjener som damputslipp, k a r a k t e r i s e r t v e d at hver og en av åpningene (2) er forsynt med en bøssing eller foring (4) med en slik lengdeutstrekning innover i røret at dens indre ende (6) som oppviser en innløpsåpning til en gjennom bøssingen gående, aksiell gjennomstrømningskanal (5) for dampavgivningen til luften, er beliggende tilstrekkelig langt fra bøssingens innfestningssted i åpningen (2) i rørveggen til å oppnå en temperatur under drift som er høy nok til å forebygge vannutfelling på flatene av denne ende (6).

2. Luftfukter ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at bøssingen (4) utvendig har en eller flere ringflenser (7).

Anførte publikasjoner: -

