
Octrooiraad



⑫ A **Terinzagelegging** ⑪ **8902853**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Inrichting voor uitlooppijp voor kunststof jerrycans.**
- ⑤1 Int.Cl.⁵: B65D 47/06, B65D 1/20, B65D 25/48.
- ⑦1 Aanvrager: Dr. Wolfram Schiemann te Ludwigsburg, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H.J.G. Lips c.s.
Haagsch Octrooibureau
Breithnerlaan 146
2596 HG 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8902853.
- ②2 Ingediend 20 november 1989.
- ③2 - -
- ③3 - -
- ③1 - -
- ⑥2 - -

-
- ④3 Ter inzage gelegd 17 juni 1991.

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

Inrichting voor uitlooppijp voor kunststof jerrycans.

De uitvinding heeft betrekking op een inrichting voor het klemmen van een buigzame, meer dan 15 cm lange uitloopbuis van kunststof aan een kunststof jerrycan, met een handgreep, waarbij in diens gebied een tenminste
5 aan de rand open zijnde uitsparing verschaft is, waarin het uitgieteinde van de uitloopbuis inleidbaar is, met een een buitenschroefdraad vertonend uitgietstuk, waarbij de uitsparing in het ver van het uitgietstuk gelegen gebied van de handgreep aangebracht is.

10 Dergelijke kunststof jerrycans zijn er met een vulinhoud van 5 en 10 liter. Het gaat hier om potentiële massaprodukten. In sommige staten is het voorschrift, een reserve jerrycan mee te nemen. Deze heeft echter geen nut, wanneer de uitlooppijp ontbreekt. Uit het uit-
15 loopstuk direkt in de tank te gieten, lukt slechts zelden. Probeert men dit in nood toch, dan geraakt slechts een deel van de brandstof in de tank. Er kan schade ontstaan. Voor lange tijd heeft men stank in de auto en vanwege de ernaast lopende brandstof bestaat dan ook een aanzienlijk
20 brandgevaar.

Jerrycans van deze soort worden met een uitlooppijp geleverd. De bevestiging geschiedt zodanig, dat het uitgieteinde in een uitsparing in het gebied van de handgreep gestoken wordt. Deze uitsparing is meestal een
25 aan de rand rondom gesloten gat. Het gebied van het schroefeinde wordt dan in het gat gestoken, dat zich vormt, wanneer op het uitloopstuk de schroefkop geschroefd is. Men verschaft hiertoe een overlang lijf, dat de uitlooppijp in een bocht omvat.

30 De ervaring leert, dat vele uitlooppijpen wegraken en daarmee de reservejerrycan waardeloos wordt. Men pleegt daardoor ook vaak inbreuk op een geldend recht. Kwijtraken kan de uitlooppijp bijvoorbeeld daardoor, dat de reserve jerrycan in de kofferruimte heen en weer ge-
35 slingerd wordt en dan de uitlooppijp van de jerrycan raakt. Het kan echter ook zijn, dat men de uitlooppijp

niet meer op de plaats terugsteekt. Het kan ook zijn, dat men de uitlooppijp verwisselt en verkeerde jerrycans van de uitlooppijpen voorziet. Dit merkt men dan pas in een noodgeval, wanneer men een onbruikbare uitlooppijp heeft.

5 Bij de bekende inrichting wordt de uitlooppijp in hoofdzaak door de veerkracht vastgehouden, die ontstaat, wanneer men hem afbuigt. Deze veerkracht neemt echter vanwege de kruipeigenschappen van de kunststof af.

Het kan ook zijn, dat men de juiste uitlooppijp

10 bij de juiste jerrycan heeft, deze uitlooppijp echter valt, bijvoorbeeld vanaf de bovenste verdiepingen van een bouwplaats, uit een slingerende boot of in ontoegankelijke spleten van een machine.

Het doel van de uitvinding is het, om een inrichting aan te geven, die de bovengenoemde nadelen opheft,

15 die eenvoudig is, die geschikt is voor massaproductie, die makkelijk monteerbaar is, door het publiek ook zonder gebruiksaanwijzing begrepen wordt en die met het oog op de bekende uitvoering van de kunststof jerrycan geen of

20 tenminste vrijwel geen verandering behoeft. De handgreep moet verder als handgreep te gebruiken zijn. De inrichting moet onafhankelijk van de gebruikte brandstof inzetbaar zijn, dat wil zeggen dus onafhankelijk daarvan, of het om een loodvrij-uitlooppijp, een uitlooppijp voor

25 gelode brandstof of om diesel gaat. Verder moet de pijp ook toerusting aan reeds op de markt aanwezige kunststof jerrycans mogelijk maken.

Volgens de uitvinding wordt dit doel door de uit het kenmerkende deel van de hoofdconclusie voortkomende maatregelen bereikt.

30

Door de maatregelen van conclusie 2 bereikt men een eenvoudige vervaardiging. De spuitgietsvorm - indien het lijf spuitgegoten wordt - is dan eenvoudig. Bovendien heeft men dan een zeer goed belastbaar lijf, dat zich

35 echter desondanks makkelijk laat ombuigen (in de richting van het vlakprofiel).

Door de maatregelen van conclusie 3 wordt het afbuigen nog eenvoudiger en de materiaalbelasting kleiner.

Door de maatregelen van conclusie 4 spaart men materiaal en heeft toch nog betere ombuigeigenschappen.

Door de maatregelen van conclusie 5 blijft het lijf kort genoeg en de uitlooppijp dicht genoeg bij de
5 jerrycan, wanneer deze in zijn bewaartoestand is.

Door de maatregelen van conclusie 6 wordt de montage makkelijker en aanbrengen is mogelijk, zonder delen te moeten wegwerpen.

Door de maatregelen van conclusie 7 bereikt men,
10 dat de ringen niet van het uitgieststuk afglijden.

Door de maatregelen van conclusie 8 bereikt men een eenvoudige vervaardiging en een oplossing, die vooral voor eerste aanbrengen voordeel oplevert.

Door de maatregelen van conclusie 9 komen de
15 schroefdekselring en de uitlooppijp niet op elkaars terrein. Bovendien zijn ze dan in hun normale toestand naar de zijkant afstaand, waar er plaats is.

Door de maatregelen van conclusie 10 kan men de uitvinding ook voor de volledig uit één stuk bestaande
20 uitlooppijpen gebruiken.

Door de maatregelen van conclusie 11 bereikt men, dat de tweede ring op zijn van de kraag afgewende zijde eveneens niet kan afglijden.

De uitvinding wordt hierna aan de hand van een
25 voorkeursuitvoeringsvoorbeeld toegelicht.

In de tekening toont:

Fig. 1 het vooraanzicht van een 5-liter kunststof jerrycan in bewaartoestand,

Fig. 2 hetzelfde aanzicht, echter in gebruiks-
30 toestand,

Fig. 3 een aanzicht volgens de pijl 3 in Fig. 1, echter met afgeschroefde afsluitdop,

Fig. 4 het bovenaanzicht van een bevestigingsinrichting uit één stuk zowel voor schroefdop als ook
35 voor uitlooppijp volgens een tweede uitvoeringsvoorbeeld,

Fig. 5 een doorsnede langs de lijn 5-5 in Fig. 4, met de met streep-puntlijnen aangegeven gebieden van de kunststof jerrycan.

Een kunststof jerrycan 11 met een inhoud van 5 liter is van de bekende bouw wijze. Hij heeft een midden-greep 12, volgens Fig. 3 rechts daarvan een uitgietsstuk 13, links van de middengreep 12 een verticaal staande
5 plaat 14 met een daarin aangebracht langsgat 16, waarvan de langere as horizontaal ligt.

Het uitgietsstuk 13 heeft een buitenschroefdraad 17. Deze gaat aan zijn onderste einde in een rondom lopende kraag 18 over, waarvan de buitendiameter enkele
10 milimeters groter is dan de buitendiameter van de buitenschroefdraad 17. Onder de kraag 18 gaat het uitgietsstuk 13 met een binnencirkel 19 in een dom 21 over.

Een houder 22 heeft een eerste ring 23, die op het halsgebied 19 rust. Vanwege de dom 21 kan
15 hij niet naar beneden weg. Vanwege de kraag 18 kan hij niet naar boven weg. De ring 23, die met zijn binnendiameter en zijn buitendiameter cirkelvormig is, gaat volgens Fig. 1 naar rechts in een lijf 24 over. Dit vormt één geheel met de ring 23 van buigzame kunststof. Hij laat zich
20 volgens Fig. 2 tenminste over 180° U-vormig ombuigen. Volgens Fig. 1, rechts, zet het lijf 24 zich in een tweede ring 26 voort. In hem steekt het schroefgebied 27 van een uitlooppijp 28 van kunststof. Het schroefgebied 27 heeft aan zijn vrije einde een kraag 29, die rondom loopt.
25 De buitendiameter 29 van de kraag is aanzienlijk groter dan de binnendiameter van de ring 26. De binnendiameter van de ring 26 is echter niet veel groter dan de buitendiameter van het schroefgebied 27, zodat deze in de ring 26 kan draaien. Volgens Fig. 2, boven de ring 26, zijn
30 aan het schroefgebied 26 naar buiten wijzende rustnokken 31 aangebracht. De rustnokken 31 steken verder uit dan de binnendiameter van de ring 26 bij zijn opschuiven op het schroefgebied 27 zou toelaten. Is de ring 26 over de rustnokken 31 geschoven, dan kan de ring 26 niet over
35 de rustnokken 31 bewegen. De rustnokken 31 zijn telkens over 120° ten opzichte van elkaar verdraaid aangebracht.

Onder de ring 26 ligt een andere ring 32 van dezelfde grootte. Van deze gaat volgens Fig. 1 naar links

een lijf 33 uit, dat echter ten opzichte van de tot dusver bekende lijven aanzienlijk korter is, bijvoorbeeld die 5 cm lang is en aan zijn andere einde een schroefdeksel 34 draaibaar vasthoudt.

5 Het lijf 24 heeft volgens Fig. 5 de dwarsdoorsnede van een vlakprofiel, en wel speciaal zodanig, dat zijn middengebied twee vernauwingen 36, 37 bezit, zodat aan beide zijden hiervan twee zeer flexibele snoeren 38, 39 blijven staan, die ook van buiten afgerond zijn, zodat
10 geen scherpe kanten het begin van een scheurvorming kunnen veroorzaken.

Terwijl bij het eerste uitvoeringsvoorbeeld op het binnencirkelgebied 19 twee ringen rusten, is bij het uitvoeringsvoorbeeld volgens Fig. 4 (en 5) een enkele
15 ring 41 verschaft. Deze gaat bij 3 uur in het lijf 24 en bij 9 uur in het lijf 33 over. Het lijf 24 gaat op zijn beurt dan in de ring 26 over en het lijf 33 gaat dan in een schild 42 over, dat het schroefdeksel 34 draaibaar lagert en vasthoudt.

20 Zoals Fig. 1 toont, is het lijf 24 zo kort, dat het schroefgebied 27 niet te ver van de kunststof jerrycan 11 afstaat. Anderzijds is hij zo lang, dat hij volgens Fig. 2 de U-vormige bocht kan vormen, wanneer de uitlooppijp 28 opgeschroefd, afgeschroefd of gebruikt wordt.
25 Met zijn uitgietende 43 steekt de uitlooppijp 28 in bewaartoestand in het langsgat 16. Het lijf 24 verloopt in bewaartoestand tussen het halsgebied 19 en het schroefgebied 27 en wordt daardoor beschermd.

- conclusies -

- C o n c l u s i e s -

1. Inrichting voor het vasthouden van een buigzame, meer dan 15 cm lange uitlooppijp van kunststof aan een kunststof jerrycan, met een greep, waarbij in zijn gebied een tenminste aan de rand open uitsparing verschaft is, waarin het uitgieteinde van de uitlooppijp invoerbaar is, met een buitenschroefdraad vertonend uitgietstuk, waarbij de uitsparing in het van het uitgietstuk verwijderde gebied van de greep verschaft is, g e k e n m e r k t d o o r de volgende maatregelen:

10 a) een houder uit één stuk van kunststof is verschaft, die twee ringen omvat, die door een in een gebied van 90° ombuigbaar lijf met elkaar zijn verbonden.

b) de eerste ring steunt axiaal hoogstens beperkt beweegbaar op het halsgebied van het uitgietstuk.

c) de tweede ring steunt axiaal hoogstens beperkt beweegbaar op het schroefgebied van het uitlooppstuk, heeft echter een binnendiameter, die een draaiing van het schroefgebied toelaat.

20 d) het lijf heeft tenminste een zodanige lengte, dat zowel het uitgieteinde van de uitlooppijp in de uitsparing invoerbaar is alsmede het schroefgebied op het uitgietstuk schroefbaar is.

2. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het lijf een vlakprofiel-dwarsdoorsnede vertoont.

3. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het lijf uit een weke kunststof bestaat.

4. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het lijf in zijn middengebied aanzienlijk dunner is dan in zijn beide randgebieden.

5. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat het lijf 3 - 6 cm lang is.

6. Inrichting volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de eerste ring samen met een schroef-

89 02 853.

dekselring op het halsgebied steunt.

7. Inrichting volgens conclusie 6, met het
kenmerk, dat aan het binnenste einde van de buiten-
schroefdraad een kraag is aangebracht, die ten opzichte van
5 de jerrycan-wand een zodanige afstand heeft, dat daar-
tussen twee ringen met geschikte dikte passen.

8. Inrichting volgens conclusie 1 en 6, met
het kenmerk, dat de eerste ring en de schroef-
dekselring identiek zijn.

10 9. Inrichting volgens conclusie 8, met het
kenmerk, dat het lijf voor de tweede ring en het lijf
voor de schroefdekselring aanzienlijk - bij voorkeur over
180° - ten opzichte van elkaar verdraaid vanaf de eerste
ring uitsteken.

15 10. Inrichting volgens conclusie 1, met het
kenmerk, dat het schroefgebied één geheel vormt
met de uitlooppijp en aan het einde een naar buiten uit-
stekende kraag bezit, waarvan de buitendiameter aanzien-
lijk groter is dan de binnendiameter van de tweede ring.

20 11. Inrichting volgens conclusie 10, met
het kenmerk, dat op een afstand die ongeveer
overeenkomt met de dikte van de tweede ring van de
kraag een inkeping voor de binnendiameter van de tweede
ring is aangebracht.

1-1

FIG. 2

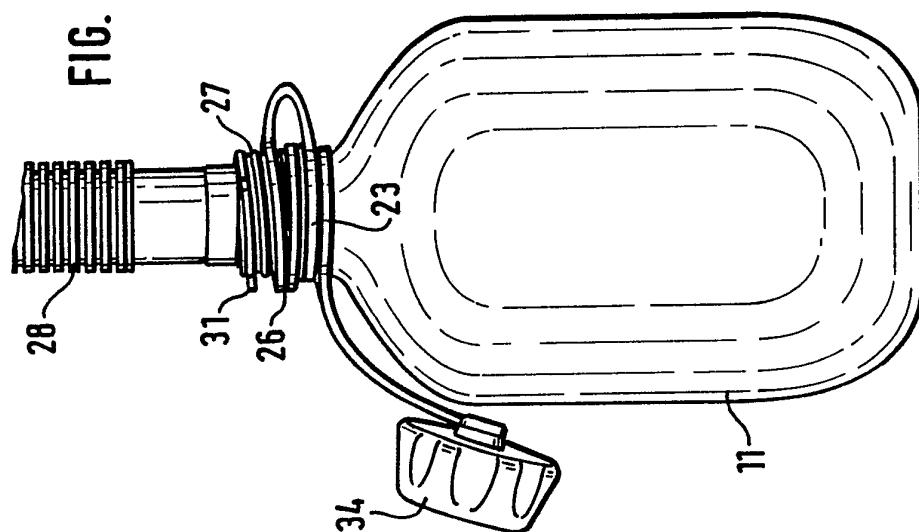
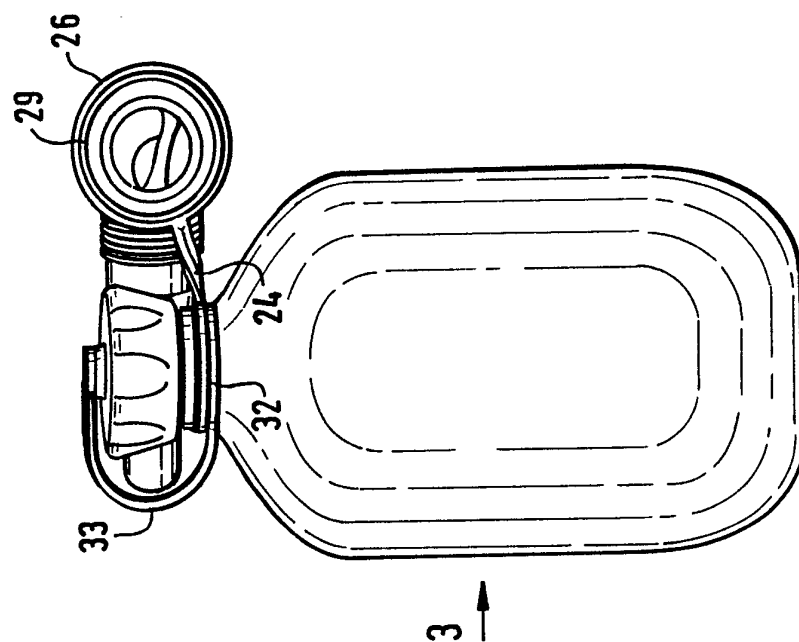


FIG. 1



89 02 953.

Dr. Wolfram Schiemann Ludwigsburg West-Duitsland

2/2

FIG. 3

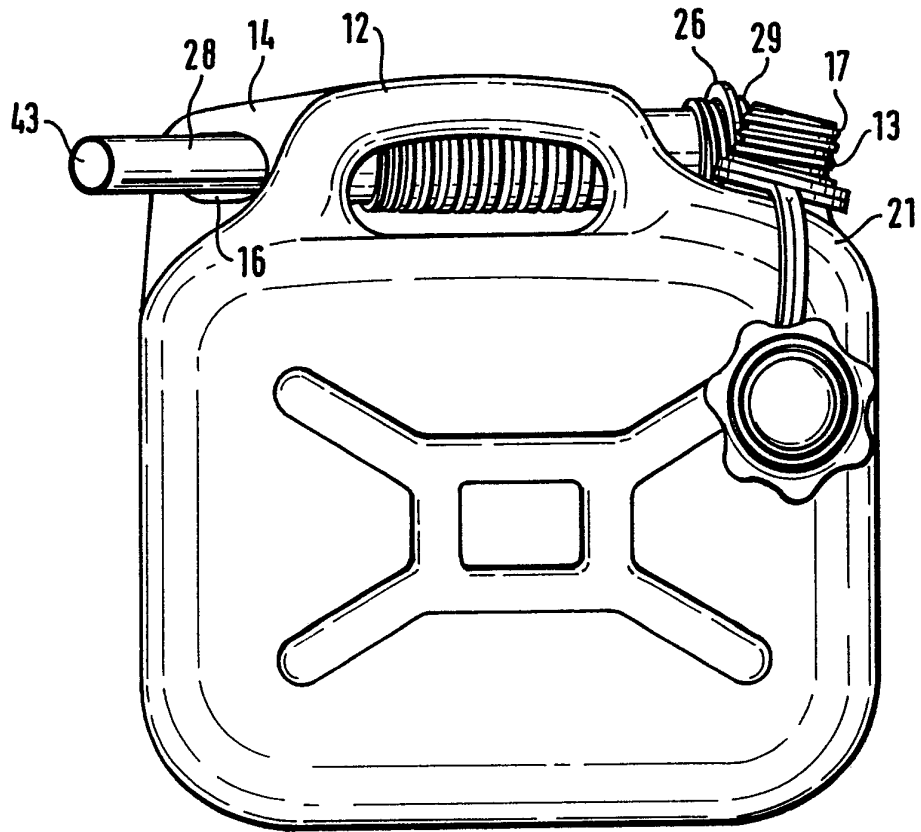


FIG. 4

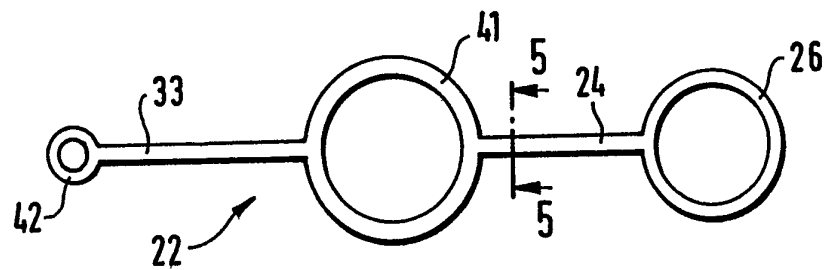
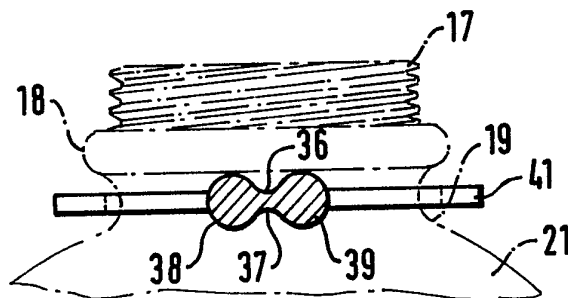


FIG. 5



89 02 053

Dr. Wolfram Schiemann Ludwigsburg West-Duitsland