

(19) DANMARK



PATENTDIREKTORATET
TAASTRUP

(12) FREMLÆGGESESSKRIFT

(11) 157768 B



(51) Int.Cl.⁵ F 16 N 3/04

(21) Patentansøgning nr.: 1216/84

(22) Indleveringsdag: 28 feb 1984

(41) Alm. tilgængelig: 29 aug 1985

(44) Fremlagt: 12 feb 1990

(86) International ansøgning nr.: -

(30) Prioritet: -

(71) Ansøger: *METALVAREFABRIKEN KABI A/S; Kokkedalsvej 29; 2970 Hørsholm, DK

(72) Opfinder: Poul Wolffsen *Kofoed; DK

(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Budde, Schou & Co.

(54) Bøjelig tud til en smørekande

(56) Fremdragne publikationer

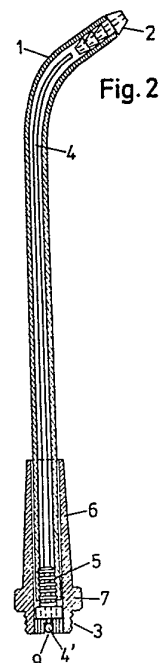
DE off. g. skrift nr. 2042724

1216-84

(57) Sammendrag:

1216-84

En tud til en smørekande er således bøjelig, at dens udløbsnippel 2 bekvemt kan føres hen til vanskeligt tilgængelige smøresteder. Tuden består af en bøjelig slang 1, fortrinsvis af plast, i hvilken der er anbragt en bøjelig metaltråd 4. Tråden 4 er fastholdt ubevægeligt i forhold til den ende af slangen 1, som skal forbindes med en smørekande, idet et ombøjjet endeparti 4' af tråden er fastklemt i en not 9 i endefladen af en bundbøsning 5, som tråden 4 er ført igennem. Bøsningen 5 er indskruet i eller på anden måde fastgjort i enden af slangen 1 og er endvidere med et hoved fastholdt i et støtterør 6, som er forsynet med et gevind 3, hvormed tuden kan fastskrues til en smørekandes afgangsstuds.



DK 157768 B

0

Opfindelsen angår en bøjelig tud til en smørekande og af den art, der har en bøjelig slange med en udløbsnippel i den ene ende og fastgørelsesorganer til montering på en smørekande ved den anden ende, samt en indvendig i slangen i hovedsagelig hele dennes længde anbragt bøjelig tråd.

5

Det er kendt at påmontere et bøjeligt rør eller en slange på eller i en smørekandes afgangsstuds, hvorved den i slangens frie ende anbragte udløbsnippel bekvemt kan føres hen til vanskeligt tilgængelige smøresteder. Slangen fastholdes i sin bøjede stilling ved hjælp af en i dens indre løst indlagt bøjelig tråd, fortrinsvis en udglødet ståltråd. Det har imidlertid i praksis vist sig, at de kendte bøjelige tude af denne art har den ulempe, at de ikke lader sig bøje i en kontinuerlig, rolig bevægelse, men på et eller andet tidspunkt under bøjningen knækker eller "smutter", hvorved udløbsnippelen bevæger sig ud af bøjningsplanet, og den yderste ende af slangen kan da udføre en ukontrolleret roterende bevægelse.

20

Denne ulempe er ved opfindelsen overvundet på overraskende simpel måde i den bøjelige tud ifølge opfindelsen, som er ejendommelig ved, at den bøjelige tråd er fastholdt ubevægeligt i forhold til slangen ved dennes med fastgørelsesorganer forsynede ende.

25

Herved undgås den beskrevne ukontrollerede knækbevægelse, som forekommer ved de kendte bøjelige tude, idet årsagen hertil har vist sig at være den bøjelige tråds mulighed for at rotere i forhold til slangen. I modsætning hertil glider den bøjelige tråd i tuden ifølge opfindelsen i en jævn, kontinuerlig bevægelse inde i slangen, når denne bøjes, hvorved bøjningen af tuden hen i en ønsket stilling kan foretages i en rolig velkontrolleret bevægelse.

30

35

0

Den sikre fastholdelse af enden af tråden i forhold til slangen kan ifølge opfindelsen bekvemt tilvejebringes ved at tråden fastgøres ubevægeligt til en i enden af slangen fastsiddende bundbøsning. En sådan solid fastgørelse er på særdeles let måde opnået i en udførelsesform ifølge opfindelsen, i hvilken det ombukkede endeparti af tråden er fastklemmt i en not i den bort fra slangen vendende ende-
flade på bundbøsningen.

Til yderligere sikring af styringen af slangen kan denne på i og for sig kendt måde være omgivet af et støtterør, som ved sin nederste ende er forsynet med et gevind eller tilsvarende fastgørelsesorganer til montering af tuden på en smørekandes afgangsstuds, idet bundbøsningen så er indpresset eller eventuelt indskruet i støtterøret. Endvidere kan bundbøsningen ifølge opfindelsen med et gevind være skruet fast i slangens væg. Ved sin modsatte ende kan den være udformet med et hoved, der på sin omkredsflade har en rifling eller rulletering, som griber ind i materialet i støtterørets indervæg.

Det ses at delene, der indgår i en bøjelig tud ifølge opfindelsen med alle de forannævnte, karakteristiske træk, særdeles let kan samles, idet tråden føres gennem bundbøsningen, og dens ombukkede ende fastklemmes i noten i denne, hvorefter bundbøsningen indskrues i materialet i slangen, der fortrinsvis er af plast, hvorpå bundbøsningen indpres-
ses i støtterøret. Slangen og støtterøret kan dog også være udført i andre, hårdere materialer og kan i så fald være udformet med gevind, hvormed bundbøsningen fastskrues.

Opfindelsen forklares nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser en smørekande, der er udstyret med en bøjelig tud ifølge opfindelsen,

fig. 2 et længdesnit gennem slange og støtterør i en udførelsesform for tuden ifølge opfindelsen,

35

0

fig. 3 tuden i fig. 2 set fra den ene ende, og
fig. 4 bundbøsningen i den i fig. 2 viste udførel-
sesform set fra siden.

Fig. 1 viser generelt en smørekande, på hvis afgangsstuds er anbragt en bøjelig slange 1. Slangen er hensigtsmæssigt fremstillet af plast, men den kan i øvrigt bestå af et vilkårligt egnet materiale. I den yderste ende af slangen er på sædvanlig måde indsat en udløbsnippel 2.

Fig. 2 viser en foretrukken udførelsesform for den bøjelige tud ifølge opfindelsen. Tuden indbefatter en bøjelig slange 1 med den nævnte udløbsnippel 2 og en inde i slangen anbragt bøjelig tråd, fortrinsvis en udglødet ståltråd 4. Ved sin bort fra udløbsnippelen 2 vendende ende er slangen omgivet af et støtterør 6, som med et gevind 3 kan indskrues i en smørekandes afgangsstuds. Den bøjelige tråd 4 er ført gennem en bundbøsning 5 og er fastholdt i denne, idet et ombukket endeparti 4' er klemmt fast i en tværgående not 9 i bundbøsningens 5 yderflade. Bøsningen 5 er endvidere fastholdt ubevægelig i forhold til slangen 1, idet den med et udvendigt gevind 8 er indskruet i plastmaterialet i slangen. Tråden 4 er således fastholdt ubevægeligt ved den inderste ende af slangen 1. Endvidere er slangen 1 og støtterøret 6 fastholdt i forhold til hinanden, idet et hoved på bundbøsningen 5 er indpresset i enden af støtterøret. I den viste udførelsesform er bundbøsningens hoved forsynet med en rulletering 10, som griber ind i materialet i støtterørets indervæg. I stedet for rulletering eller rifling kan også tænkes anvendt et udvendigt gevind på støttebøsningens hoved. Et sekskanthoved 7, der er en del af støtterøret 6, kan anvendes, når tuden skal skrues fast til en smørekandes afgangsstuds.

Den solide fastgørelse af den inderste ende af tråden 4, så den er ubevægelig i forhold til slangen 1, bevirker at tuden jævnt og uden knækbevægelser lader sig bøje i en vilkårlig ønsket form, idet der under bøjningen

35

0

foregår en jævnt glidende bevægelse af slangen 1 i forhold til tråden 4.

5

Det vil forstås at der til slangen og støtterøret også kan anvendes andre materialer end de her beskrevne, og at bundbøsningens udvendige gevind 8 og et eventuelt udvendigt gevind, der erstatter riflingen 10, kan gribe ind i tilsvarende indvendige gevind i henholdsvis slangen og støtterøret. Eventuelt kan bundbøsningen være forsynet med et indvendigt gevind, hvormed den skrues fast på ydersiden af slangen.

10

15

20

25

30

35

0

P a t e n t k r a v .

1. Bøjelig tud til en smørekande og af den art,
der har en bøjelig slange med en udløbsnippel i den ene
5 ende og fastgørelsesorganer til montering på en smøre-
kande ved den anden ende, samt en indvendig i slangen i
hovedsagelig hele dennes længde anbragt bøjelig tråd,
k e n d e t e g n e t ved, at den bøjelige tråd (4) er
fastholdt ubevægeligt i forhold til slangen (1) ved den-
10 nes med fastgørelsesorganer (5, 8) forsynede ende.

2. Bøjelig tud ifølge krav 1, k e n d e t e g -
n e t ved, at den bøjelige tråd (4) er fastgjort ube-
vægeligt til en i enden af slangen (1) fastsiddende bund-
bøsning (5).

15 3. Bøjelig tud ifølge krav 2, k e n d e t e g n e t
ved, at den bøjelige tråd (4) er ført gennem bundbøsningen
(5) og med et ombukket endeparti (4') er fastklemt i en
not (9) i den bort fra slangen (1) vendende endeflade på
bundbøsningen (5).

20 4. Bøjelig tud ifølge krav 2-3, k e n d e t e g -
n e t ved, at bundbøsningen (5) er monteret ubevægelig i
et den ene ende af et slangen (1) omgivende støtterør (6),
som ved nævnte ende er forsynet med fastgørelsesorganerne,
fortrinsvis et gevind (3), til montering af tuden på en
25 smørekandes afgangsstuds.

5. Bøjelig tud ifølge krav 2-4, k e n d e t e g -
n e t ved, at bundbøsningen (5) med et gevind (8) er
fastskruet i slangens (1) væg.

30 6. Bøjelig tud ifølge krav 2-5, k e n d e t e g -
n e t ved, at bundbøsningen (5) ved sin bort fra slangen
vendende ende er udformet med et hoved, der på sin om-
kredsflade med en rifling eller rulletering (10) griber
ind i materialet i støtterørets (6) indervæg.

35

