



(19) **DANMARK**



(12) **FREMLÆGGELSESSKRIFT** (11) **148563 B**

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Patentansøgning nr.: **2749/78**

(51) Int.Cl.⁴: **E 03 D 9/02**

(22) Indleveringsdag: **19 jun 1978**

(41) Alm. tilgængelig: **21 dec 1978**

(44) Fremlagt: **05 aug 1985**

(86) International ansøgning nr.: –

(30) Prioritet: **20 jun 1977 FR 7718865**

(71) Ansøger: ***L'OREAL S.A.; Paris, FR.**

(72) Opfinder: **Antonin *Goncalves; FR.**

(74) Fuldmægtig: **Internationalt Patent-Bureau**

(54) **Deodorantpatronholder til toiletter**

DK 148563 B

Opfindelsen angår en deodorantpatronholder til desinficering og desodorisering af toiletter, hvilken holder består af dels et bur bestående af to ensformede, med hinanden sammenlåselige burhalvparter, der hver ved den åbne ende har en rundtgående udvendig ende-flange, og som er beregnede til efter indbyrdes sammenlåsning at indeholde en deodorantpatron, dels en med den midterste del af buret forbundet krog til ophængning af patronholderen på kanten af en toiletkumme, hvilken krog er tilvejebragt i ét stykke med en bøsning beliggende ved den midterste del af buret.

I en fra FR patentskrift nr. 2.258.320 kendt udførelsesform består det cylindriske bur af to halvparter, der samles ved hjælp af to ende-flanger ved tværmidterplanet gennem buret. De to halvparter kan

forbindes fast med hinanden ved snaplåsning af en ribbe på den ene halvparts flange i en modsvarende rille i den anden halvparts flange. Når de to halvparter er samlet, danner de to endeflanger en rundtgående not, hvori den påsatte krog placeres.

Denne udførelsesform har to ulemper. Buret, som påvirkes af vandet fra cisternen, kan løsne sig, hvis det ikke er korrekt anbragt i krogen. Desuden må man fremstille to forskellige burhalvparter, nemlig en halvpart med snaplåsribbe og en halvpart med modsvarende rille for at kunne sammenlåse de to halvparter. Det er derfor nødvendigt at støbe tre forskellige dele, nemlig krogen, én burhalvpart med han-låseorgan og én burhalvpart med hun-låseorgan, hvilket gør fabrikationen af holderen indviklet og relativt kostbar.

Fra GB patentskrift nr. 1.255.877 kender man en patronholder, hvor de to burhalvparter er ens, således at man i så fald ikke støder på den ovenfor nævnte ulempe, at der skal være to forskellige støbeforme, men til gengæld støder man på en anden ulempe: tilstedeværelsen på hver burhalvpart af en pilespidsformet krog gør udformningen af støbeformen væsentlig mere indviklet og dermed mere kostbar, end hvis denne krog ikke var til stede.

En patronholder ifølge opfindelsen adskiller sig fra den ovenfor nævnte, kendte teknik ved, at bøsningen er indrettet til at kunne føres om buret fra den ene ende af den ene burhalvpart og frem til den pågældende burhalvparts endeflange, der danner stop for bøsningen, og at der på bøsningens inderside findes mindst ét fremspringende snaplåseorgan, der er således udformet, at bøsningen kun kan bevæges i retning fra nævnte ende af burhalvparten til endeflanken, og indrettet til i sin placering på endeflanken at komme i låseindgreb med en modsvarende åbning i burets perforerede væg.

Opfindelsen løser således en første opgave, nemlig at billiggøre støbeformen og dermed også fremstillingen af holderen.

Ud fra den tanke, at krogen med sin bøsning fremstilles separat og sammen med to ens burhalvparter og eventuelt en deodorantpatron emballeres således, at det er selve brugeren, der skal samle delene sammen, må man også sikre sig, at buret og krogen med bøsningen samles rigtigt sammen. Derfor er bøsningen ifølge opfindelsen også udformet med snaplåseorganerne, der, så snart bøsningen føres hen over den ene burhalvpart, kommer i indgreb med en åbning i væggen. Selv om brugeren skulle komme til at placere bøsningen forkert, dvs. ikke

helt ind mod de sammenlåsede flanger, vil holderen ikke kunne løse sig fra krogen.

I henhold til en hensigtsmæssig udførelsesform, hvor hver burhalvparts væg udgøres af dels stave, der er parallelle med burets længdeakse, dels koaksiale, med stavene forbundne ringe i planer vinkelret på burets længdeakse, kan snaplåseorganet for bøsningen, når denne bøsning er bragt i anlæg mod den modsvarende endeflange, ifølge opfindelsen være ført ind i en af de åbninger, der afgrænses af den pågældende endeflange, to sideløbende stave og den nærmest beliggende ring.

Denne udformning har den fordel, at den maksimalt forenkler formen af bøsningen, at låsefunktionen udnytter formen af burhalvparterne uden behov for speciel udformning af en del heraf, og at brugeren kan montere bøsningen på buret i vilkårlig orientering rundt om burets længdeakse.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til den skematiske tegning, hvor

fig. 1 viser et perspektivisk billede af holderen ifølge opfindelsen i den tilstand, hvor denne holder skal bruges, men dog uden deodorantpatronen, som skal være indeholdt i buret,

fig. 2 et perspektivisk billede af buret og den tilhørende krog, inden de to dele samles,

fig. 3 et aksialt snit gennem en del af buret med detaljer om samling af de to i fig. 2 viste burhalvparter,

fig. 4 et perspektivisk billede af en burhalvpart med sammenlåsningsorganer i henhold til den i fig. 3 viste udførelsesform,

fig. 5, i større målestok, et perspektivisk billede af en del af sammenlåsningsorganerne til den i fig. 4 viste burhalvpart,

fig. 6 et snit langs snitlinjen VI-VI i fig. 2,

fig. 7 et aksialt snit gennem en anden udførelsesform for organerne til sammenlåsning af de to i fig. 2 viste burhalvparter, og

fig. 8 et perspektivisk billede af en burhalvpart med sammenlåsningsorganer i henhold til den i fig. 7 viste udførelsesform.

Tegningen viser en holder, bestående af et bur 1, som skal indeholde en deodorantpatron, og en påsat krog, som brugeren anvender til at anbringe holderen på plads.

Buret 1 består af to ens halvparter, der på tegningen generelt betegnes ved 3. Buret 1 er i det væsentlige cylindrisk og består af stave 4a, der er parallelle med akse og ved enderne af buret er

forbundet med en endeskive 5 og ved burets midterplan vinkelret på akse er forbundet med hver sin endeflange 6. Buret 1 har desuden koaksiale ringe 4b i regelmæssig afstand fra hinanden i burets længderetning og vinkelret på burets akse.

Endeflangen 6 på de to burhalvparter 3 danner en rundtgående ribbe, der rager radialt ud i forhold til burhalvpartens gennembrudte væg.

I henhold til en hensigtsmæssig udførelsesform for opfindelsen har hver burhalvpart 3 både han- og hun-låseorganer. Derfor kan de to burhalvparter 3 have nøjagtigt den samme udformning og derfor være støbt i den samme støbeform, medens man i den ovenfor nævnte kendte måtte have to indbyrdes forskellige halvparter, hvoraf den ene havde et hun-låseorgan, medens den anden havde et modsvarende han-låseorgan, hvilket naturligvis indebar den ulempe, at der skulle anvendes to forskellige støbeforme.

I den her viste udførelsesform har hver burhalvpart 3 (jf. fig. 3-5) seks låseflige 7, der ved enden har et låsefremspring 8. Disse låseflige 7 strækker sig i det væsentlige parallelt med akse gennem burhalvparten. De er placerede på indersiden af endeflangens 6 og rager ud fra denne. De modsvarende hun-låseorganer udgøres af udsparringer 9, som er tilvejebragt på indersiden af burhalvparternes endeflanger 6. Udsparringerne 9 og låsefremspringene 8 har indbyrdes komplementær form. Som det fremgår af fig. 4, har hver burhalvpart seks låseflige 7 skiftende med seks låsefremspring 9, idet disse låseflige 7 og udsparringerne 9 indbyrdes er placerede i regelmæssig afstand langs omkredsen af endeflangens 6. På denne måde kan de to burhalvparter 3 forbindes fast med hinanden ved indsætning af enderne 8 af fligene 7 af den ene halvpart i udsparringerne 9 i den anden halvpart. Som det fremgår af fig. 2, danner de to samlede endeflanger 6 en rundtgående ribbe, der er beliggende i midterplanet gennem buret 1.

I henhold til en anden udførelsesform for burhalvparterne 3, jf. fig. 7 og 8, har hver burhalvpart tolv selvlåsende flige 20 til snaplåsning mellem modsvarende flige på den anden burhalvpart. Disse selvlåsende flige 20 rager ud fra indersiden af den pågældende endeflange 6, og de er placerede i regelmæssig afstand fra hinanden og strækker sig parallelt med frembringeren for den cirkulære inderflade af endeflangens 6 og rager ud i forhold til den pågældende burhalvpart. I deres ende har disse selvlåsende flige 20 en fortyk-

kelse 21, som afsluttes af en spids, som fremmer indsætningen mellem to nærliggende låseflige, når de to burhalvparter samles. I denne anden udførelsesform afgrænses de tilsvarende hun-låseorganer af spalten mellem to successive låseflige 20. I forhold til den første, ovenfor beskrevne udførelsesform har denne anden udførelsesform den fordel, at støbeoperationerne gøres enklere, eftersom det ikke længere er nødvendigt på indersiden af flangerne 6 at tilvejebringe udsparinger 9, som danner de nævnte hun-låseorganer.

Krogen 2, som skal tilknyttes det ovenfor beskrevne bur 1, består af en fast del, som udgøres af en bøsning 10 og en U-formet, bevægelig del, som danner selve krogen. Bøsningen 10 er i hovedsagen cylindrisk og har to dele 11 og 12 med indbyrdes forskellig diameter og en mellemvæg 13. Bøsningen 10 er indrettet til at placeres om buret 1, og med henblik herpå har bøsningssdelen 11 en inderdiameter, der er lidt større end yderdiameteren af burets gennembrudte væg.

På indersiden af bøsningssdelen 11 findes der to diametralt modstående snaplåsefremspring 14. Disse snaplåsefremspring er indrettede til, når buret 1 føres ind i bøsningen 10, at komme i indgreb med en åbning, der i burets sidevæg afgrænses af to stave 4a og to tilhørende ringe 4b. Disse snaplåsefremspring 14 har en sådan form, at bøsningen kun kan forskydes på buret 1 i den retning, der i fig. 2 er vist ved pilen 15. Med henblik herpå har hvert snaplåsefremspring, set i retning parallelt med akse gennem bøsningen, form som en trekant med en skråtliggende sideflade 16a (fig. 6). Denne sideflade danner med akse gennem bøsningen en spids vinkel, hvis spids er rettet mod den del 11 af bøsningen 10, der har den mindste diameter. På grund af den nævnte skråflade 16a virker disse snaplåsefremspring som glideflade i den samlingsretning, der er vist ved pilen 15. I retning modsat pilen 15 kommer snaplåsefremspringenes sideflade 16b, der strækker sig vinkelret på akse gennem bøsningen, dvs. har en hældning på ca. 90° i forhold til akse, i anlæg mod ringene 4b, når buret 1 er indsat i bøsningen 10.

På grund af deres særlige udformning bevirker de to snaplåsefremspring 14, at der kun er én korrekt position til samling af krogen og buret. Hvis ikke disse låsefremspring 14 var til stede, kunne bøsningen 10 placeres på buret enten gennem den bøsningssdel 12, der har den største diameter, eller gennem den bøsningssdel 11, der har den mindste diameter. I denne udførelsesform kan buret kun føres

6.

ind gennem den del af bøsningen 10, der har den største diameter, men på grund af tilstedeværelsen af låsefremspringene ikke gennem den del, der har den mindste diameter.

Krogen 2 og buret 1 samles på følgende måde: Man indsætter buret i bøsningen 10 gennem den del, der har den største diameter, indtil mellemvæggen 13 på bøsningen kommer i anlæg mod den centrale ribbe, der består af de to halvparter 3's samlede endeflanger 6. De to fremspring 14 låser sig fast i de åbninger, der afgrænses af to nabostave 4a, kanten af flangen 6 og den nærmestliggende ring 4b. I denne situation er bøsningen 10 i den monteringsretning, der angives ved pilen 15, blokeret af den centrale ribbe på buret og er i modsat retning blokeret af låsefremspringene 14, som standses af den ring 7, der befinder sig nærmest en af flangerne 6. Som det fremgår af fig. 1, omslutter den del 12 af bøsningen 10, der har den største diameter, fuldstændigt de to flanger 6, der danner den centrale ribbe på buret 1.

Den U-formede, bevægelige del af krogen har en gren 17, der er hængselforbundet med bøsningen 10 gennem en ved støbning tilvejebragt hængselflig 18. For den U-formede krog danner hængselflignen 18 en hængselakse, der i hovedsagen er parallel med akse gennem buret 1, når dette er samlet med krogen. Den anden parallelle gren 19 af den U-formede krog er forbundet med bøsningen 10 gennem en ikke vist, ved støbning tilvejebragt, overrivelig del, som brugeren nemt kan rive af i det øjeblik, hvor holderen skal hænges på kanten af kummen. Denne overrivelige del, som forbinder krogens gren 19 med bøsningen 10, tjener til at forhindre, at krogene filtrer sig sammen, når holderne transporteres løst i deres emballage.

P A T E N T K R A V

1. Deodorantpatronholder til desinficering og desodorisering af toiletter, hvilken holder består af dels et bur (1) bestående af to ensformede, med hinanden sammenlåselige burhalvparter (3), der hver ved den åbne ende har en rundtgående udvendig endeflange

(6), og som er beregnede til efter indbyrdes sammenlåsning at indeholde en deodorantpatron, dels en med den midterste del af buret (1) forbundet krog (2) til ophænging af patronholderen på kanten af en toiletkumme, hvilken krog er tilvejebragt i ét stykke med en bøsning (10) beliggende ved den midterste del af buret (1), k e n d e t e g n e t ved, at bøsningen (10) er indrettet til at kunne føres om buret (1) fra den ene ende af den ene burhalvpart (3) og frem til den pågældende burhalvparts endeflange (6), der danner stop for bøsningen, og at der på bøsningens (10) inderside findes mindst ét fremspringende snaplåseorgan (14), der er således udformet, at bøsningen (10) kun kan bevæges i retning fra nævnte ende af burhalvparten til endeflangen (6), og indrettet til i sin placering på endeflangen at komme i låseindgreb med en modsvarende åbning i burets perforerede væg.

2. Holder ifølge krav 1 og hvor hver burhalvparts væg udgøres af dels stave (4a), der er parallelle med burets længdeakse, dels koaksiale, med stavene forbundne ringe (4b) i planer vinkelret på burets længdeakse, k e n d e t e g n e t ved, at snaplåseorganet (14) for bøsningen (10), når denne bøsning er bragt i anlæg mod den modsvarende endeflange (6), er ført ind i en af de åbninger, der afgrænses af den pågældende endeflange, to sideløbende stave (4a) og den nærmest beliggende ring (6b).

Fremdragne publikationer:

DE offentliggørelsesskrift nr. 2255161
FR patent nr. 2258320
GB patent nr. 1255877
Research Disclosure, feb, 1974, side 5.

FIG.1

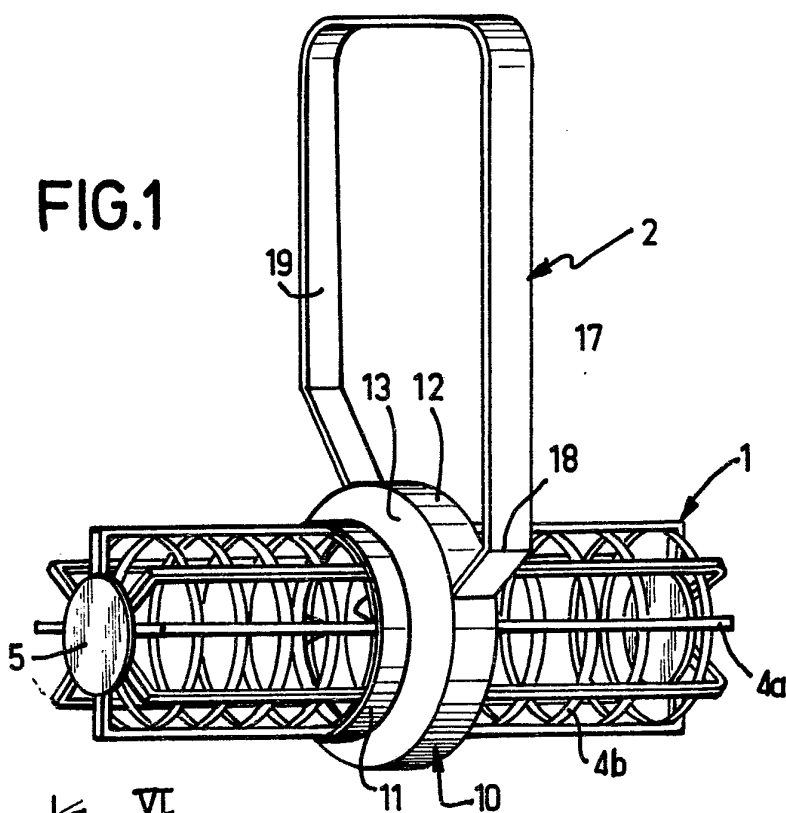


FIG. 2

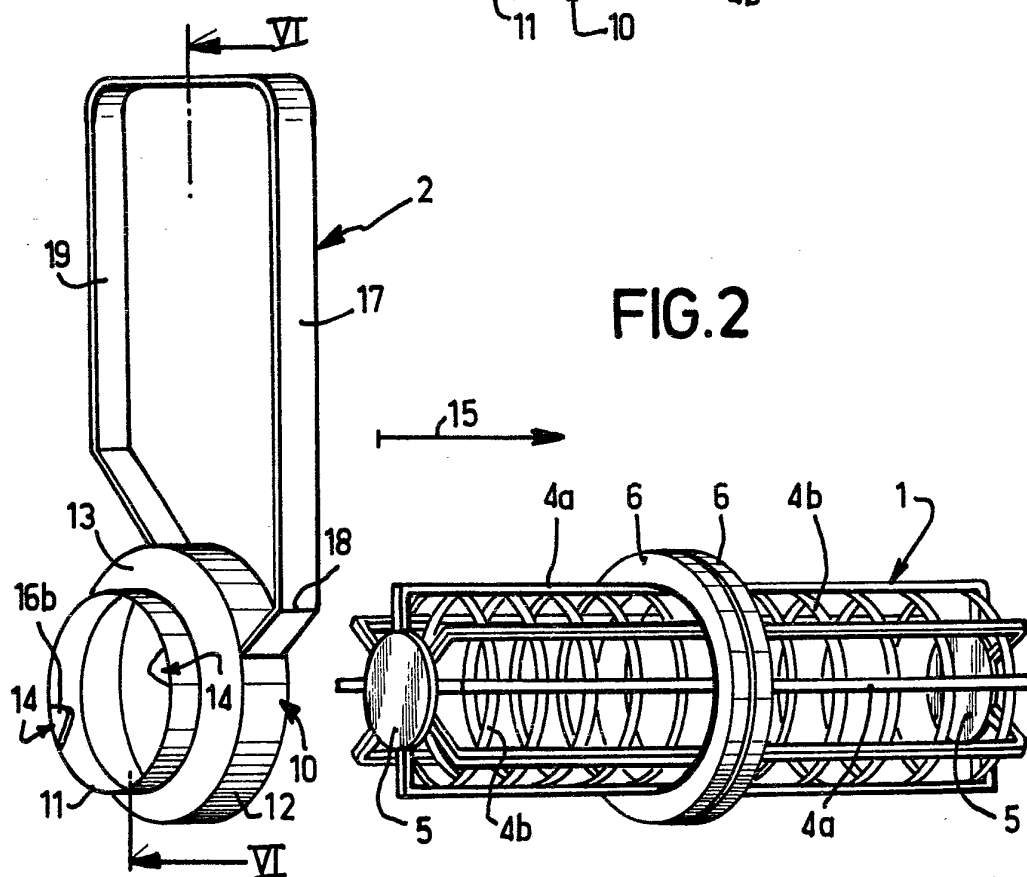


FIG. 6

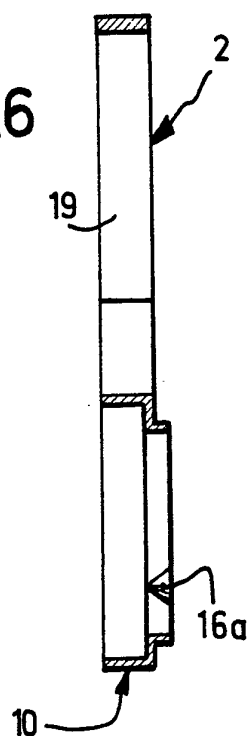


FIG. 4

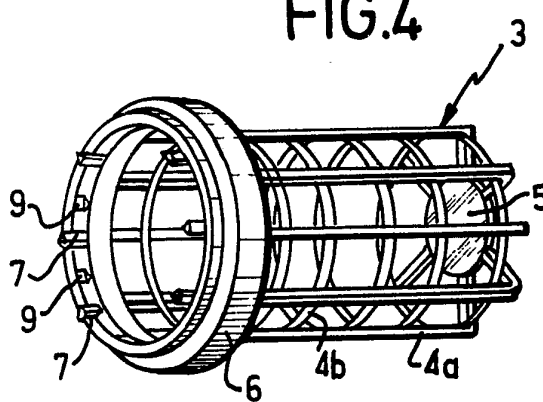


FIG. 3

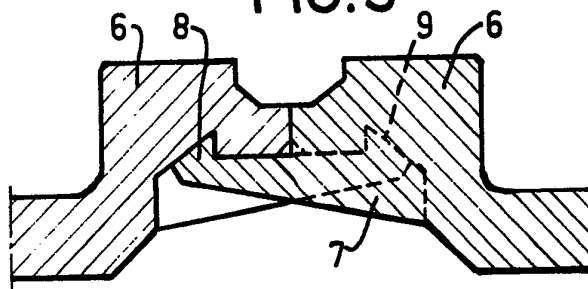


FIG. 7

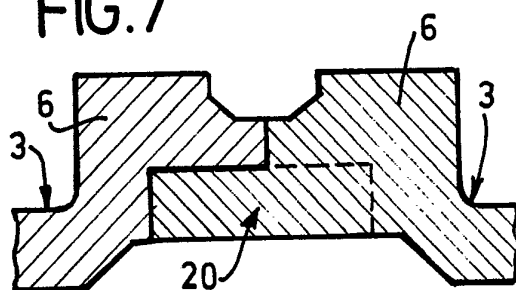


FIG. 8

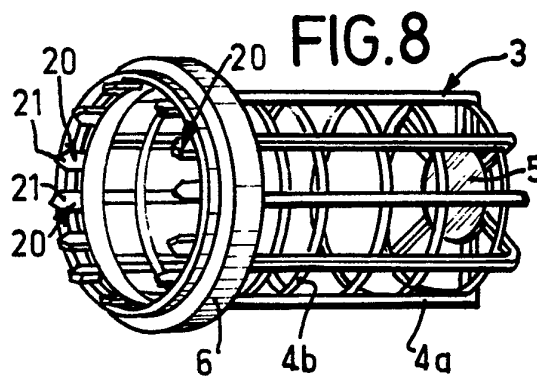


FIG. 5

