



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 144846 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 3229/77

(51) Int.Cl.³ A 47 L 9/24

(22) Indleveringsdag 15. jul. 1977

(24) Løbedag 15. jul. 1977

(41) Alm. tilgængelig 17. jan. 1978

(44) Fremlagt 21. jun. 1982

(86) International ansøgning nr. -

(86) International indleveringsdag -

(85) Videreførelsesdag -

(62) Stamansøgning nr. -

(30) Prioritet 16. jul. 1976, 7622453 U, DE

(71) Ansøger VORWERK & CO. INTERHOLDING GMBH., D-5600 Wuppertal 2, DE.

(72) Opfinder Wieland Guehne, DE: Paul Lienenlueke, DE.

(74) Fuldmægtig Dansk Patent Kontor ApS.

(54) Tilslutningsorgan for en støv=
sugers forbindelse med et
støvsugermundstykke.

Opfindelsen angår et tilslutningsorgan til en støvsugers forbindelse med et støvsugermundstykke og bestående af to ind i hinanden gribende studse, hvoraf den ene er anbragt på støvsugeren og den anden på mundstykket, og hvoraf den 5 ene har en ydre væg og en indre, i forhold til den ydre væg kortere væg, mellem hvilke vægge den anden studs kan optages.

Et sådant tilslutningsorgan kendes fra beskrivelsen til USA-patent nr. 3.387.319. Denne omhandler imidlertid en 10 slangetilslutning, hvor de to studse er forbundet drejeligt i forhold til hinanden, hvilket kræver særlige forholdsregler med hensyn til de to studsers indbyrdes fastlåsning.

Den foreliggende opfindelse angår derimod et tilslutningsorgan for et støvsugermundstykke, der direkte påsættes en 15 såkaldt håndstøvsuger, hvor en drejning af støvsugermundstykket af hensyn til støvsugerens håndtering så vidt muligt skal forhindres.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at tilvejebringe 20 ge tilslutningsstudse til en støvsugers forbindelse med et støvsugermundstykke, som på simpel måde er sikret mod drejning, og som kan optage alle de på forbindelsen virkende kræfter, ligesom de ved samling samtidig tætner luftvejen mod omgivelserne.

25 Dette formål opnås ifølge opfindelsen ved, at tværsnitsformen af væggene består af en i det væsentlige halvcirkelformet del og en i det væsentlige rektangulær del.

Opfindelsen har således den afgørende fordel, at en sådan forbindelse mellem to tilslutningsstudse er sikret mod drejning og forbliver formstabil, også hvis der tilføres større 30 drejningsmomenter. For det andet er det en fordel, at der gennem den specielle tværsnitsform er muliggjort en altid ensartet placering af forskellige støvsugermundstykker.

I en særlig hensigtsmæssig udførelsesform for tilslutningsorganet ifølge opfindelsen har studsene i området med den i det væsentlige rektangulære tværsnitsform hver en aksial skillevej, der i den ene studs udgør en del af den indre
5 væg, og endefladerne af disse skillevejge ligger, når studsene er samlet, an mod hinanden, således at der i det rektangulære område dannes et hulrum til anbringelse af låsemidler.

Herved opnås mulighed for indbyrdes fastlåsning af de to
10 studse, således at støvsugermundstykket, f.eks. ved at støde mod møbler, ikke uforvarende kan rives af støvsugeren. Og disse låsemidler har ingen indflydelse på de to studsers tætsluttende forbindelse.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende ved et udførelseseksempel under henvisning til tegningen, hvor
15 fig. 1 viser tilslutningsorganet ifølge opfindelsen med de to studse indbyrdes forbundet, delvis i snit,
fig. 2 den ene tilslutningsstuds, set mod enden, og
fig. 3 den anden tilslutningsstuds, ligeledes set mod
20 enden.

Fig. 1 viser en forbindelse mellem en støvsuger 13, der kun er antydnet, og et støvsugermundstykke 14, der ligeledes kun er antydnet. En tilslutningsstuds 1, der er anbragt på støvsugeren 13, har en ydre del 3 og en indre del 2, hvor der
25 mellem den indre del 2 og den ydre del 3 er et mellemrum 4, ind i hvilket en anden tilslutningsstuds 5 rager. En skillevej 9 på tilslutningsstuds 5 ligger med sin endeflade 10 mod et tætningsorgan 12, der er anbragt på en tværgående del 11 på den indre del 2. Tilslutningsstuds 5 støder
30 desuden i tilslutningsstuds 1 mod et yderligere tætningsorgan 15 for dermed at tætte eventuelle mindre utætheder.

Dermed er opnået en simpel tætning. De to tætningsorganer 12 og 15 tillige med den labyrinth, der opstår over den indre del 2, mellemrummet 4 og tilslutningsstuds 5, tætnes

sikkert forbindelsen mod omgivelserne.

Endvidere ses det tydeligt, at den indre del 2 er tilbage-
trukket i forhold til endeflader 8 af den ydre del 3. Det-
te er vigtigt, for at den til indføring bestemte tilslut-
ningsstuds 5, før den går ind i mellemrummet 4, styres så-
ledes inde i den ydre del, at den tvangsmæssigt føres ind
i mellemrummet 4.

Der er endvidere i den ene tilslutningsstuds vist en fje-
derbelastet trykknop 16, som er i indgreb i en åbning 17
på den anden tilslutningsstuds.

Fig. 2 viser tilslutningsstuds 5 set fra den åbne ende,
hvoraf den særlige tværsnitsform fremgår. Det ses, at tvær-
snittet består af en halvcirkelformet del 6 og en retvink-
let U-formet del 7. Desuden ses skillevæggen 9, der ligger
an mod den indre del 2 på tilslutningsstuds 1. Yderli-
gere er trykknappen 16 indtegnet.

Fig. 3 viser tilslutningsstuds 1, set fra den åbne ende,
der har samme tværsnitsform som tilslutningsstuds 5, men
består af to dele, den indre del 2 og den ydre del 3. I
mellemrummet 4 kan tilslutningsstuds 5 indføres. Den tvær-
gående del 11 med tætningsorganet 12 er ligeledes vist.
Desuden ses en såkaldt påløbsskråning 18 på den ydre del
3, på hvilken trykknappen 16 løber og således trykkes ned
ved indtrykning af tilslutningsstuds 5 i tilslutnings-
studs 1, således at brugeren kun behøver at betjene tryk-
knappen 16 ved udtrækning af tilslutningsstuds 5 fra til-
slutningsstuds 1 og ikke ved indskydningen.

P A T E N T K R A V

1. Tilslutningsorgan for en støvsugers (13) forbindelse med et støvsugermundstykke (14) og bestående af to ind i hinanden gribende studs (1,5), hvoraf den ene er
5 anbragt på støvsugeren (13) og den anden på mundstykket (14), og hvoraf den ene har en ydre væg (3) og en indre, i forhold til den ydre væg kortere væg (2), mellem hvilke vægge (2,3) den anden studs kan optages, k e n d e t e g-
n e t ved, at tværsnitsformen af væggene består af en i
10 det væsentlige halvcirkelformet del og en i det væsentlige rektangulær del.

2. Tilslutningsorgan ifølge krav 1, k e n d e t e g-
n e t ved, at studsene (4,5) i området for den i det væsentlige rektangulære tværsnitsform hver har en aksial
15 skillevæg (9,11), der i den ene studs (1) udgør en del af den indre væg (2), og at endefladerne af disse skillevægge (9,11), når studsene (1,5) er samlet, ligger an mod hinanden, således at der i det rektangulære område dannes et hulrum til anbringelse af låsemidler (16,17).

Fremdragne publikationer:

US patenter nr. 714476, 3387319 (15-327).

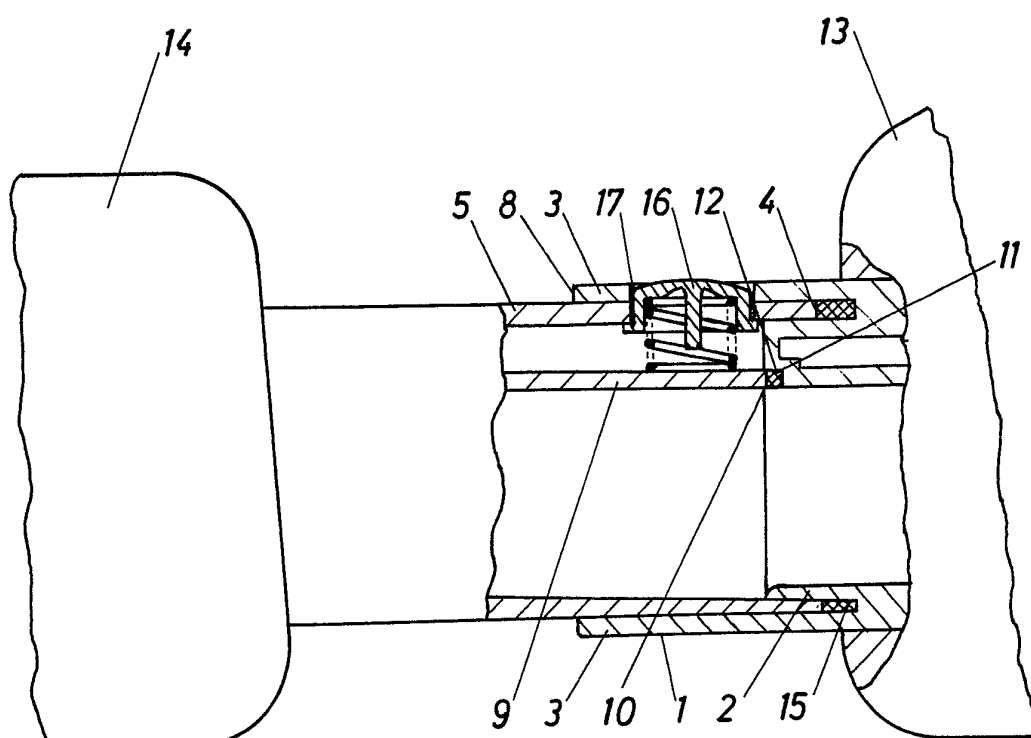


Fig. 1

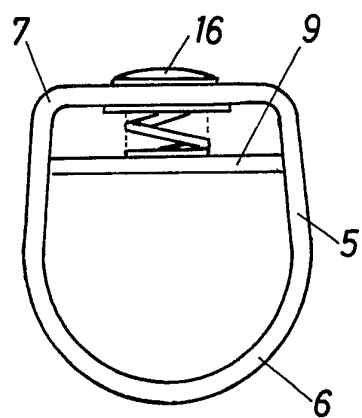


Fig. 2

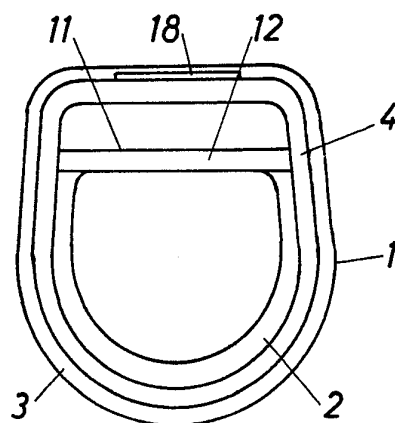


Fig. 3