



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(21) Patentansøgning nr.: 0951/84

(51) Int.Cl.⁵ B 65 H 75/40

(22) Indleveringsdag: 23 feb 1984

(41) Alm. tilgængelig: 14 okt 1984

(44) Fremlagt: 01 jul 1991

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: 13 apr 1983 IT 21519/83 U

(71) Ansøger: *Claber S.p.A.; Via Pontebbana 22; 33080 Fiume Veneto (Pordenone), IT

(72) Opfinder: Gianfranco *Roman; IT

(74) Fuldmægtig: Firmaet Chas. Hude

(54) Transportabel indretning til oprulning af fleksible rør, især til biler, campingvogne, vogne, både, balkoner og små haver

(56) Fremdragne publikationer

GB off. g. skrift nr. 2072142

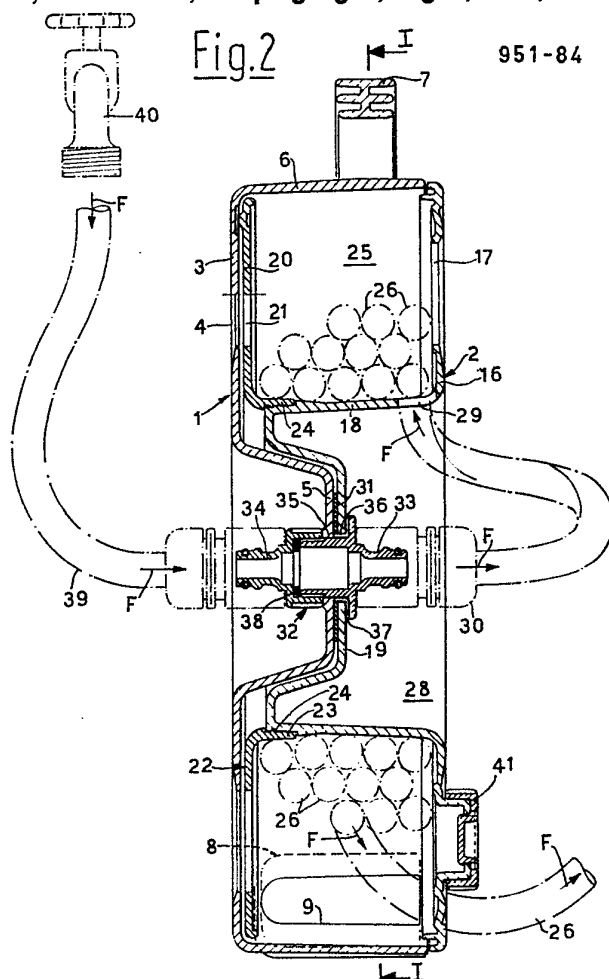
GB pat. nr. 1299162

US pat. nr. 3820559

(57) Sammendrag:

951-84

En flytbar indretning til oprulning af fleksible rør omfatter et fast hus (1) og en roterende tromle (2), som afgrænser et ringformet hus (25), hvori et fleksibelt rør (26) kan op-
rulles. Det ringformede hus er forsynet med en indre åbning (29) til passage af den ene af rørets (26) ender (30) og en ydre åbning (9) til udtrækning af den anden af rørets (26) ender (27). Huset (1) og tromlen (2) er drejeligt forbundet ved hjælp af en hul aksial tap (32), der er udformet som en rørfitting og er beregnet for tilslutning, på den ene side til den ene ende (30) af røret (36) og på den anden side til et yderligere rør (39), der tilsluttes til en vandforsyning (40). Denne oprulningsindretning muliggør brug af det fleksible rør, uden at det er nødvendigt fuldstændigt at fjerne dette fra det ringformede opbevaringshus (25).



Den foreliggende opfindelse angår en transportabel oprulningsindretning til slanger omfattende et hus forsynet med et håndtag, ophængningsorganer, og en roterende tromle, som er afstøttet af huset og er udformet til sammen med huset at danne
5 et lukket ringformet hus til oprulning af slangen, hvilket ringformet hus er forsynet med en første åbning, som er rettet mod centrum af oprulningen til passage af slangens vandindløbsende og er forsynet med en anden åbning, som er rettet udad til udtrækning af slangens fordelingsende, og hvilken tromle
10 le og hvilket hus omfatter respektive centrale partier, som ligger mod hinanden, og er parallelle og drejeligt forbundne via en aksial hul drejetap.

Der kendes anvendelsen af små transportable indretninger til
15 oprulning af slanger, der i hovedsagen anvendes til transport af vand fra en vandforsyning til et mere eller mindre fjerntliggende forbrugssted. Indretningerne anvendes især i forbindelse med køretøjer, såsom campingvogne, og søgående fartøjer.

20 Nogle af de forskellige typer af flytbare indretninger til oprulning fungerer kun som opbevaringsbeholdere til slangerne, når disse ikke er i brug, således at det under brug er nødvendigt at trække hele slangen ud fra oprulningsindretningen for den efterfølgende tilslutning af denne til vandforsyningen.
25 Efter anvendelsen er det da nødvendigt at genindlægge slangen i oprulningsindretningen med deraf følgende tidsspild, håndteringsvanskeligheder og lignende.

Formålet med den foreliggende opfindelse er at tilvejebringe
30 en transportabel indretning til oprulning af slanger, og hvori slangen permanent kan forblive forbundet med oprulningsindretningen, både under brug medens slangen gennemstrømmes af vand, og under opbevaring og på en sådan måde, at den enkle og hurtige udtrækning af hele slangen såvel som dens oprulning ikke
35 hæmmes.

Den transportable oprulningsindretning ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at drejetappen er udformet som en hul rør-

forbindelse med en første ende indrettet til forbindelse med slanges vandmodtagende ende og en anden ende indrettet til forbindelse med en vandtilførsel.

5 Det er tydeligt, at sådan en type oprulningsindretning ikke kun er beregnet til at fungere som et hus til slangen, når denne ikke er i brug, men derimod også er beregnet til altid at indeholde den samme slange, både når slangen er i brug, og
10 når den ikke er det, således at oprulningsindretningen på samme tid fungerer som hus til opbevaring, som understøtning, som slangeforsyningsenhed og som tilslutningselement til vandforsyningen. Det er ikke nødvendigt at fjerne hele slangen fra huset under brug (og derefter genplacere denne), men det er tilstrækkeligt kun at fjerne den nødvendige længde af slangen,
15 mens den resterende del stadig er opbevaret i oprulningsindretningen og samtidigt er tilsluttet til vandtilførslen ved hjælp af en forbindelsesslange med passende variabel længde. Det er da muligt at nå ud til enhver afstand fra vandforsyningen, mens oprulningsindretningen forbliver disponibel for genindføring af den udtrukne del af slangen efter endt brug.
20

De resulterende fordele er indlysende, især med tanke på den smule plads, der normalt er til rådighed i campingvogne, vogne, både og lignende og endda med tanke på det lille arbejdsbehov, som skal udøves af brugerne.
25

Ved at forsyne oprulningsindretningen ifølge opfindelsen med håndtag og organer til ophængning kan den forblive ophængt på en væg, eller den kan hver gang bringes til anvendelsesstedet.
30 Oprulningsindretningen kan have røret tilsluttet til vandforsyningen hele tiden, eller kun når det er nødvendigt, og den kan levere den ønskede slangelængde, mens den resterende del af slangen beholdes inden i huset. Det vil aldrig være nødvendigt at fjerne hele slangelængden fra oprulningsindretningen og dermed have en lang og uhåndterlig slange i den ene hånd og en
35 lignende uhåndterlig oprulningsindretning, der kan tabes, i den anden hånd. Dette forhindrer dog ikke, at hvis man ønsker

det, kan slangen tages helt ud, f.eks. for en mulig reparation eller udskiftning. Endelig er oprulningsindretningen ifølge opfindelsen en genstand, som er særdeles velegnet til den anvendelse, som den er beregnet til.

5

Opfindelsen forklares nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

10 fig. 1 viser en oprulningsindretning ifølge opfindelsen set i snit vinkelret på rotationsaksen efter linien I-I i fig. 2, og

fig. 2 et aksialsnit efter linien II-II i fig. 1.

15

Den på regningen viste transportable oprulningsindretning har i hovedsagen et fast hus 1 og en roterende tromle 2, som begge er støbt af plast.

20

Huset 1 har en plan, ringformet part 3 forsynet med huller og slidser 4, som forbinder en udragende central part 5 med en cirkulær, langs periferien forløbende væg 6 anbragt vinkelret på den ringformede part 3 (fig. 2). Sammen med den ovenfor nævnte, langs periferien forløbende væg er ud i ét udformet (fig. 1) et bærehåndtag 7 med trapezformet facon, en udtrækningsmunding 8, der er rettet tangentielt udad og står i forbindelse med det indre af huset 1 gennem en åbning 9, en ribbe 10, der afstiver munden 8, og endelig en ribbe 11, der udgør afstøtningsplaner for huset 1 i kombination med munden 8 og håndtaget 7. Af de ovenfor nævnte afstøtningsplaner, der er indrettet på tilstødende sider af huset 1, er det første plan anbragt til opnåelse af en stabil hvilestilling på jorden eller en anden lignende flade. Til dette formål anvendes også fremspring eller fødder 12, 13 og 14 på munden 8 og på den samme ribbe 11. Det andet plan er anbragt med henblik på tilpasning til en lodret væg, og til dette formål er planet forsynet med slidser 15 til ophængning af huset 1 på passende ophængningsorganer.

35

Tromlen 2 har i en passende afstand fra husets 1 plane, ringformede part 3 en korresponderende plan, ringformet part 16, som er forsynet med langs periferien, med indbyrdes afstand anbragte huller 17, hvilken part 16 ved hjælp af en vinkelret, cirkulær væg 18 er forbundet med en tilbageliggende, central part 19, der optager husets 1 tilsvarende udragende, centrale part 5 (fig. 2). Korresponderende med den ovenfor nævnte ringformede part 16 er der, tæt ved husets 1 ringformede part 3, placeret en lignende plan, ringformet part 20 (også forsynet med langs periferien med indbyrdes afstand anbragte huller 21) af en plade eller en lukkende mod-flange 22, som er forsynet med en drejet central part 23, der er løsbart hurtigkoblet ved 24 til tromlens 2 cirkulære væg 18 (fig. 2).

Den ovenfor nævnte ringformede part af tromlen 2 og af pladen 22 danner da sammen med husets 1, langs periferien forløbende væg 6 et ringformet hus 25, hvori kan indføres og oprulles en slange 26 vist ved hjælp af stiplede linier i fig. 1 og 2. Det ovenfor nævnte hus står i forbindelse med ydersiden gennem den ovenfor nævnte åbning 9, der tjener til udtrækning af en fordelingsdåse 27 af slangen 26. Huset står også i forbindelse med et rum 28 afgrænset inden for tromlens 2 cirkulære væg 18 gennem en åbning 29 i den samme væg (fig. 1), hvilken åbning 29 tjener til passage af en indløbsende 30 af slangen 26 (normalt opbevaret i det ovenfor nævnte rum).

Huset 1 og tromlen 2 er drejeligt forbundet med hinanden ved de respektive centrale parter 5 og 19 ved hjælp af en mellem-liggende friktionspakskive 31 og ved hjælp af en hul aksialt anbragt akseltap 32, der også virker som en rørfitting. Mere præcist er den hule tap 32 tilformet af to indstiksdeler 33 og 34, hvoraf den første passerer gennem centralt placerede huller 35 og 36, der ligger på linie med hinanden og er placeret i de to sammenkoblede parter 5 og 19, og hvoraf den anden indstiksdel er skruet på den første på den modsatte side (fig. 2). En glidebøsning 37 er indskudt mellem indstiksdelen 33 og tromlens 2 tilbageliggende part 19, og en pakning 38 er ind-

skudt mellem de to indstiksdeler 33 og 34. Som vist i fig. 2 er indstiksdelen 33 bestemt for tilslutning til slangens 26 indløbsende 30, mens indstiksdelen 34 er bestemt for tilslutning til et fleksibelt rør 39, der tilsluttes til en vandforsyning 40.

Endelig er der på den roterende tromles 2 plane, ringformede part 16 anbragt en lille håndgrebsknop 41, der tjener til manuel drejning af den samme tromle.

Når den transportable oprulningsindretning vist på tegningerne ikke er i brug, er den bestemt til opbevaring af slangens 26 med dennes indløbsende 30 (her forsynet med en modtagedel, som vist) opbevaret i rummet 28. I denne situation vil oprulningsindretningen på foretrukket måde være forbundet med en støttekrog ved hjælp af håndtaget 7. Slangen 26 kan være lagt ind på forskellige måder, f.eks. ved at adskille huset 1 fra tromlen 2, efter at de to forbindelseselementer 33 og 34 er adskilt og pladen 22 midlertidigt er fjernet.

Ved ibrugtagning, når oprulningsindretningen er anbragt det mest passende sted (placeret på jorden eller ophængt på væggen ved hjælp af en krog gennem hullerne 15), tilsluttes indstiksdelen 34 til vandforsyningen 40 gennem et fleksibelt rør 39, og slangens 26 indløbsende 30 tilsluttes til indstiksdelen 33 som vist i fig. 2. Ved at trække i slangens 26 udløbsende og ved at rotere tromlen 2, kan man nu udtage den ønskede længde af slangens 26 fra oprulningsindretningen gennem munden 8 og efterlade den tiloversblevne del af slangens, stadigt oprullet i oprulningsindretningens hus 25. I fig. 2 viser pilene F vandets passage fra vandforsyningen 40 til fittingen 32 og dets videre forløb gennem slangens 26. Hvis det ønskes, kan røret 39 udelades og slangens 26 indløbsende 30 være forbundet direkte til vandforsyningen 40.

Efter endt brug genindføres den midlertidige fjernede slangelængde i oprulningsindretningen ved passende rotation af tromlen 2 ved hjælp af knoppen 41.

P a t e n t k r a v.

1. Transportabel oprulningsindretning til slanger omfattende
5 et hus (1) forsynet med et håndtag (7), ophængningsorganer
(15) og en roterende tromle (2), som er afstøttet af huset (1)
og er udformet til sammen med huset (1) at danne et lukket
ringformet hus (25) til oprulning af slangen (26), hvilket
10 ringformet hus (25) er forsynet med en første åbning (29), som
er rettet mod centrum af oprulningen til passage af slangens
(26) vandindløbsende (30) og er forsynet med en anden åbning
(9), som er rettet udad til udtrækning af slangens (26) for-
delingsende (27), og hvilken tromle (2) og hvilket hus (1) om-
fatter respektive centrale partier (5, 19), som ligger an mod
15 hinanden, og er parallelle og drejeligt forbundne via en aksi-
al hul drejetap (32), k e n d e t e g n e t ved, at dreje-
tappen (32) er udformet som en hul rørforbindelse med en før-
ste ende (33) indrettet til forbindelse med slangens (26)
vandmodtagende ende (30) og en anden ende (34) indrettet til
20 forbindelse med en vandtilførsel (39).

2. Transportabel oprulningsindretning, k e n d e t e g n e t
ved, at at den hule aksiale drejetap (32) er dannet af to mod
hinanden anbragte koblingselementer (33, 34), som passerer
25 gennem huller (35, 36) rettet ind mod hinanden i de centrale
dele af huset (1) og tromlen (2) og er skruet ind i hinanden.

30

35

Fig.1

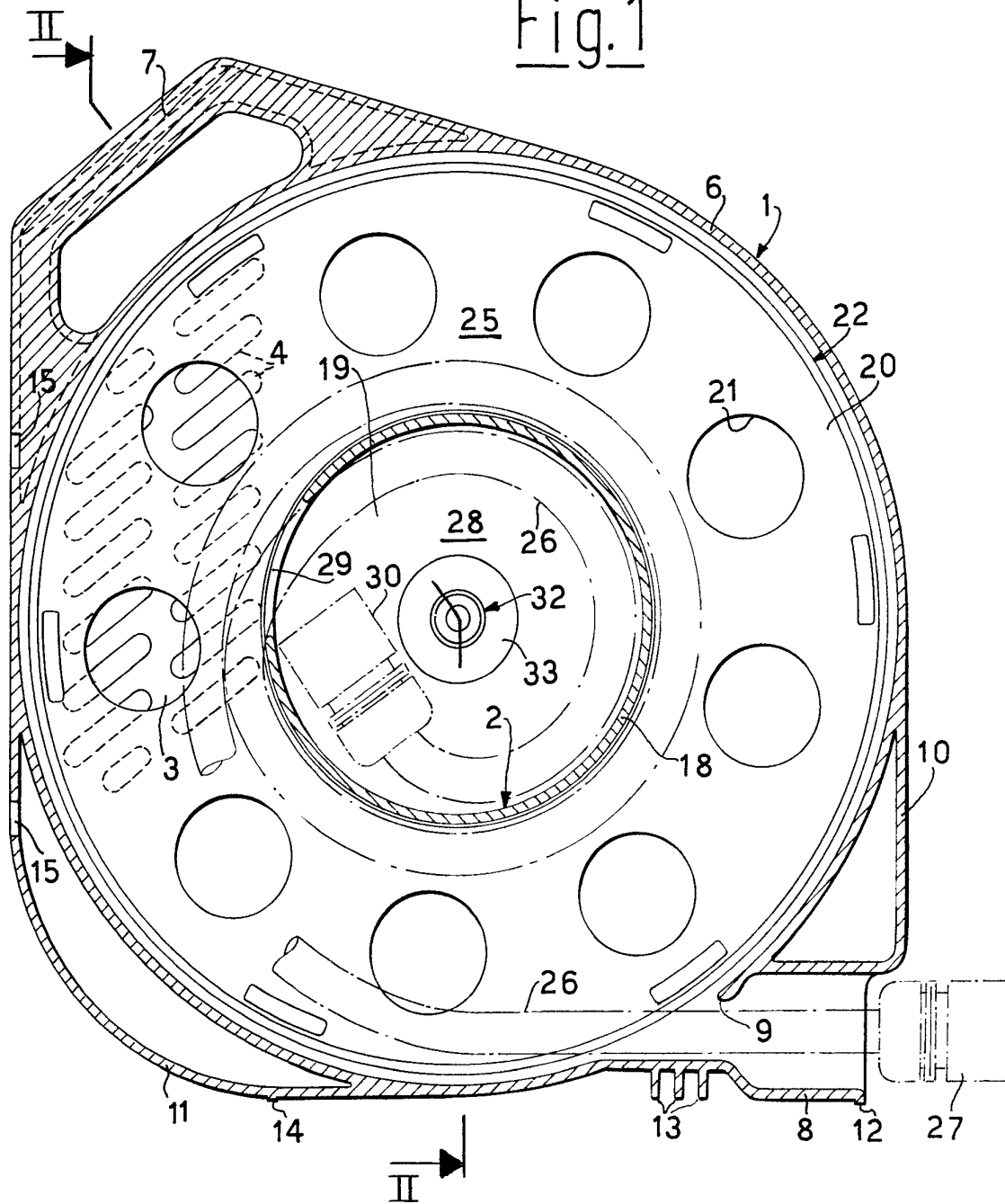


Fig. 2

