

(19) DANMARK



DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET



(12) FREMLÆGGELSESSKRIFT (11) 145407 B

- (21) Ansøgning nr. 2572/78 (51) Int.Cl.³ A 47 J 31/06
(22) Indleveringsdag 9. jun. 1978
(24) Løbedag 9. jun. 1978
(41) Alm. tilgængelig 12. dec. 1978
(44) Fremlagt 15. nov. 1982
(86) International ansøgning nr. -
(86) International indleveringsdag -
(85) Videreførelsesdag -
(62) Stamansøgning nr. -
(30) Prioritet 11. jun. 1977, 7718546 U, DE 22. sep. 1977, 7729369 U, DE

(71) Ansøger REUTHER VERPACKUNG GMBH, D-5450 Neuwied 1, DE.

(72) Opfinder Guenter Wemhoener, DE: Rudolf Kuerten, DE: Liselotte
Windhausen, DE.
(74) Fuldmægtig Patentagentfirmaet Magnus Jensens Eftf.

(54) Elastisk plastholder til løsnelig
fastholdelse og åbenholdelse af
engangsfilterposer.

Den foreliggende opfindelse angår en elastisk plastholder til løsnelig fastholdelse og åbenholdelse af engangsfilterposer og af den i krav 1's indledning angivne art.

Elastiske holdere af denne art er kendt fra bl.a. tysk offentliggørelsesskrift nr. 20 17 606, fig. 3 og 4 og består af flere dele, nemlig en bøjle med fjedrende og/eller fjederaktiverende grene, som danner en håndgrebsdel, på hvis ene ende der på hver er anbragt en halv, tragtliggende halvdel. Da disse tragtliggende halvdele er forbundet med hinanden ved hjælp af de to forholdsvis lange bøjlegrene, er denne i ét stykke foreliggende enhed yderst elastisk, så at en på halvdelene anbragt filterpose ikke kan fastholdes sikkert. Der kan derfor mellem

DK 145407 B

to, længst fra bøjlegrenene anbragte fremspring være anbragt en hjælpefjeder med et spærreorgan, som begrænser dennes slaglængde, hvilken hjælpefjeder skal sikre en fejlfri fastholdelse af en filterpose.

Ved brug sammenpresses de to bøjlegrene med én hånd, og derpå skubbes filterposen med den anden hånd over de tragt-lignende halvdele. Ved ophævelse af den på de sammenpressede bøjledele udøvede kraft udvides holdeorganets tragt-lignende del ved hjælp af hjælpefjederens kraft, og filterposen spændes her-ved. Ved denne udformning opnås den fordel, at filterholdeor-ganets håndtering er simpel, men fremstillingen er forholds-vis opbudskrævende, og tendensen til behov for reparation er betydelig. Endvidere er der stor risiko for, at bøjledelene sammenpresses, således at filterposen tabes, når holderen løf-tes fra beholderen.

Formålet med opfindelsen er at anvise en holder af den omhandlede art, men uden de nævnte ulemper.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved den i krav 1 anviste udformning.

Opfindelsen skal i det følgende forklares nærmere i for-bindelse med tegningen, hvor

fig. 1 viser set fra siden en ifølge den foreliggende opfin-delse udformet holder for en med stiplet streg antyd-ningsvist vist tefilterpose, hvor holdeorganet er på-sat en ligeledes antydningssvist vist tekande med holde-knaster,

fig. 2 . . . set fra oven en anden udførelsesform for en holder ifølge den foreliggende opfindelse,

fig. 3 i perspektiv holderen ifølge fig. 1 med glat cylin-drisk yderflade,

fig. 4 set fra siden en yderligere udførelsesform for en holder ifølge den foreliggende opfindelse med flere, omløbende riller respektivt ribber,

fig. 5 et snit gennem et yderligere udformningseksempel langs linien I-I i fig. 6, og

fig. 6 holderen ifølge fig. 5 set fra oven.

De i fig. 1-6 viste holdere for en tepose 1 er alle fremstil-lelig i ét stykke af formstof,

Uafhængig af de forskellige udformningseksempler, som er

vist i fig. 1-6, er alle holdere udrustet med et holdegreb 2 respektiv 18, hvorpå der er udformet en tilhørende hulcylinder 3 respektivt 11.

Denne hulcylinder 3 respektivt 11 er på et sted forsynet med en længdeslids 4 respektivt 12, som forløber i radial retning. Således kan hulcylinderen 3 respektivt 11 sammentrykkes og dens omkreds respektivt dens diameter formindskes, hvilket tillader en simpel påskydning af en tefilterpose 1 på hulcylinderen 3 respektivt 11. Efter løsrirelse af den sammentrykkede hulcylinder 3 respektivt 11 fastspændes tefilterposen 1 på hulcylinderen 3 respektivt 11.

Hensigtsmæssigt er hulcylinderen konisk indsnævrende forløbende ved dens nedre ende, hvilket meget tydeligt fremgår af fig. 1, 3, 4 og 5. Ved hjælp af denne koniske indsnævring lettes påsætningen af tefilterposen 1 betydeligt på hulcylinderen 3 respektivt 11.

Ved udformningseksemplet ifølge fig. 1 er den egentlige hulcylinder 3 udrustet med et stort antal af modhageagtige knaster 5, som frembyder et yderligere hold for tefilterposen 1. Ifølge fig. 4 tilsikres dette ved hjælp af flere, omløbende og modhageagtigt udformede riller 6 respektivt ribber. Herved forbedres en tefilterposes hold, således at også den mulige fare for, at en tung tefilterpose, efter at den f.eks. er fyldt med te og er hængt ned i vand, kan glide ned og af, er afhjulpel.

Som det fremgår af fig. 2, er ved dette udformningseksempel hulcylinderens 3 længdeslids 4 anordnet som nabo til holdegrebet. På hulcylinderens 3 bort fra holdeorganets 2 vendende ende er der ud i et stykke udformet en gribeknast 7, som letter en bruger af holderens sammentrykning af hulcylinderen 3. På den i forhold til holdegrebet 2 modsat liggende side er der ved udformningseksemplet ifølge fig. 2 udformet en udligger 8, hvilken udligger 8 sammen med holdegrebet 2 og gribeknasten 7 tjener som anlægsorgan for det samlede holdeorgan.

Ved udformningseksemplet vist i fig. 3 er længdeslidsen 4 anordnet på hulcylinderens 3 i forhold til håndgrebet 2 modsat liggende side. På begge sider af længdeslidsen 4 er der på hulcylinderen 3 udformet gribeknaster 7, hvilke på bekvem måde muliggør sammentrykningen af hulcylinderen. Da disse gribeknasters 7 nedre begrænsningsflader

er anordnet i plan med holdegrebets 2 nedre begrænsningsflade, danner disse gribeknaster 7 samtidigt sammen med holdegrebet 2 anlægsorganerne for den samlede holder.

Som det fremgår af fig. 1, 3 og 4, er hulcylinders 3 cylindriske del forstærket ved hjælp af en omløbende vulst 9, hvilket frembyder den fordel, at den sammentrykkede hulcylinders 3 tilbagestillingskraft forøges, eftersom denne hulcylinder 3 er gjort mere stiv ved hjælp af den omløbende vulst 9. Endvidere danner den omløbende vulst 9 en naturlig begrænsning for den øvre kant af en påskubbet tefilterpose 1.

Den i fig. 5 og 6 viste holder 10 består også af en hulcylinder 11, som også er forsynet med en længdeslids 12 og på hulcylinders ene ende 13 i området for længdeslidsens 12 to kanter 14 og 15 hver er forsynet med et øre 16 respektivt 17 og i det mindste et yderligere som holdegreb tjenende øre 18, hvilket er anbragt omtrentligt diametralt over for ørerne 16 og 17 i længdeslidsens 12 midterplan 19. Ørerne 16, 17 og 18 danner anlægsflader for holderen til påsætning af denne på en beholder. Også her forløber, omend ikke ubetinget nødvendigt, hulcylinders tværsnit stadigt formindskende i retning mod den fri ende, dvs. på hulcylinders 11 bort fra ørerne 16, 17 og 18 vendende ende 20 er der i afstand fra disse ører anbragt en tragtformet del 21, som besidder en aksial længde, som er mindre end den aksiale længde af den mellem den tragtformede del og ørerne 16, 17 og 18 liggende, hulcylindriske del 11. Dette medfører den fordel, at en filterpose også ved glat overflade på studs 11 adhæsivt hæfter til holdeorganet 10.

Denne udformning af holderen medfører yderligere den fordel, at der i en pakning, hvori holderen er anbragt, også kan anbringes et betydeligt antal filterposer, nemlig i holderens hulrum og omkring dette, således at der ikke alene spares pakningsmateriale, men også opnås god udnyttelse af det af holderen optagne rum.

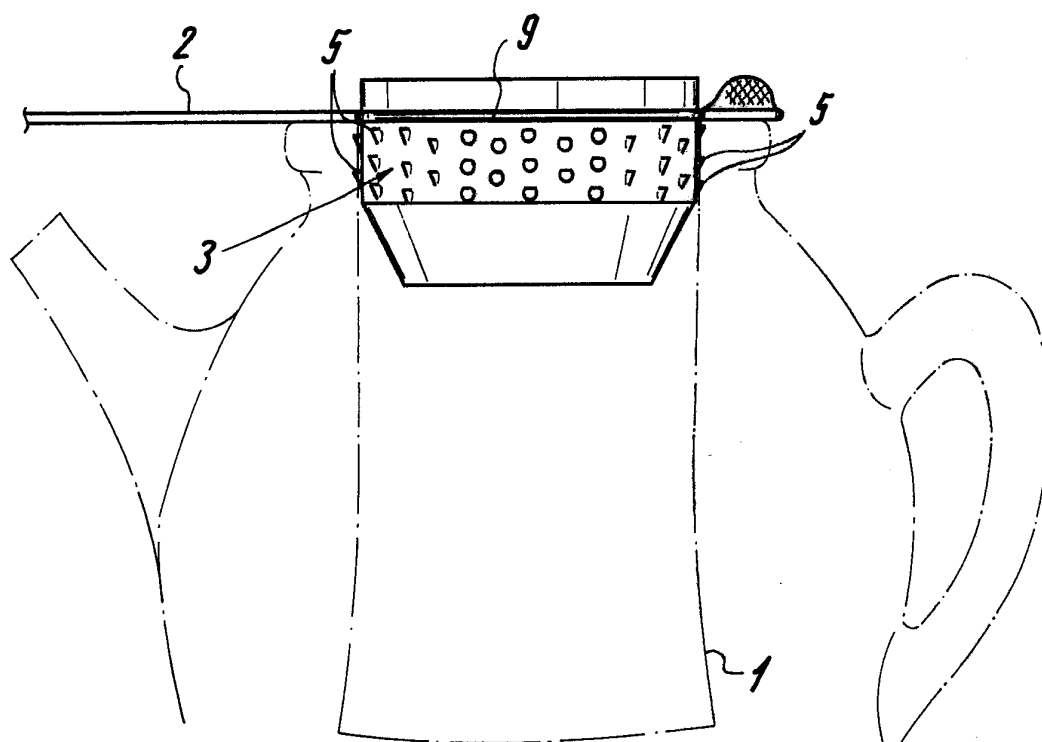
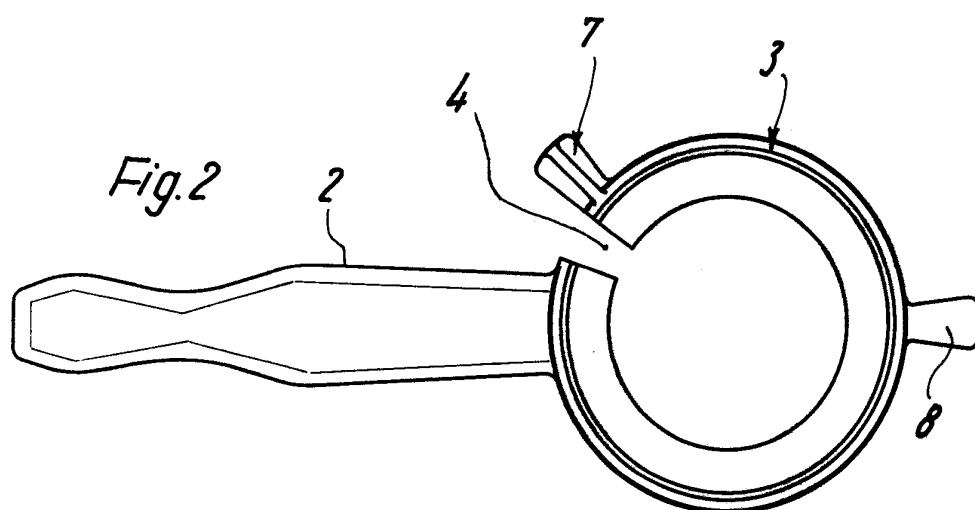
P a t e n t k r a v.

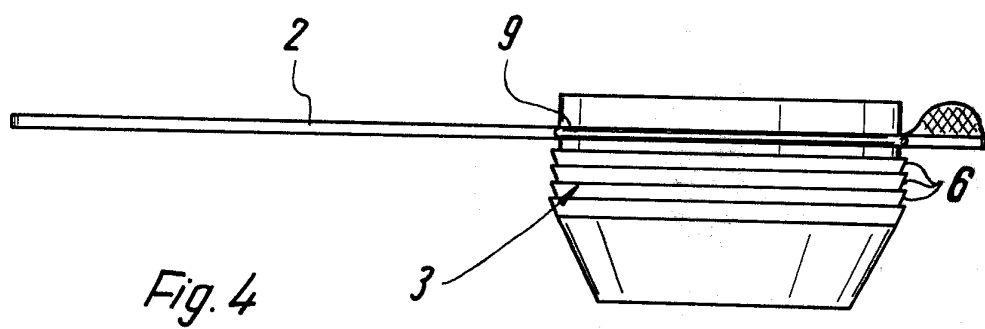
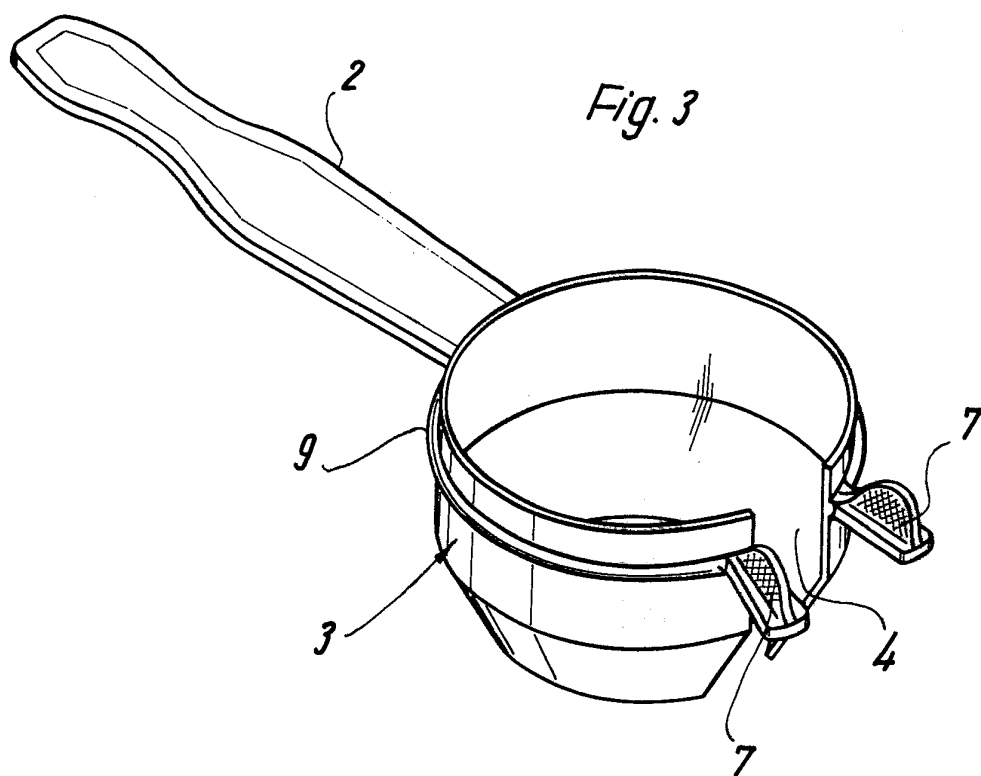
1. Elastisk plastholder til løsnelig fastholdelse og åbenholdelse af éngangsfilterposer til tilberedning af drikkevarer, såsom eksempelvis te, og bestående af et i det væsentlige cylindrisk holderlegeme, som er opslidset langs en frembringer, hvilket legeme har tre anlægsorganer, hvormed holderen kan anbringes over en beholders munding, og af hvilke to er ansatse og den tredje udformet som holdegreb, k e n d e t e g n e t ved, at holdegrebet (2) er udformet som en enkelt, sammenhængende konstruktionsdel, og at holderlegemet er udformet som en cylinderformet studs (3), som kun på et sted, der er beliggende uden for holdegrebet (2) har en slids (4).

2. Holder ifølge krav 1 og hvor studsen (3) på dens to til slidsen (4) tilgrænsende ender som ansatse er udrustet med gribeknaster (7), hvis nedre begrænsningsflader ligger i plan med holdegrebets (2) nedre begrænsningsflade, og hvor slidsen (4) er anbragt i umiddelbar nærhed af holdegrebet (2), k e n d e t e g n e t ved, at studsen (3) på den i forhold til holdegrebet (2) modsat liggende side er forsynet med en som udligger (8) udformet ansats, hvis nedre begrænsningsflade ligger i en plan med holdegrebets (2) og gribeknastens (7) nedre begrænsningsflade.

Fremdragne publikationer:

DE offentliggørelseskrift nr. 2017606.

*Fig. 1**Fig. 2*



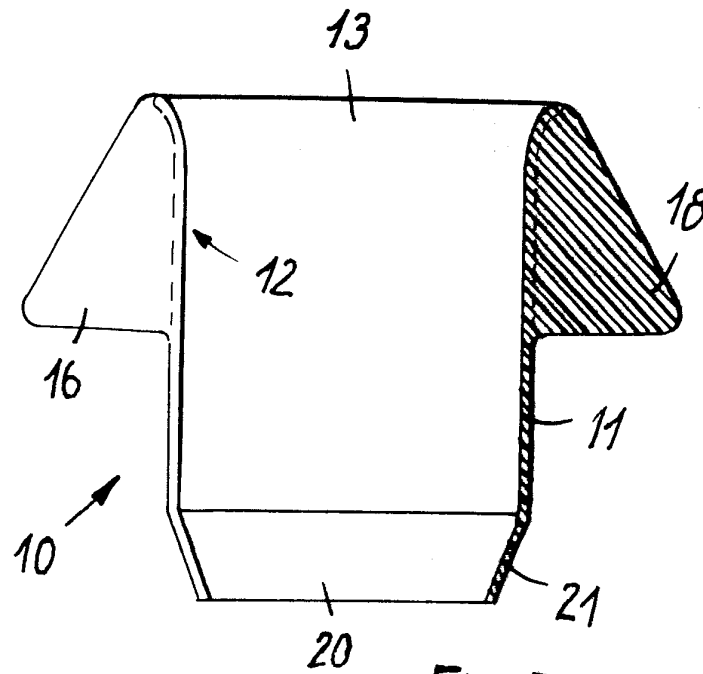


Fig. 5

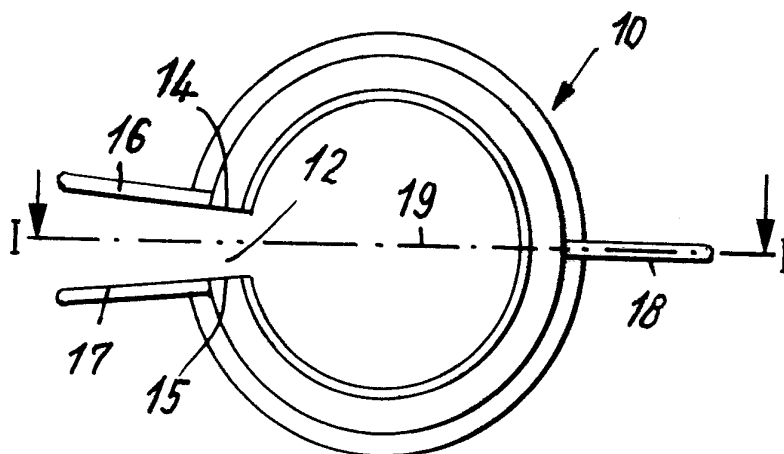


Fig. 6