

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT

(11) 160652 B

(21) Patentansøgning nr.: 4704/86

(51) Int.Cl.⁵ F 24 F 13/12

(22) Indleveringsdag: 02 okt 1986

(41) Alm. tilgængelig: 03 apr 1987

(44) Fremlagt: 02 apr 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 02 okt 1985 FI 853819

(71) Ansøger: *ErCe Oy; PL 50; 00661 Helsinki 66, FI

(72) Opfinder: Christer *Groenlund; FI

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co.

(54) Drøveleanordning til ventilationskanaler

(56) Frømdragne publikationer

(57) Sammendrag:

4704-86

Drøveleanordningen til rør i et ventilationssystem består af efter hinanden liggende rørstykker (2), som delvis overlapper hinanden og er forsynede med huller (1), der efter behov kan lukkes for at tilvejebringe drøvling. I åben stilling ligger hullerne (1) i de hinanden overlappende dele af rørstykkerne (2) ud for hinanden, og i lukket stilling er rørstykkerne drejet i forhold til hinanden således, at hullerne (1) i de efter hinanden følgende rørstykker (2) er lukkede.

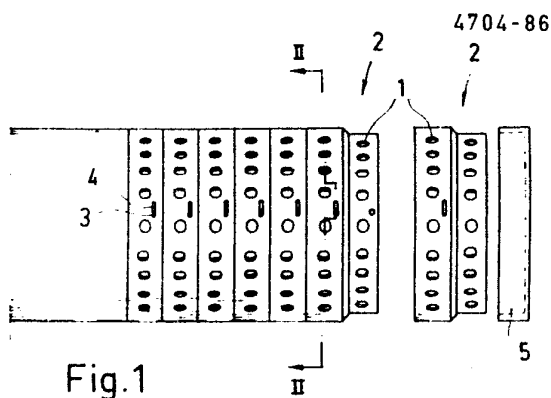


Fig.1

0

Opfindelsen angår en drøvleanordning til rør i et ventilationssystem, hvor rørets kappe er forsynet med huller, der efter behov kan lukkes for at tilvejebringe drøvling.

5

Ved kendte drøvleanordninger lukkes hullerne på rørets kappe for tilvejebringelse af drøvling f.eks. ved direkte at overdække dem ved hjælp af et andet rør, som efter behov trækkes ind over røret. Da drøvleanordningen i reglen er beliggende i et eller andet lukket rum, må dette først åbnes, inden reguleringen af drøvlingen kan udføres. Dette er besværligt og tidskrævende.

10

15

20

25

Det er formålet med opfindelsen at fjerne de ovenfor anførte ulemper, og anordningen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at den del af røret hvor hullerne befinder sig, udgøres af flere efter hinanden liggende rørstykker, som delvis overlapper hinanden, således at hullerne i rørstykkerne i den åbne stilling ligger ud for hinanden og i lukket, drejet stilling ligger ved siden af hinanden, så hullerne lukkes. Ved brug af opfindelsen kan man udføre regulering af drøvlingen ved at dreje drøvleanordningen fra enden af anordningen f.eks. ved hjælp af en lille elektromotor. Elektromotoren kan udtage en impuls f.eks. fra en i det omgivende rum anbragt termostat, som ved hjælp af i sig selv kendt teknik tilvejebringer impulser til elektromotoren.

30

I en hensigtsmæssig udførelsesform for opfindelsen består rørstykkerne af to ulige store med hinanden forbundne kapperingdele med rundtgående hulrækker i begge dele. Sådanne rørstykker kan bekvemt fremstilles f.eks. af plast, metal eller oven i købet keramik, og det nødvendige antal rørstykker kan let monteres efter hinanden.

35

En anden udførelsesform for opfindelsen er ejendommelig ved, at rørstykkerne er forsynet med et begrænsningsorgan, såsom en tap eller skrue, og det tilsvarende sted på det modsatte rørstykke er forsynet med et hak, der tillader en bestemt lille drejningsbevægelse mellem

0

åben og lukket stilling. Rørstykkerne drejes således i forhold til hinanden kun mellem lukket og åben stilling, idet hele drøvleanordningen kan reguleres trinløst mellem åben og lukket stilling. Dersom begrænsningsorganet udgøres af en skrue, kan en del af rørstykkerne låses fast til hinanden enten i en ønsket åben eller lukket stilling, hvor de ikke kan drejes i forhold til hinanden.

5

10

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende ved hjælp af en udførelsesform og under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser drøvleanordningen set fra siden, idet et rørstykke og et endedæksel er løsnet fra drøvleanordningen,

15

fig. 2 et tværsnit langs linien II-II i fig. 1, og fig. 3 det samme som i fig. 2, men i en anden, dvs. lukket stilling.

20

25

30

Drøvleanordningens rørparti med huller 1 udgøres af flere efter hinanden liggende rørstykker 2, som delvis overlapper hinanden således, at hullerne 1 i rørstykkerne 2 i åben stilling ligger ud for hinanden, som vist i fig. 2, og i lukket stilling ligger ved siden af hinanden, som vist i fig. 3. Rørstykkerne 2 består af to ulige store med hinanden forbundne kapperingdele, der begge har rundtgående rækker af huller 1. Rørstykkerne 2 er forsynet med et begrænsningsorgan såsom en tap 3, og et tilsvarende indhak 4 i det tilstødende rørstykke tillader en bestemt, lille drejningsbevægelse mellem åben og lukket stilling. Enden af drøvleanordningen er lukket med et endedæksel 5, der også kan forbindes med en motor, der kan frembringe drejningsbevægelsen til regulering af drøvlingen. Drøvleanordningen er fortrinsvis beregnet til at anbringes i et lukket rum eller en kasse, som kan fungere som tryksænkningsskammer eller fordelingskammer.

35

0

P A T E N T K R A V.

1. Drøvleanordning for rør i et ventilationssystem, hvor rørets kappe er forsynet med huller, der efter behov kan lukkes for at tilvejebringe drøvling, k e n d e t e g-
n e t ved, at den del af røret, hvor hullerne (1) befinder
5 sig, udgøres af flere efter hinanden liggende rørstykker (2), der delvis overlapper hinanden således, at hullerne (1) i rørstykkerne (2) i åben stilling ligger ud for hinanden og i lukket, drejet stilling ligger ved siden af hinanden således, at hullerne er lukkede.

10

2. Drøvleanordning ifølge krav 1, k e n d e t e g-
n e t ved, at rørstykkerne (2) består af to ulige store med hinanden forbundne kapperingdele, der begge har rundt-
gående rækker af huller (1).

15

3. Drøvleanordning ifølge krav 1 eller 2, k e n d e-
t e g n e t ved, at rørstykkerne (2) er forsynede med et begrænsningsorgan såsom en tap eller skrue (3), og at der på det tilsvarende sted i det tilstødende rørstykke er ud-
formet et indhak (4) eller en tilsvarende udsparring, som
20 tillader en bestemt, lille drejningsbevægelse mellem åben og lukket stilling.

25

30

35

