Octrooiraad

(10) A **Terinzagelegging** (11) **8002155**

Nederland (19) **NL**

(54) **Draagbeugel voor zakken, in het bijzonder vuilniszakken.**

(51) Int.Cl³.: B65D 33/06, B65D 25/28.

(71) Aanvrager: Louis Cornelis Schuurman te Zandvoort.

(74) Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

(21) Aanvrage Nr. 8002155.

(22) Ingediend 14 april 1980.

(32) - -

(33) - -

(31) - -

(62) - -

(43) Ter inzage gelegd 16 november 1981.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

I

N.O. 28.876

Draagbeugel voor zakken, in het bijzonder vuilniszakken.

De uitvinding heeft betrekking op een draagbeugel voor zakken, in het bijzonder voor vuilniszakken, bestemd voor centrale plaatsing boven de te dragen zak, met een handgreep aan de bovenkant van een opening voor de hand, met ten minste één opening voor het opnemen van tot ten minste één in elkaar gedraaide of bijeengenomen hals van de zak, waarbij een aantal vasthoudmiddelen zijn aangebracht voor samenwerking met iedere hals en waarbij het geheel in één vlak gelegen is.

Draagbeugels van deze soort zijn bekend uit de Nederlandse octrooiaanvrage 7205892. Deze publikatie beschrijft een draagbeugel welke middenboven de te dragen zak geplaatst wordt en waarbij de open hals van de zak, nadat deze in elkaar gedraaid of bijeengenomen is, via de opening voor de hand, met enige kracht gedrukt wordt in een veel kleinere opening, waarin de hals geblokkeerd blijft tegen terugschuiven door ervoor bestemde veerkrachtige wiggen. Een aantal tanden, aangebracht in de rand van de kleine opening, drukken daarbij in het materiaal van de zak ter plaatse van de hals. Wordt nu de zak opgetild aan de draagbeugel, dan komt het gehele gewicht van de zak met zijn inhoud te hangen op de tanden via de hals van de zak. Daarbij wordt het halsmateriaal met kracht tegen de tanden gedrukt en komt het veelvuldig voor, dat het gewicht van de inhoud te groot is voor het weerstandsvermogen van het halsmateriaal, zodat de tanden van de draagbeugel het materiaal ter plaatse inscheuren. De zak wordt daardoor niet alleen plaatselijk lek, doch veelal scheurt hij volledig af, zodat hij niet meer opnieuw gesloten kan worden. Daar komt nog het bezwaar bij, dat feitelijk te ver gevulde zakken moeilijk gesloten kunnen worden, omdat slechts een hals opstaat van onvoldoende lengte om in elkaar gedraaid of bijeengenomen in de draagbeugel opgenomen te worden. Volgens een uitvoeringsvorm van de draagbeugel volgens genoemde publikatie wordt terugglijden van de hals uit de beugel voorkomen door een sluitstrip. Deze voorkomt echter niet het bovengenoemde nadeel, namelijk dat het gehele gewicht gedragen wordt door de hals op de scherpe tanden.

De uitvinding beoogt nu deze nadelen weg te nemen en een even eenvoudige weggooi-draagbeugel te verschaffen, welke nog meer gevulde zakken gemakkelijker kan dragen, praktisch zonder risico van afscheuren van de hals. De draagbeugel zoals in de aanhef omschreven, wordt nu volgens de uitvinding daardoor gekenmerkt, dat de handgreepopening rondom gesloten is en uitsluitend voor het insteken van de hand gevormd is, dat aan elke zijde naast en/of onder die opening telkens een opneemopening voor een van twee diagonaal tegenover elkaar gevormde zakhalzen is aangebracht, en dat nabij de onderrand van elke opneemopening een eenzijdig open, van de vasthoudmiddelen voorziene sleuf is aangebracht voor het vastklemmen van het vrije einde van de hals.

Dank zij de beschreven uitvoering wordt het gewicht van de zak met zijn inhoud gedragen door twee halzen, welke diagonaal tegenover elkaar uit het halsmateriaal van de zak gevormd wordt, en waarbij de eerste opening waardoor elke hals geleid wordt, een niet-vertande gladde rand heeft, zodat enerzijds de belasting tot de helft gereduceerd is en anderzijds het risico van inscheuren in de draagopening praktisch afwezig is. Het vrije einde van elke hals wordt vervolgens over circa 180° teruggebogen na door de opneemopening gestoken te zijn, en in de sleuf gebracht, waardoor terugglijden van iedere hals voorkomen wordt. De belasting van het halsmateriaal in de sleuf is enige factoren lager dan bij de bekende constructie, omdat het grootste deel van het gewicht reeds gedragen wordt door de hals ter plaatse waar hij door de opneemopening gestoken is en over de onderrand heengebogen is.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm wordt de onderrand van de opneemopeningen voor de halzen van de zak afgeplat, zodat lokale spanningsconcentraties in het halsmateriaal zoveel mogelijk vermeden worden en de kans op beginscheuren verminderd wordt.

Wordt de draagbeugel volgens de uitvinding op correcte wijze aangebracht, dan komen de zijkanten van het open zakeinde tussen de beide halzen tegen elkaar te rusten, zodat een redelijke sluiting van de zak gewaarborgd is.

De plaats van de sleuven ten opzichte van de opneemopeningen voor de halzen is van invloed op het op zijn

plaats houden van het vrije halseinde onder invloed van de trekspanning in het dragende gedeelte van de hals dat het vrije einde tegen de draagbeugel aan kan drukken. Om hier zoveel mogelijk gebruik van te maken, wordt een voorkeursuitvoeringsvorm daardoor gekenmerkt, dat elke sleuf zich horizontaal onder de bijbehorende opneemopening uitstrekt. Een alternatieve uitvoeringsvorm, waarbij dit zichzelf vastzettende effect in mindere mate optreedt, doch waarbij de afmetingen van de draagbeugel iets geringer kunnen zijn, met lager materiaalverbruik en daardoor een lagere kostprijs ten gevolge, wordt volgens een uitvoeringsvorm daardoor gekenmerkt, dat elke sleuf onder de handgreepopening is geplaatst met de open zijde naar de ander toegericht en het gesloten einde gericht naar de onderrand van de bijbehorende opneemopening, waarbij tussen de beide sleuven voldoende ruimte vrijblijft voor het doorlaten van een in elkaar gedraaide of bijeengenomen zakhals.

Ten slotte kan de draagbeugel in zijn vlak verstijfd worden door loodrecht op het vlak staande verstijvingsribben. Deze kunnen daarbij de gehele omtrek volgen, doch het is voor de toepassing van de draagbeugel van voordeel, wanneer ten minste het draagvlak voor de hand en voor de beide halzen verbreed wordt.

De beugel is toepasbaar als wegwerpartikel en kan daartoe van kunststof of hard-karton of een dergelijk materiaal dat afbreekbaar of vernietigbaar is, vervaardigd zijn. De beugel kan echter ook van zwaardere kwaliteit uitgevoerd worden en na het transport van de zak opnieuw gebruikt worden voor het transport van andere zakken. Daarbij kan in het bijzonder gedacht worden aan het gebruik bij bijvoorbeeld kunstmestzakken, waarbij een schenktuit gemakkelijk te vervaardigen is door de beide halzen niet precies diagonaal tegenover elkaar aan te brengen, doch aan de schenkzijde een weinig meer omtrekslengte van de zakopening vrij te houden als aan de ertegenover gelegen zijde.

In bedrijf zal onder het gewicht van de zak, de draagbeugel praktisch in een verticaal vlak gelegen zijn. In gemonteerde doch onbelaste toestand zal de draagbeugel echter onder invloed van de elasticiteit van het zakmateriaal in de halzen meer of minder horizontaal op de zak komen te

liggen. Dit maakt het stapelen van zakken, voorzien van draagbeugels volgens de uitvinding, mogelijk, zonder beschadiging of zonder dat de beugels van hun zak los zouden raken.

Door een aantal draagbeugels met scheurlippen aan elkaar te verbinden, kunnen zij tot een keten verenigd worden en in bijvoorbeeld een spuitgietmatrijs met circa 5 tot 10 stuks tegelijk vervaardigd worden. Een dergelijke set draagbeugels kan tesamen met een pak vuilniszakken voor de huishouding verkocht worden.

Aan de hand van de navolgende figuurbeschrijving zullen uitvoeringsvoorbeelden van de draagbeugel volgens de uitvinding nader worden toegelicht.

Fig. 1 toont een draagbeugel volgens de uitvinding met onder de opneemopeningen aangebracht sleuven;

fig. 2 toont een alternatieve uitvoeringsvorm van een draagbeugel volgens de uitvinding, waarbij de sleuven aan de onderzijde van de opneemopeningen ernaast zijn aangebracht;

fig. 3 toont een verdere uitvoeringsvorm van een draagbeugel volgens de uitvinding;

fig. 4 toont een doorsnede over de lijn IV-IV van fig. 1, met schematisch erin getekende zakhals.

De fig. 1 en 2 tonen overeenkomstige draagbeugels, slechts met verschillende plaatsing van de sleuf met vasthoudtanden. De draagbeugel 1 heeft een handopening 2, welke opening aan de bovenzijde begrensd wordt door de handgreep 3. Links en rechts naast de handopening 2 en de handgreep 3 zijn opneemopeningen 4 en 5 aangebracht, elk bestemd voor een in elkaar gedraaide of bijeengenomen hals van de te dragen zak. Volgens fig. 1 bevinden de sleuven 6 en 7 zich onder de opneemopeningen 4 en 5 en volgens fig. 2 ernaast, ter hoogte van de afgeplatte draagwanden 9 en 10 van de opneemopeningen 4 en 5. Elke sleuf 6, 7 verloopt ongeveer horizontaal in gebruik en is van een aantal tanden 11 en 12 voorzien, waarmee de einden van de zakhalzen worden vastgeklemd. Het materiaal 13 en 14 dat de open sleuven aan de onderzijde begrenst, dient daartoe een voldoende weerstandsmoment te bezitten. De tanden 11 en 12 kunnen ook of alleen aan de bovenzijde van de sleuf zijn aangebracht, of ook

groter in aantal en kleiner van afmetingen zijn. Daarbij gaat het erom dat de sleuf voldoende stroef is om eruitglijden van de hals te voorkomen.

Fig. 3 toont een uitvoering met een breder draagvlak 9, 10 voor de halzen en slechts één tand of vernauwing 11, 12 aan het open einde van de sleuf 6, 7. Bij deze uitvoering komen de beide zakhalzen in de hoeken 24 en 25 van de opneemopeningen 4 en 5 dichter bij elkaar dan bij gebruik van de draagbeugels volgens fig. 1 en 2. De vorm van de sleuf kan aangepast zijn aan de plaats van de opneemopening.

Zoals in fig. 4 is afgebeeld, kunnen loodrecht op het vlak van de draagbeugel versterkingsruggen 15 en 16 en 17 aangebracht zijn, terwijl deze de belastbaarheid van de beugel verhogen, in het bijzonder wanneer zij langs de onderrand 8 van de handgreep 3 zijn aangebracht en langs de draagranden 9 en 10 van de opneemopeningen 4 en 5. Met 18 is in fig. 4 schematisch een zak aangeduid, waarvan aan één zijde een hals 19 is weergegeven. Het halsgedeelte 20 is gestoken door de opneemopening 4, waarna de hals bij 21 teruggebogen is om met het deel 22 geschoven te worden in de sleuf 6, alwaar het halseinde vastgehouden wordt door de tanden 11. Het laatste einde van de hals 23 wordt in bedrijf ingeklemd tussen de vertande onderrand 13, 17 van de sleuf en het zakzijdige deel 19 van de hals. De kans dat het halseinde 22, 23 uit de sleuf 6 zou kunnen schieten, is daarmee praktisch geheel afwezig.

C O N C L U S I E S

1. Draagbeugel voor zakken, in het bijzonder voor vuilniszakken, bestemd voor centrale plaatsing boven de te dragen zak, met een handgreep aan de bovenkant van een opening voor de hand, met ten minste één opening voor het opnemen van tot ten minste één in elkaar gedraaide of bijeengenomen hals van de zak, waarbij een aantal vasthoudmiddelen zijn aangebracht voor samenwerking met iedere hals, en waarbij het geheel in één vlak gelegen is, m e t h e t k e n m e r k, dat de handgreepopening (2) rondom gesloten en uitsluitend voor het insteken van de hand gevormd is, dat aan elke zijde naast en/of onder die opening (2) telkens één opneemopening (4, 5) voor één van twee diagonaal tegenover elkaar gevormde zakhalzen (19) is aangebracht, en dat nabij de onderrand (9, 10) van elke opneemopening (4, 5) een eenzijdig open, van de vasthoudmiddelen (11, 12) voorziene sleuf (6, 7) is aangebracht voor het vastklemmen van het vrije einde (21, 22, 23) van de hals (19, 20).

2. Draagbeugel volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de opneemopeningen (4, 5) een afgeplatte onderrand (9, 10) hebben voor het dragen van een zakhals.

3. Draagbeugel volgens één of meer van de voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat elke sleuf (6, 7) zich horizontaal onder de bijbehorende opneemopening (4, 5) uitstrekt.

4. Draagbeugel volgens conclusies 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat elke sleuf (6, 7) onder de handgreepopening (2) is geplaatst, met de open zijde naar de ander toegericht en met het gesloten einde gericht naar de onderrand (9, 10) van de bijbehorende opneemopening (4, 5), waarbij tussen de beide sleuven voldoende ruimte vrijblijft voor het doorlaten van één in elkaar gedraaide of bijeengenomen zakhals (19 t/m 23).

5. Draagbeugel volgens één of meer van de voorgaande conclusies, m e t h e t k e n m e r k, dat loodrecht op het draagbeugelvlak staande verstijvingsribben (15, 16, 17) ten minste het draagvlak voor de hand (8) en voor de beide halzen (9, 10) verbreden.

Fig-1

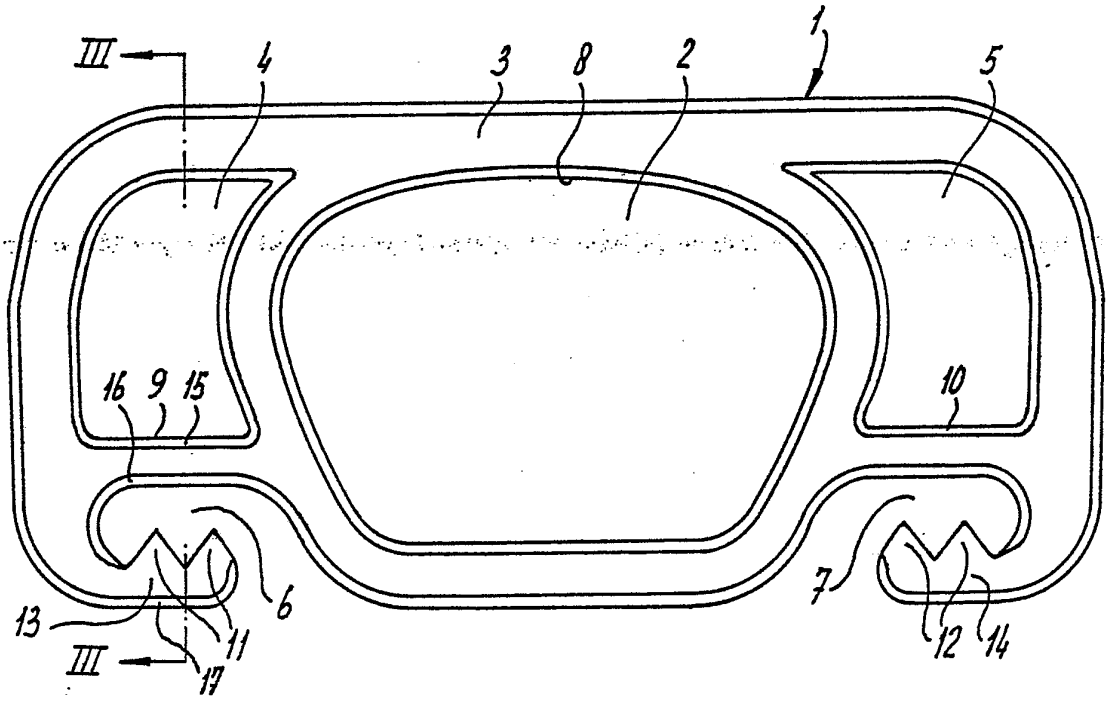
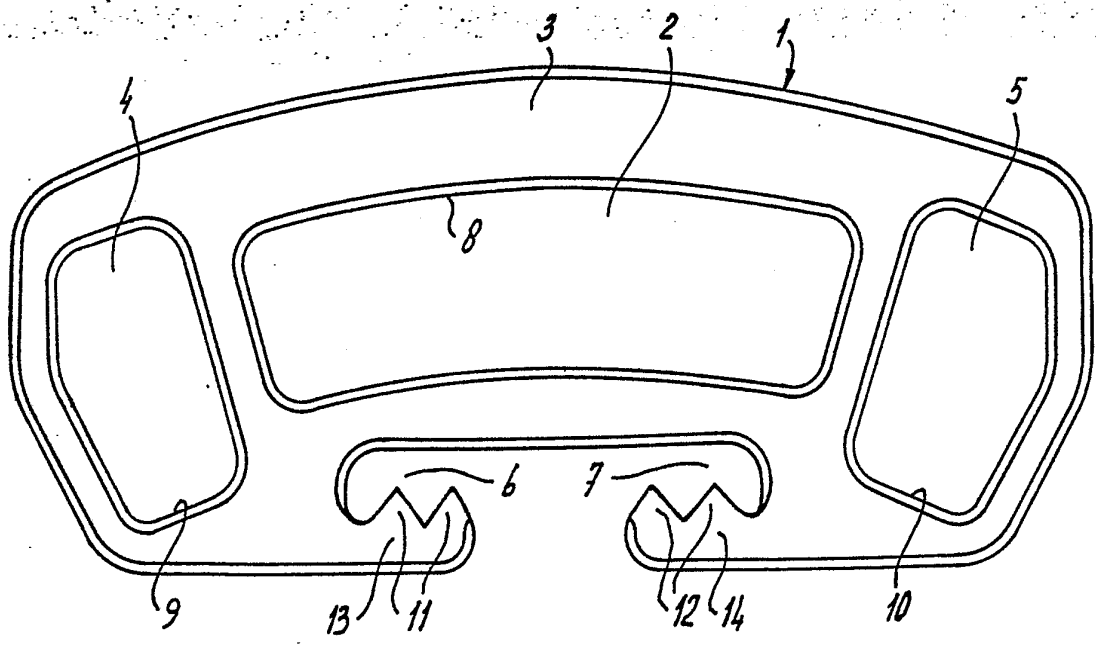


Fig-2



8002155

9124

Fig-4

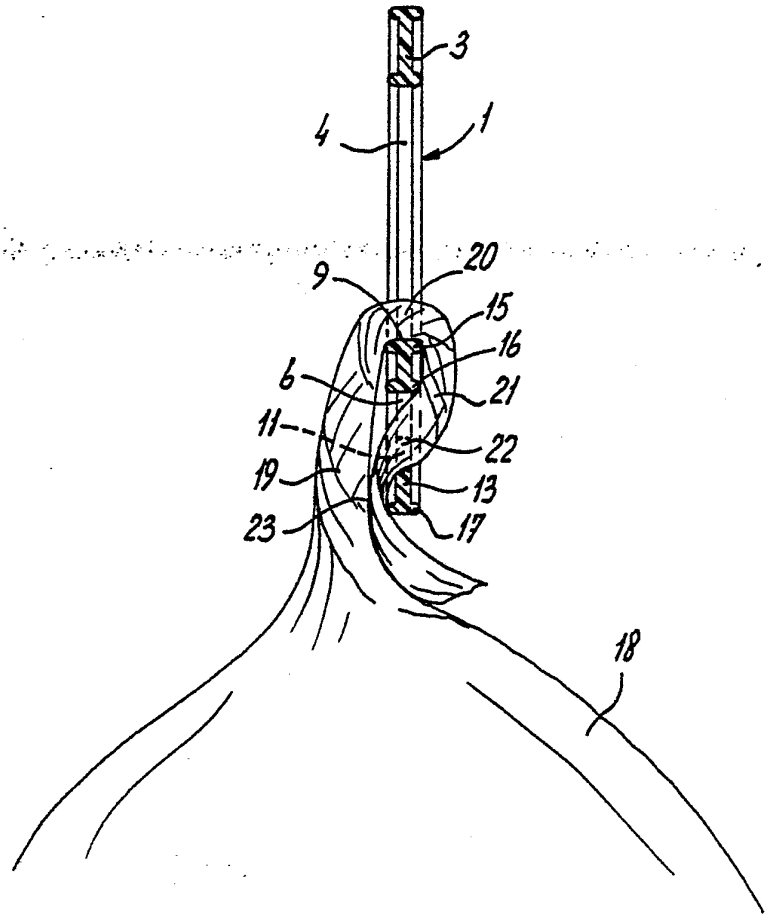
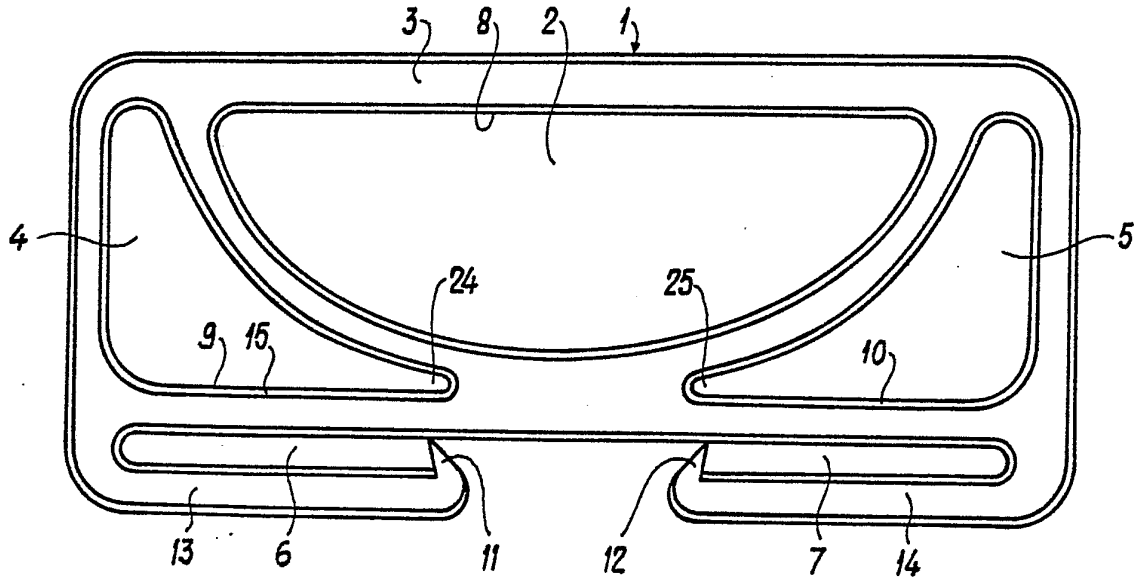


Fig-3



7123

8002155