NORGE

STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN

Utlegningsskrift nr. 117761

Int. Cl. A 47 l 9/14 Kl. 34c-5/60

Patentsøknad nr. 159.570 Inngitt 1.IX 1965
Løpedag –
Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968
Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 22.IX 1969
Prioritet begjært fra: 8.IX-64 Sverige, nr. 10791/64

Aktiebolaget Electrolux,
Birger Jarlsgatan 6, Stockholm, Sverige.

Oppfinner: George Leslie Hughes,
116 Bromham Road, Biddenham, Bedford, England.

Fullmektig: Ingeniør Fr. W. Münster.

Bortkastbar, selvtettende støvpose for støvsuger.

Oppfinnelsen vedrörer en stövpose for stövsugere, hvilken pose er av den type som er utskiftbar, dvs. som kan kastes når den er full, og som er selvtettende, dvs. vanlig lukket slik at stöv o.l. ikke kan falle ut av posen, men som kan åpnes automatisk ved innsetning av f.eks. den rörformet ende av den vanlige, böyelige slange, som benyttes ved en type av stövsugere, eller eksempelvis ved innsetning av et rörformet element, som utgjör en del av stövsugerens lokk.

Nærmere bestemt vedrörer oppfinnelsen en bortkastbar, selvtettende stövpose for stövsugere, bestående av en skive med et hull for innmating av stöv og lignende, organ for automatisk å lukke

hullet og en papirpose, festet til den ene side av skiven omkring hullet.

Hensikten med oppfinnelsen er å tilveiebringe en utskiftbar og selvtettende støvpose, som har effektiv virkning men allikevel er billig å fremstille.

Selvtettende støvposer som er utskiftbare eller av engangstype er kjent. Det er f.eks. kjent å tilveiebringe en papirstöv - pose som i den åpne ende er festet til en skive, i hvilken er utformet et sirkulært hull, som er lukket av et elastisk membran, der har et lite, sentralt hull. Når den rörformede ende av slangen eller et annet rörformet element föres mot membranet inn i hullet i skiven, strekkes membranet og det lille hull blir vesentlig större, slik at den rörformede ende eller elementet kan kommunisere med det indre av stövposen. Når den rörformede ende eller elementet trekkes ut, gjeninntar membranet sin normale form og lukker stövposen. Denne kjente konstruksjon har de ulemper at den er nokså kostbar (en engangsstövpose eller bortkastbar stövpose må være billig) og at den tynne gummihinne, som benyttes som membran, utsettes for slitasje. Det finnes også konstruksjoner som har benyttet ganske kostbare papirposer, f.eks. en dobbelpose, som har indre og ytre sjikt med forskjellig porösitet, idet det ytre sjikt er tilstrekkelig sterkt til å være selvbærende og det indre sjikt er et primærfiltersjikt med större porösitet.

Ifölge oppfinnelsen foreslås det en bortkastbar, selvtettende stövpose av ovennevnte slag som kjennetegnes ved at skiven består av to sjikt av kartong eller lignende materiale, at det indre sjikt har to av fjærorgan påvirkede flik- eller klafforganer som mot fjærvirkningen kan böyes inn i posen og at det ytre sjikt har et sirkulært hull hvis areal er mindre enn flik- eller klafforganenes samlede areal.

Ifölge et ytterligere trekk består flik- eller klafforganet av to stort sett rektangulære klaffer skåret ut av det indre sjikt med unntagelse av de sider langs hvilke klaffen er böybar.

Fjærorganet er ifölge oppfinnelsen med fordel anbragt mellom de to kartongsjikt og består av en U-formet del med to frie, innböyde ender som ligger an mot hver sin klaff og söker å före denne til stengt stilling.

Et utförelseseksempel skal beskrives i detalj under henvisning til tegningene.

Fig. 1 viser i perspektiv en nesten sammenpresset papirpose ifölge oppfinnelsen.

Fig. 2 viser i plan et ytre kartongsjikt, som danner skivens ytre komponent.

Fig. 3 viser i plan det indre kartongsjikt, som danner skivens indre komponent og anvendes sammen med sjiktet ifölge fig. 2.

Fig. 4 viser i plan posens skive og illustrerer det sentrale hull i det ytre kartongsjikt med de to fliker, som er synlige gjennom dette, og stillingen av en trådfjær, som tjener til å presse flikene til stengt stilling.

Fig. 5 viser stövposen sett fra siden og illustrerer dens skive og den platte, sammenpressede papirpose, som av plasshensyn vises med en stor del bortskåret.

Fig. 6, 7 og 8 viser henholdsvis plan-, side- og enderiss av trådfjæren.

Fig. 1 viser en papirpose ifölge oppfinnelsen. Den er utformet av et enkelt ark av poröst filterpapir, som nedenfor beskrevet. Den övre ende 2 av posen er åpen, mens den nedre ende 3 er lukket. Den sentrale del av posen er i fig. 1 fjernet for å vise de langsgående folder 4 og 5 på begge sider av posen. Antall folder kan variere og velges i overensstemmelse med den tillatte luftmotstand av den totale poseflate med hensyn til papirets luftgjennomtrengelighet og dets egenskaper med hensyn til å kunne motstå igjentetning av fine stövpartikler.

Som det fremgår av fig. 1 er posens övre, åpne ende 2 deformert ved at foldene er spredt ut for å danne en stort sett tilplattet endesone 6 rundt posens munning.

Det er önskelig at stövposen ved anvendelse ekspanderer, når posen gradvis fylles med stöv o.l., idet foldene tillater en sådan ekspansjon. På grunn av anordningen av foldene ved posebunnen 3, som angitt ved 7, blir imidlertid ekspansjonen av foldene nær denne bunn begrenset, hvorved også ekspansjonen av den nedre del 8 av posen rent generelt begrenses.

Fig. 2 viser det ytre kartongsjikt i form av en skive 9 med et sentralt, rundt hull 1o og en flik 11 for manuell fjernelse av stövposen fra stövsugeren.

Fig. 3 viser det indre kartongsjikt i form av en skive 12. Den har to fliker eller klaffer 13 og 14, hvilke er utformet i ett stykke med skiven og brettbare langs markerte linjer 15 resp. 16 og som er utskåret fra skiven 12 langs linjene 17, 18 og 19. De strekprikkede linjer 2o og 21 angir det areal innenfor hvilket den tilplattede endesone av papirposen klebes fast til undersiden av skiven 12 omkring hullet, som dannes når de to klaffer 13 og 14 böyes innover til åpen stilling ved linjene 15 og 16.

Fig. 4 viser et planriss av hele posens skive med de stengte klaffer 13 og 14 synlige gjennom hullet 1o. En trådfjær (jfr. også fig. 6-8) har en stort sett U-formet del 22 og to frie ender 23 og 24. Den U-formede del 22 er fastklebet mellom de indre og ytre sjikt 9 og 12, som angitt med strekede linjer, mens de to frie ender 23 og 24 rager ut og ligger an mot undersidene av klaffene 13 resp. 14 når disse er i stengt stilling, som vist i fig. 4. Når klaffene föres innad, overvinner de motstanden av fjærendene 23 og 24, idet fjærene söker alltid å tilbakeföre klaffene til stengt stilling hvor posen er lukket.

Av fig. 6-8 fremgår at den U-formede del 22 av fjæren er forenet med de frie ender 23 og 24 ved hjelp av mellomliggende partier

25 resp. 26. Figurene viser at delene 23, 24 og 25, 26 er böyet ut av den U-formede dels 22 plan, slik at delene 23 og 24 kan rage ut mellom kartongsjiktene 9 og 12 og ligge an mot klaffene 13 og 14, som angitt i fig. 4.

P a t e n t k r a v

1. Bortkastbar, selvtettende stövpose for stövsuger, bestående av en skive med et hull for innmating av stöv og lignende, organ for automatisk å lukke hullet og en papirpose, festet til den ene side av skiven omkring hullet, k a r a k t e r i s e r t v e d at skiven består av to sjikt (9,12) av kartong eller lignende materiale, at det indre sjikt (12) har to av fjærorgan (22,23,24) påvirkede flik- eller klafforganer (13,14) som mot fjærvirkningen kan böyes inn i posen og at det ytre sjikt (9) har et sirkulært hull hvis areal er mindre enn flik- eller klafforganenes samlede areal.

2. Stövpose som angitt i krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d at flik- eller klafforganet består av to stort sett rektangulære klaffer skåret ut av det indre sjikt med unntagelse av de sider (15,16) langs hvilke klaffen er böybar.

Anførte publikasjoner:
Norsk patent nr. 102.218

FIG. 1.

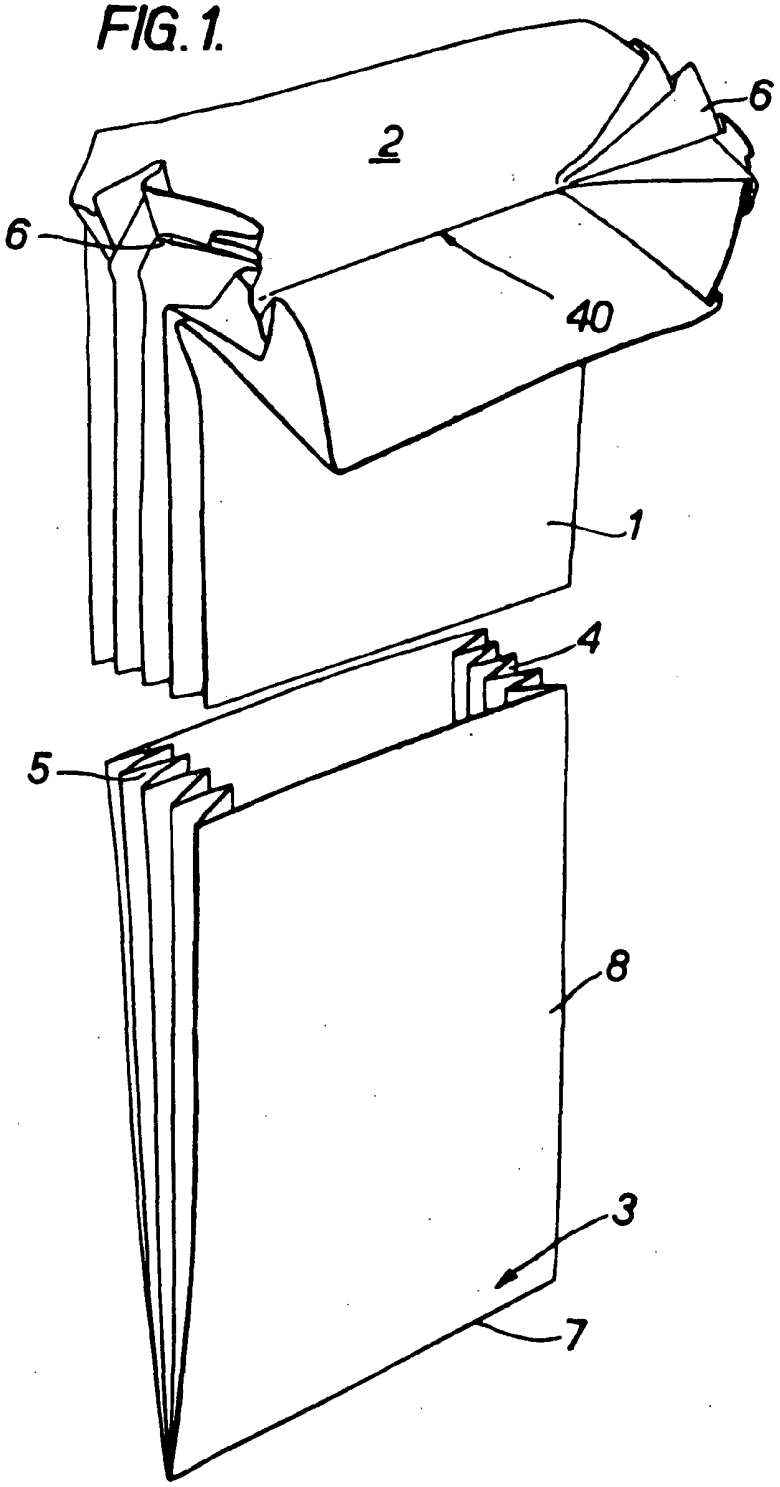


FIG. 2.

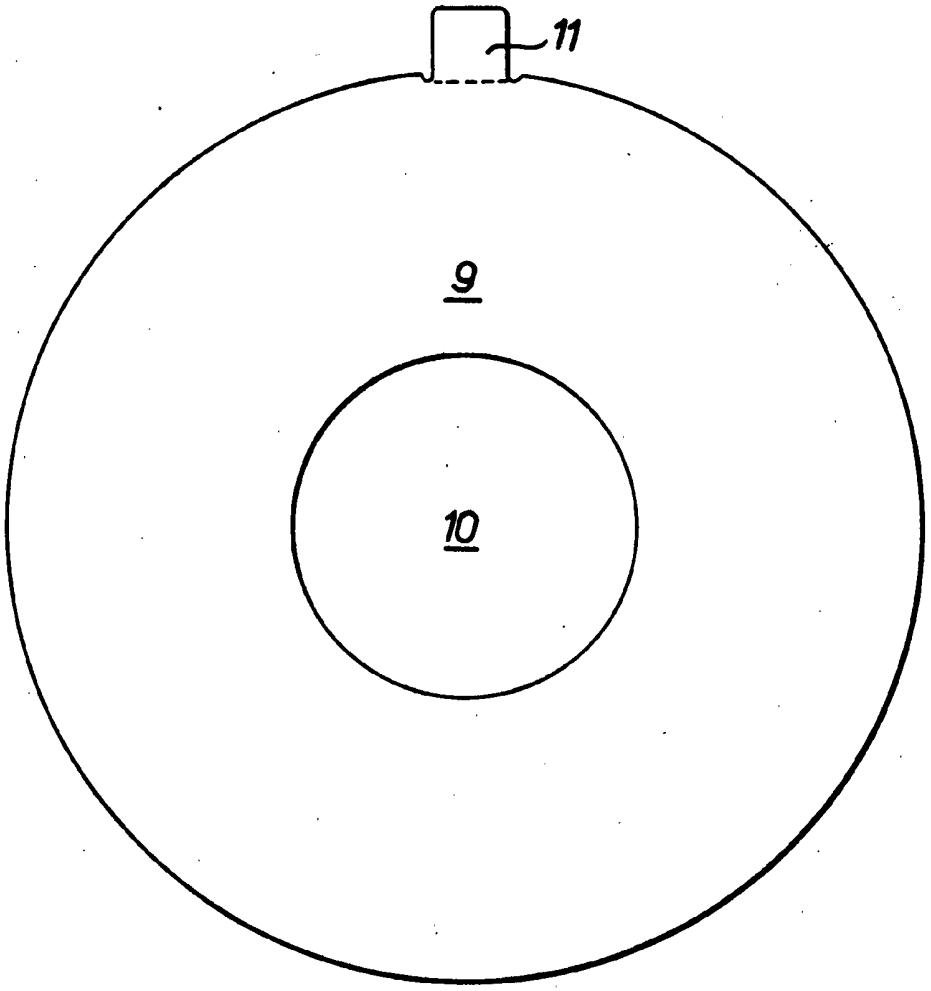


FIG. 3.

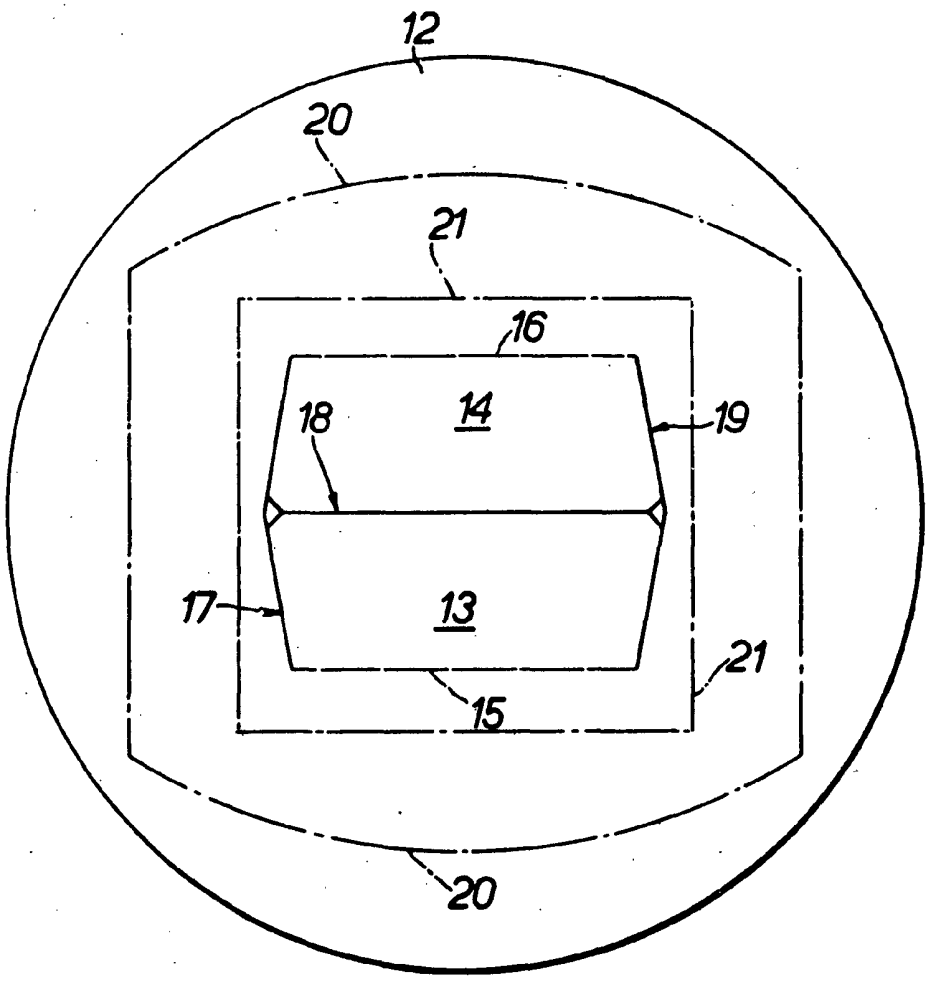


FIG.4.

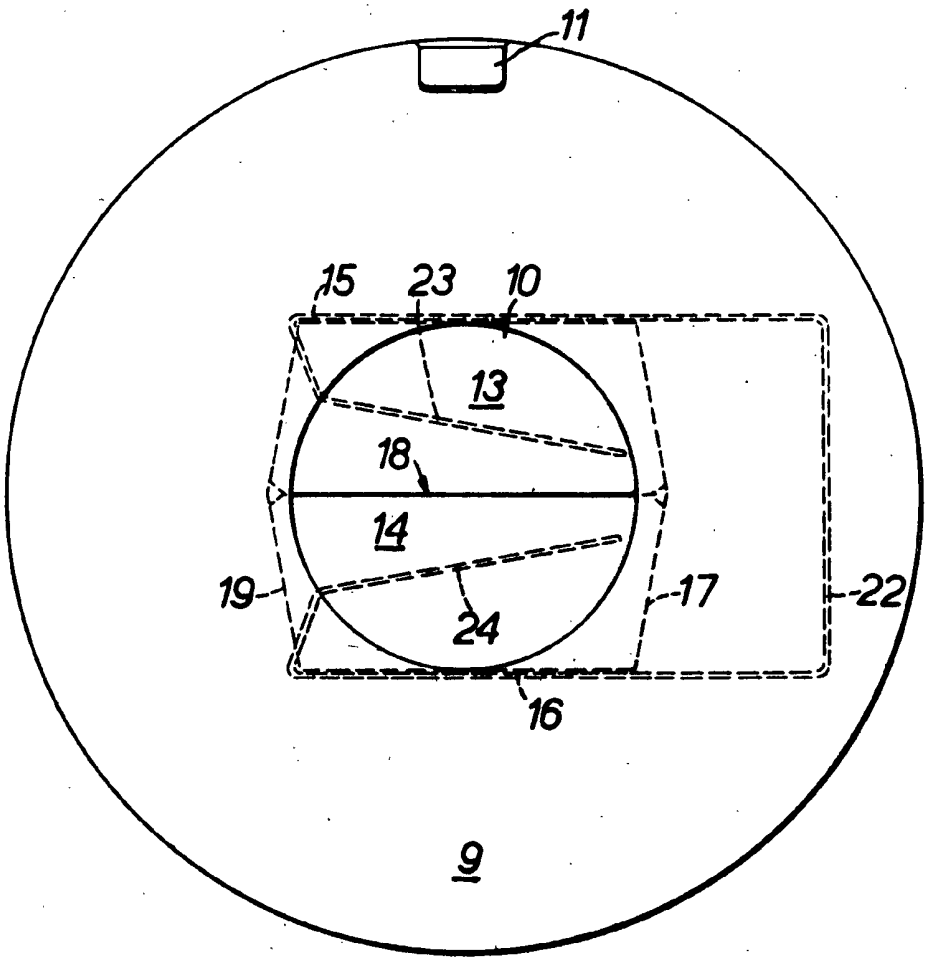


FIG.5.

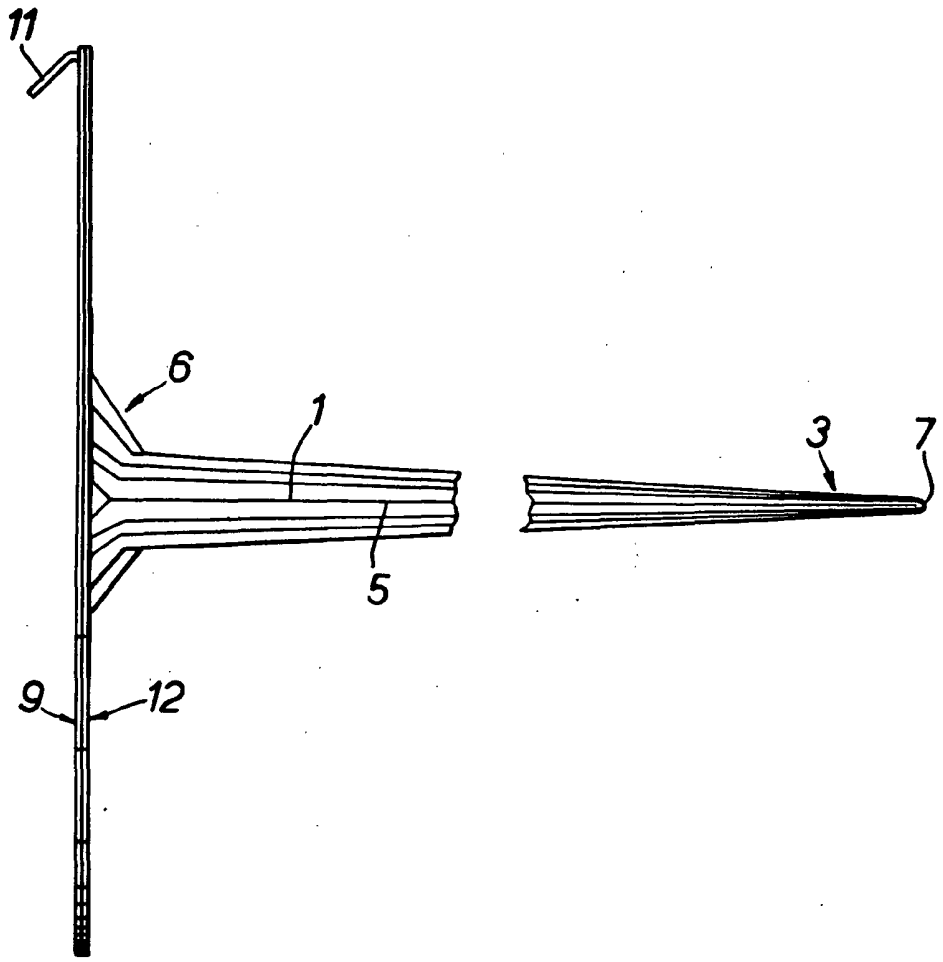


FIG. 6.

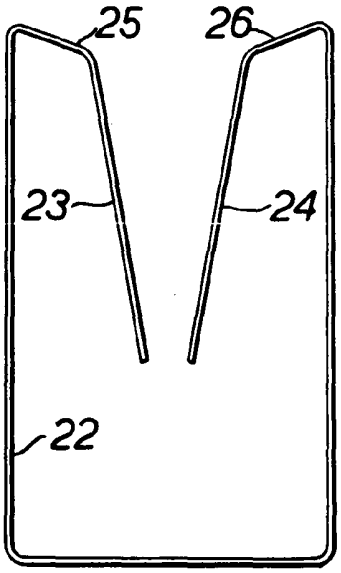


FIG. 7.



FIG. 8.

