

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlekningsskrift nr. 125325

Int. Cl. F 04 d 29/42 Kl. 27c-12/15

Patentsøknad nr. 165.872 Inngitt 5.12.1966

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.7.1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 21.8.1972

Prioritet begjært fra: 23.12.1965 Sverige,
nr. 16732/65

Aktiebolaget Bahco,
Sturegatan 38, Stockholm, Sverige.

Oppfinner: Bengt Gustav Erling Nilsson,
Astrakangatan 20, Enköping, Sverige.

Fullmektig: Siv.ing. Erik Bugge.

Sugeskap for radialvifter.

Foreliggende oppfinnelse vedrører et sugeskap for to koaksialt anbragte og med motstående koaksiale innløp anordnede radialvifter, hvis begrensningsvegg som ligger mot innløpet, er anordnet i en avstand fra vifteinnløpets sentrum på 0,5 - 0,8 ganger vifteinnløpets diameter og er ombøyet ved begge sider av innløpet.

Ved anvendelsen av sådanne sugeskap som man i visse tilfelle må gripe til av monteringstekniske grunner, har det vist seg at viftens prestasjon blir betydelig dårligere enn når viften er forbundet med en rett kanal som forløper aksialt til vifteinnløpet.

Ifølge et tidligere forslag kan denne ulempe unngås ved at sugeskapets begrensningsvegg som ligger overfor innløpet, er anordnet i en avstand fra vifteinnløpets sentrum på 0,5 - 0,8 ganger vifteinnløpets diameter og ved begge sider av vifteinnløpet er bøyd

således at avstanden mellom veggen og vifteinnløpets periferi innenfor et område på høyst 120° av vifteinnløpet er mindre enn mellom periferien og de øvrige begrensingsvegger.

Når to motsugende radialvifter er anbragt koaksialt i samme sugeskap med mot hinannen rettede innløp, har det imidlertid vist seg at der til tross for den ovennevnte anordning oppstår forstyrrelser som nedsetter viftenes prestasjon. Oppfinnelsen tar sikte på å avhjelpe denne ulempe, og det særegne er at der i rommet mellom de to vifters mot hinannen vendte innløp er anbragt en i og for seg kjent, til viftens aksel vinkelrett mellomvegg som deler rommet i hovedsaken symmetrisk og forløpet fra den begrensingsvegg som er motsatt skapets innløp, så langt i retning mot skapets innløp at den nærmest dette innløp liggende kant befinner seg i en avstand på 0 - 1, fortrinnsvis 0,5 - 0,75 ganger vifteinnløpets diameter fra et tenkt plan som tangerer vifteinnløpene i disses punkter som ligger nærmest sugeskapets innløp.

Tegningene gjengir et sugeskap ifølge oppfinnelsen. Fig. 1 viser sugeskapet i perspektiv og delvis i snitt og fig. 2 viser et snitt etter linjen II - II på fig. 1.

På figurene betegner 1 og 2 to radialvifter som har viftehjulene anordnet på en felles aksel 3 og koaksiale innløp på begge sider, av hvilke innløpene 4 og 5 er synlige på fig. 1. Viftens 2 utløp er antydnet ved 6 og viftens 1 utløp er anordnet på samme måte.

De to vifter 1 og 2 er anbragt i et felles sugeskap 7 med rektangulært tverrsnitt og med en langsgående innløpsåpning 8 i den vegg som er motsatt vifteutløpene.

I de på hver side av viftene og mellom dem liggende rom er der anbragt ledeplater 9, 10 og 11 som danner den egentlige begrensingsvegg for sugeskapet i disse rom. Disse vegger kan være utformet på forskjellig måte, som nærmere beskrevet i svensk utlegningsskrift 311 207.

I rommet mellom de to vifter er der innsatt en til vifteakselen 3 vinkelrett mellomvegg 12 som er rettet fra ledeplaten 10 mot skapets innløp 8. Veggens 12 fremre kant 13 ligger ved den her viste utførelse i et plan gjennom vifteakselen 3 vinkelrett til inn-sugningsretningen gjennom sugeskapets innløp. Den kan imidlertid ligge hvor som helst mellom et plan gjennom det nærmest innløpet 8 liggende punkt 14 ved vifteinnløpet til et plan gjennom det diametralt motstående punkt, fortrinnsvis dog innenfor området fra

vifteakselen til punkt 15 som ligger i en avstand av tre fjerdedeler av diameteren fra punktet 14.

Det har vist seg at veggen 12 medfører en vesentlig forbedret innstrømming til de to mot hinannen stående vifteinnløp og således forbedrer viftenes prestasjon.

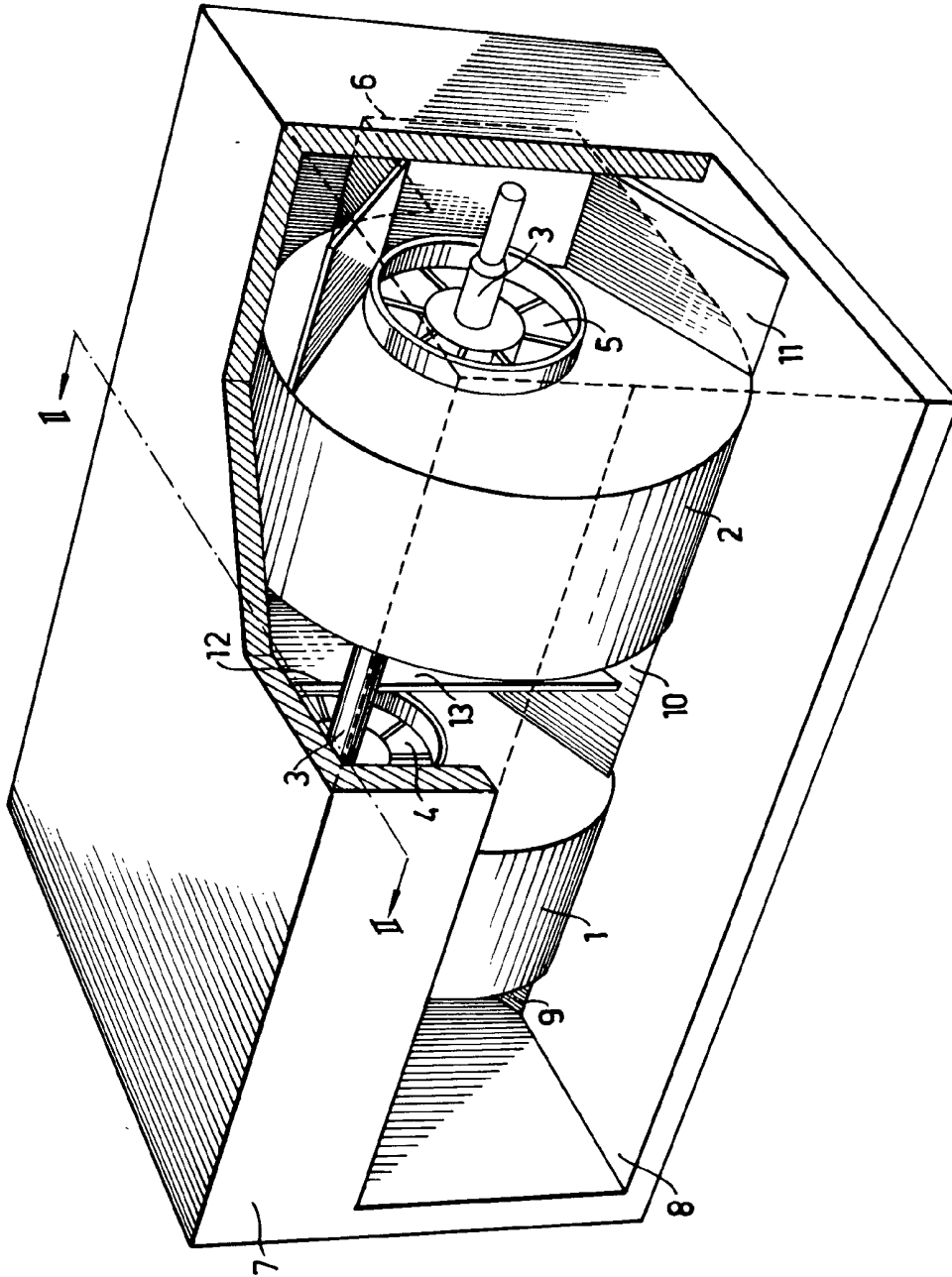
P a t e n t k r a v

Sugeskap for to koaksialt anbragte og med motstående koaksiale innløp (4, 5) anordnede radialvifter (1 og 2), hvis begrensingsvegg (10) som ligger mot innløpet, er anordnet i en avstand fra vifteinnløpets (4) sentrum på 0,5 - 0,8 ganger vifteinnløpets diameter og er ombøyet ved begge sider av innløpet, k a r a k t e r i s e r t ved at der i rommet mellom de to vifters (1 og 2) mot hinannen vendte innløp (4) er anbragt en i og for seg kjent, til viftenes aksel (3) vinkelrett mellomvegg (12) som deler rommet i hovedsaken symmetrisk og forløper fra den begrensingsvegg (10) som er motsatt skapets innløp (8), så langt i retning mot skapets innløp (8) at dens nærmest dette innløp liggende kant (13) befinner seg i en avstand på 0 - 1, fortrinnsvis 0,5 - 0,75 ganger vifteinnløpets (4) diameter fra et tenkt plan som tangerer vifteinnløpene i disses punkter (14) som ligger nærmest sugeskapets innløp (8).

Anførte publikasjoner: -

125325

Fig.1



125325

Fig. 2

