

(19) **DANMARK**

(10) **DK 2014 70812 A1**

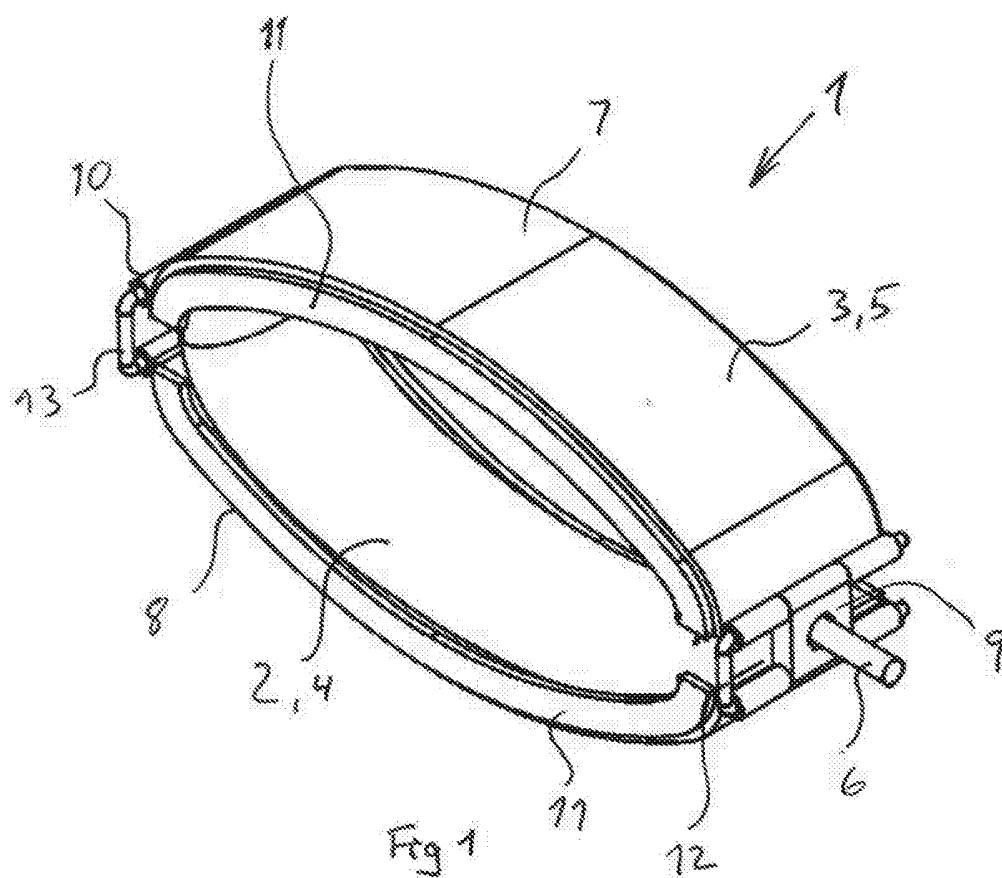


(12) **PATENTANSØGNING**

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: **C 14 B 15/06 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **PA 2014 70812**
- (22) Indleveringsdato: **2014-12-19**
- (24) Løbedag: **2014-12-19**
- (41) Alm. tilgængelig: **2016-06-20**
- (71) Ansøger: **PAMUTEC PATENTS ApS, Vester Birk 1, 6900 Skjern, Danmark**
- (72) Opfinder: **Poul Agerbo, Vester Birk 1, 6900 Skjern, Danmark**
- (74) Fuldmægtig: **PATRADE A/S, Fredens Torv 3 A, 8000 Århus C, Danmark**
- (54) Benævnelse: **Tanelås med fikseringsmidler**
- (56) Fremdragne publikationer:
WO 2005/080607 A1
WO 2014/187723 A1
WO 2011/157277 A1
WO 2008/022644 A1
DK 22894 A
- (57) Sammendrag:
Tanelås med fikseringsmidler til omslutning af og fastholdelse af et pelsdyrskind til et tværsnit af en tane, hvor tanelåsen omfatter en indvendig omkreds og en udvendig omkreds, hvor fikseringsmidlerne omfatter i det mindste en udvidelig del og en fast del, hvor den faste del i det mindste delvist omslutter den udvidelige del på i det mindste dele af tanelåsens udvendige omkreds og hvor den udvidelige del desuden omfatter i det mindste en påfyldningsstuds, hvormed der opnås en tanelås, der ikke medfører blivende deformation af skind, og en tanelås der er i stand til at omslutte hele tværsnittet af en tane og påføre et ensartet tryk hele vejen rundt om tanen, samt en tanelås der er i stand til at fastholde et skind til såvel en fast tane som til en stræktane.

Fortsættes ...



Tanelås med fikseringsmidler

Opfindelsens område

5

Den foreliggende opfindelse angår en tanelås med fikseringsmidler til omslutning af og fastholdelse af et pelsdyrskind til et tværsnit af en tane.

10

Den foreliggende opfindelse angår desuden en fremgangsmåde til brug af en tanelås med fikseringsmidler.

Opfindelsens baggrund

15

Det er kendt at fastholde pelsdyrskind, såsom minkskind, til taner ved hjælp af hæfteklammer eller tilsvarende, hvor hæfteklammerne bankes igennem skindet og fastgøres i tanen, der er lavet helt eller delvist i træ eller andet materiale, der er egnet til fastholdelse af hæfteklammer.

20

Dette medfører imidlertid en blivende deformation i form af huller i skindene, en deformation, der bliver til aflange perforeringer i skindene, når skindene tørrer ud og trækker sig sammen. Derudover er det et stort arbejde at tage hæfteklammerne ud af skindene igen efter tørring, og der er ligeledes risiko for at beskadige hår på skindene ved denne operation.

25

Det er ligeledes kendt at trække papir/pap ned over en tane og dernæst trække et skind på for dernæst at trække et stykke plastik i form af et rør ned over skindet og til sidst ved hjælp af en fastholdelsesanordning at klemme skindet og papir/pappet mod tanen ved at trække plasticposerøret til et område på tanen, hvor tværsnittet har en størrelse, der medfører, at plasticposerøret bliver tilpas stram om skindet og derved fikserer dette til tanen. I stedet for et plasticposerør kan der alternativt vikles folie omkring en del af skindet.

30

- Fastholdelsesanordningen kan eksempelvis også være en strips (kabelbinder) eller tilsvarende, der kan fastholde skindet til tanen - enten direkte på skindet eller udenpå et plasticposerør. Denne teknologi og arbejdsmetode medfører imidlertid en konstant anskaffelse, håndtering, montering, demontering, yderligere håndtering og endelig
- 5 bortskaffelse af såvel papir/pap som plastik. Det er derfor forbundet med konstante udgifter at anvende denne teknologi.

Opfindelsens formål

- 10 Det er derfor et formål med opfindelsen at angive en tanelås, der kan anvendes, uden at det er nødvendigt at lave en blivende deformation af pelsdyrskind fra eksempelvis mink, og som ligeledes ikke medfører løbende omkostninger til produkter som papir/pap og plastik samt håndtering og bortskaffelse heraf.
- 15 Derudover er det et formål med opfindelsen at angive en tanelås, der omslutter hele tværsnittet af en tane og samtidig påfører et ensartet tryk hele vejen rundt om tanen således, at der opnås et ensartet tryk på såvel sider som kanter af tanen og på skindet.
- Desuden er det et formål med opfindelsen at angive en tanelås, der er i stand til at
- 20 fastholde et skind til såvel en traditionel fast tane som til en tane af den slags, der er i stand til at strække sig efter skindenes fastgørelse til tannerne.

Beskrivelse af opfindelsen

- Ifølge et første aspekt af opfindelsen opnås det ovenfor anførte formål med en tanelås
- 25 med udvidelige midler, til brug for omslutning af og fastholdelse af et skind til et tværsnit af en tane som indledningsvist beskrevet og som beskrevet i den indledende del af krav 1, hvor tanelåsen omfatter en indvendig omkreds og en udvendig omkreds, hvor fikseringsmidlerne omfatter i det mindste en udvidelig del og en fast del, hvor den faste del i det mindste delvist omslutter den udvidelige del på i det mindste dele af
- 30 tanelåsens udvendige omkreds, og hvor den udvidelige del desuden omfatter i det mindste en påfyldningsstuds.

Med tanelåsen beliggende i et plan, der er vinkelret på en tanes længderetning og omsluttende et tværsnit af tanen, menes den indvendige omkreds at være længden på den overflade, der er tættest på tanen. Tilsvarende menes den udvendige omkreds at være længden på den overflade, der i planet er længst væk fra tanen.

5

Med en udvidelig del menes en del, der kan udvide sig eksempelvis ved at puste luft eller pumpe en væske ind i delen, hvorved den udvidelige del ændrer form og/eller størrelse. Med en fast del menes en del, der i det mindste er trækfast og som ved almindelig brug og påvirkning af den udvidelige del ikke ændrer form og/eller størrelse.

10

Dette gør det muligt at fastholde et pelsdyrskind, såsom et minkskind, på en tane uden blivende deformation af skindet, ligesom det gør det muligt at opnå et ensartet tryk hele vejen rundt om tanen, og hvor tanen kan være en fast tane eller en stræktane, der er i stand til at ændre form i det mindste i længderetningen.

15

I en første udførelsesform kan den udvidelige del være en endeløs slange, og den faste del en trækfast struktur, der omkranser dele af slangen, en form for livrem eller et spændebånd. Den faste del skal dog have en størrelse og en form i forhold til slangen, der gør det muligt at holde slangen i den ønskede position.

20

I en anden udførelsesform er den udvidelige del integreret i den faste del, således at en del af det udvidelige rum i den udvidelige del udgøres af den faste del og således, at den udvidelige del primært bevæger sig i retning mod den indre omkreds og altså under brug i retning af tanen og skindet på tanen. Med denne udførelsesform er den udvidelige del og den faste del sammenhængende og nemmere at håndtere.

25

Dette gør det således muligt, at få den udvidelige del til at klemme ensartet hele vejen rundt om tanen og vel at mærke med det samme overfladetryk på såvel sider som kanter af tanen. Det betyder, at der kan opnås en god trykkraft på fladerne svarende til den trykkraft, der er på kanterne, hvilket er vigtigt. I modsætning hertil vil det overfladetryk en strips eller en elastik vil udøve være størst på tanens kanter og altså mindst på tanens sider.

30

Tanelåsen vil kunne monteres såvel oppe fra en tanes snudeende, som nede fra en tanes sokkelende alt afhængig af hvilken procedure, der ønskes anvendt under taningen. I et eksempel kan en operatør vælge at fastgøre tanen og påsætte skindet før monteringen af tanelåsen, og det vil derfor være naturligt at montere tanelåsen oppe fra en tanes snudeende. I et andet eksempel kan en operatør vælge at sætte tanelåsen omkring sokkelenden før fastgøring af tanen og efter påsætning af skindet, da montere tanelåsen nedefra tanens sokkelende.

Tanelåsens faste del kan i en foretrukken udførelsesform være udformet og tilpasset tanens tværsnit således, at den udvidelige del har samme afstand fra tanelåsens faste del og ind til tanens overflade, så den udvidelige del udvides tilnærmelsesvist lige meget hele vejen rundt om tanen, og således at materialespændingen i den udvidelige del i det væsentlige er det samme overalt. I en foretrukken udførelsesform kan afstanden fra tanelåsens faste del og ind til tanens overflade eksempelvis være 15-30 millimeter.

I en yderligere fortrinsvis udførelsesform, hvor den udvidelige del påføres luft, er lufttrykket konstant i den udvidelige del, idet påfyldningsstudsens er koblet på et forsyningssystem, der er under konstant tryk. En af fordelene hermed er den, at luften hurtigere kan tilføres den udvidelige del, og at trykket ikke på noget tidspunkt vil falde heri. En anden fordel er den, at luften tilsvarende hurtigere kan komme ud af den udvidelige del enten ved at suge det ud eller blot ved at fjerne overtrykket i systemet. Når trykket fjernes fra den udvidelige del er tanelåsen åben.

Med luft menes her enhver gas eller samling af gasser, uanset om gassen anvendes ren og hver for sig, såsom eksempelvis 100% kvælstof/nitrogen eller 100% ilt/oxygen eller om der anvendes en blanding af forskellige gasser i et særligt eller et vilkårligt blandingsforhold.

Den udvidelige del har en påfyldningsstuds, hvorigennem eksempelvis luft kan tilføres og bortledes. Studsen sidder i en foretrukken udførelsesform fikseret til den faste del af tanelåsen, i stil med en cykelslanges ventil, der kan fikseres til en fælg.

I en alternativ udførelsesform kan en væske i form af eksempelvis vand/olie anvendes til påføring af tryk til den udvidelige del ved at pumpe væsken ind i den oppustelige del.

- 5 Den foreliggende opfindelse angår i et andet aspekt også en tanelås, hvor den faste del yderligere omfatter fastholdelsesmidler til fastholdelse af den udvidelige del. Fastholdelsesmidlerne har til formål at afgrænse bevægelsesmulighederne for den udvidelige del, og således at den udvidelige del dels fastholdes i den ønskede position i forhold til den faste del, og dels at den udvidelige del udvider sig i den tilsigtede retning, hvilket
- 10 under brug af tanelåsen er imod tanens overflade.

- Dette gør det muligt hele tiden at kunne fastholde den udvidelige del i den optimale position i forhold til den faste del, og således at tanelåsen virker efter hensigten hele tiden og ikke medfører ekstra og utilsigtede handlinger, såsom manuel placering eller
- 15 tilretning af den udvidelige del i forhold til den faste del, for at tanelåsen fungerer.

- I en foretrukken udførelsesform er der tale om massive eller fleksible fastholdelsesmidler placeret hele vejen rundt på den faste del og vendende indad i retning fra den udvendige omkreds mod den indvendige omkreds og altså i brug vendende mod en
- 20 tane. Fastholdelsesmidlerne er således placeret på den faste del, at de er beliggende på hver sin side af den udvidelige del.

- Er den udvidelige del rund kan fastholdelsesmidlerne med fordel modsvare denne form og er den udvidelige del mere kantet kan fastholdelsesmidlerne med fordel modsvare dette, ved eksempelvis at være i det væsentlige vinkelrette på den faste del. I en foretrukken form kan den udvidelige del med fordel være en slange med en påfyldningsstuds, der er fikseret til den faste del.
- 25

- I en anden udførelsesform, hvor den udvidelige del er en integreret del af den faste del, er den udvidelige del delvist indstøbt eller på anden måde spændt fast til den faste del af tanelåsen. Det kan eksempelvis ske ved en formstøbning af tanelåsen, hvor den ene del indstøbes i den anden. Det kan eksempelvis også ske ved en efterfølgende samling af den faste del og den udvidelige del, hvor den udvidelige del eksempelvis krænges ud over en vulst i den faste del, og hvor en snaplås efterfølgende fikserer de-
- 30

lene til hinanden. I et andet eksempel kan den udvidelige del ved hjælp af beslag spændes på den faste del, hvor beslaget for eksempel omfatter en labyrintsamling.

5 I en yderligere foretrukken udførelsesform er den udvidelige del fastholdt til den faste del ved hjælp af klisterbånd, tape eller lim, hvilket ligeledes medfører, at den udvidelige del fastholdes i den optimale position i forhold til den faste del.

10 I en yderligere anden foretrukken udførelsesform udgør fastholdelsesmidlerne burrebånd, således at eksempelvis krogdelen er fastgjort til den udvidelige del og løkkedelen er fastgjort til den faste del eller omvendt. Dette har ligeledes den fordel, at den udvidelige del hurtigt kan udskiftes ved lækage/punktering af den udvidelige del.

15 Den foreliggende opfindelse angår i et tredje aspekt også en tanelås, hvor den udvidelige del yderligere omfatter flere forbundne kamre.

20 Dette gør det muligt at have et eller flere kamre på hver sin side af tanen og på tværs af tanens længderetning, eller flere parallelle kamre beliggende i tanens længde- eller tværgående retning. Så længe kamrene er forbundne vil der således fortsat være et ensartet tryk i alle kamre og hele vejen rundt i den udvidelige del, og der vil således ligeledes være et ensartet tryk hele vejen rundt på tanen.

25 I en alternativ udførelsesform kan der være flere kamre, der ikke er forbundet, men hvor hvert kammer har hver sin påfyldningsstuds. Hermed kan trykket differentieres og hvor eksempelvis luft kan tilføres de enkelte kamre, til tanelåsen er placeret helt rigtigt og derefter kan de efterfølgende kamre tryksættes og oppustes. Alternativt tilføres væske til de enkelte kamre, til tanelåsen er placeret helt rigtigt og derefter kan de efterfølgende kamre pumpes op. Differentieringen af trykket muliggør eksempelvis, at der kan opnås et højere tryk på tanens sider end på tanens kanter eller omvendt.

30 I en alternativ udførelsesform, hvor der er flere kamre, der ikke er forbundet til hinanden vil der kunne tages højde for det tilfælde, hvor den udvidelige del er en slange eller et elastisk materiale såsom gummi. I sådanne tilfælde vil der således være en risiko for uensartet stivhed i slangen, eksempelvis en risiko for tykkere gummi på visse steder og tyndere gummi på andre steder af det udvidelige materiale.

Den udvidelige dels overflade kan også være med eller uden friktionsmidler/ribber. I et flerkammersystem giver det ligeledes mulighed for en yderligere differentiering af trykket. I et system med et kammer eller flere kamre giver den udvidelige dels overflade, der eksempelvis er udstyret med friktionsmidler/ribber, en mulighed for at fastholde tanelåsen til tanen med et mindre tryk end det ville være tilfældet, hvis den udvidelige dels overflade ikke var udstyret med friktionsmidler/ribber.

Den foreliggende opfindelse angår i et fjerde aspekt også en tanelås, hvor den faste del yderligere omfatter i det mindste en lukkeanordning. Lukkeanordningen gør det muligt at åbne tanelåsen helt og/eller øge den indvendige omkreds, hvilket under montagen af tanelåsen og fikseringen af tanelåsen til tanen er en fordel.

Dette gør det således muligt at håndtere tanelåsen på en nem og hurtig måde, og således at den ulåste tanelås er nemmere og hurtigere at få ud over et skind og især nedefra sokkelenden af tanen, hvor tanelåsen skal passere forbi skindets hale og bagben.

I en foretrukken udførelsesform har tanelåsen en større omkreds, såvel udvendig som indvendig, når den er ulåst og en mindre omkreds, når den er låst, og hvor tanelåsen i låst tilstand derfor også er hurtigere at fikse til en tane, idet den indvendige omkreds i låst tilstand er tættere på tanen end den indvendige omkreds i ulåst tilstand vil være. I en foretrukken udførelsesform kan afstanden fra den indvendige omkreds i ulåst tilstand og ind til tanens overflade eksempelvis være 30-40 millimeter, mens afstanden fra den indvendige omkreds i låst tilstand og ind til tanens overflade eksempelvis kan være 10-15 millimeter.

I en foretrukken udførelsesform er lukkeanordningen et spændebånd med en eller flere hurtiglukkere, hvor tanelåsen således fleksibelt ændrer omkreds og hvor i det mindste dele af den faste del forskyder/bevæger sig væk fra et eventuelt indgreb med andre dele af den faste del, og hvor den udvidelige del enten strækkes til en større omkreds eller spændes ud til en større omkreds. Når lukkeanordningen så lukkes, lukkes den faste del igen og den udvidelige del klemmes følgelig sammen på den mindre omkreds. Den faste del kan således omfatte flere individuelle dele, der kan bevæges i forhold til hinanden, men som kan fikseres til hinanden, allerede når spændebåndet låses eller i hvert fald når den udvidelige del er oppustet.

Den foreliggende opfindelse angår i et femte aspekt også en tanelås, hvor lukkeanordningen omfatter hele snaplås, kliklås, fjederlås, spænderinge med skrue, møtrik eller hurtiglukke eller andre låseanordninger eller hvor lukkeanordningen omfatter dele af snaplås, kliklås, fjederlås eller andre låseanordninger, hvor de resterende dele forefindes på den anvendte tane.

10 Dette gør det muligt at anvende en lang række mulige lukkeanordninger og lukkemøtoder alt efter ønske og behov, hvor lukkeanordningen kan betjenes manuelt eller ved brug af værktøj. Lukkeanordningen kan ligeledes afhænge af det materialevalg den faste del er lavet i og kan holde til. Eksempler på materialer til brug for den faste del er kompositmaterialer og rustfrit stål, hvilket er materialer lukkeanordninger ligeledes kan laves i.

15 I en foretrukken udførelsesform er lukkeanordningen integreret i den faste del, men lukkeanordningen kan også være fleksibelt fikseret til den faste del, som en livrem kan være fleksibelt fikseret til bukser via stropper.

20 I en yderligere foretrukken udførelsesform omfatter lukkeanordningen dele af snaplås, kliklås, fjederlås eller andre låseanordninger, hvor de resterende dele forefindes på den anvendte tane.

25 Dette gør det muligt både at lukke og låse tanelåsen og samtidig at fiksere tanelåsen til tanen. Et eksempel herpå er en lukkeanordning med en drejelig arm fikseret til en del af den faste del, og hvor den drejelige arm kan bevæges rundt om en tap på den anden del af den faste del, og hvor den drejelige arm dernæst går i indgreb med et spor eller tilsvarende på tanen.

30 Den foreliggende opfindelse angår i et sjette aspekt også en tanelås, hvor den udvendige omkreds yderligere omfatter en første side og en anden side samt en første ende og en anden ende og hvor den faste dels i det mindste ene lukkeanordning er placeret i den første ende af den udvendige omkreds og hvor tanelåsens faste del yderligere omfatter et hængsel, der er placeret i den anden ende af den udvendige omkreds.

I en alternativ udførelsesform er den faste dels i det mindste ene lukkeanordning placeret i den første ende af den udvendige omkreds og hvor tanelåsens faste del yderli-

gere omfatter en lukkeanordning, der er placeret i den anden ende af den udvendige omkreds.

- 5 Dette gør det muligt at anvende mindre fleksible og fjedrende materialer til den faste del af tanelåsen, ligesom det gør det muligt at udføre den faste del i to-delte udførelsesformer.

10 I en foretrukken udførelsesform ændrer tanelåsen således omkreds ved, at en del af den faste del drejer sig omkring hængslets akse og således drejer sig væk fra en anden del af den faste del, og hvor den udvidelige del enten strækkes til en større omkreds eller spændes ud til en større omkreds eller blot deler sig, hvis den ikke er endeløs. Når lukkeanordningen så lukkes, lukkes den faste del igen og den udvidelige del klemmes folgelig sammen på den mindre plads.

15

Den foreliggende opfindelse angår i et syvende aspekt også en tanelås, hvor tanelåsen yderligere omfatter en forlængerarm med en første ende og en anden ende, hvor forlængerarmens første ende er forbundet til tanelåsens anden ende og hvor forlængerarmens anden ende omfatter et profil, der er beregnet til at gå i indgreb med et modsvarende spor i den anvendte tane

20

Forlængerarmen er nødvendig for at kunne nå ind til tanens overflade, idet skindet der er trukket på tanen også dækker tanens overflade. Da tanelåsen påsættes tanen i området ved skindets haleende, skal forlængerarmen derfor have en længde svarende til afstanden fra tanelåsens placering og til tanens frie overflade. Forlængerarmen kan eksempelvis have en længde på 10 cm.

25

Dette gør det muligt både at anvende tanelåsen til almindelige taner og at anvende tanelåsen til taner, der er forberedt til at samvirke med tanelåsen, og hvor tanerne derfor har et spor, der modsvarer det profil, der er i tanelåsens forlængerarm.

30

I en foretrukken udførelse omfatter de anvendte taner spor i begge tanekanter, således at orienteringen af tanens kanter er en parameter, der ikke skal tænkes over i forbindelse med tanelåsens profil.

I en foretrukken udførelsesform har profilet en låseanordning, der gør det muligt at fastholde en tanelås i en given stilling til tanen, også når tanelåsen ikke er i brug.

5 Dette gør det ligeledes muligt at lade tanelåsen blive siddende permanent på en tane, der er forberedt til at gå i indgreb med det profil, der er på tanelåsens forlængerarm, hvilket yderligere letter håndteringen ved anvendelsen af tanelåse, idet en tanelås er lettere at håndtere, styre og fiksure til en tane, når tanelåsen allerede er styret i et punkt.

10 I en alternativ udførelsesform er der ligeledes en forlængerarm, hvis første ende er forbundet til tanelåsens første ende og hvor forlængerarmens anden ende omfatter et profil, der er beregnet til at gå i indgreb med et modsvarende spor i den anvendte tane, hvilket i en foretrukken udførelsesform er et spor i tanens anden kant.

15 Den foreliggende opfindelse angår i et ottende aspekt også en tanelås, hvor påfyldningsstudsens omfatter en kontraventil.

20 Dette gør det muligt eksempelvis at anvende et luftpåfyldningssystem, der ikke skal oppebære et konstant tryk over en længere periode, hvilket er nødvendigt for at kunne holde trykket i de anvendte tanelåse og dermed sikre tanelåsenes låsefunktion. Ved at anvende kontraventiler i tanelåsene skal luftpåfyldningssystemet således sikre det nødvendige tryk under monteringen af tanelåsen, hvorefter systemet optimalt set, således ikke mere er nødvendigt for at kunne opretholde tanelåsens låsefunktion. Ventilen kan eksempelvis være en traditionel Schrader ventil som kendes fra automobiler
25 mm.

I praksis kan det dog være nødvendigt at regulere trykket i den udvidelige del under låsningen i tilfælde af et eventuelt trykfald, og kontraventilen kan således også åbne ved eventuel efterfyldning eller kontrol af tryk i den udvidelige del. Endelig kan kontraventilen åbnes ved oplåsning af tanelåsen og dermed ved udledning af eksempelvis
30 den luft, der er tilført den udvidelige del.

Skulle der således ske et strømsvigt eller andet nedbrud, har det således ingen betydning på de tanelåse der er låst, idet eksempelvis luften ikke selv kan komme ud af en kontraventil.

- 5 Den foreliggende opfindelse angår i et niende aspekt også en fremgangsmåde til brug af en tanelås med fikseringsmidler, hvor fremgangsmåden omfatter følgende trin:

- A. tanelåsen føres udenom en tane,
- B. tanelåsen føres udenom et skind og
- C. tanelåsens udvidelige del pustes eller pumpes op.

10

Dette gør det muligt at placere tanelåsen udenom tanen enten fra tanens top eller fra tanens bund og i samme operation føre tanelåsen udenom et på tanen påsat skind og stadig i samme håndtering, holde tanelåsen ved det påsatte skinds haleende og endelig puste eller pumpe den udvidelige del op, hvorved skindet fikseres til tanen.

15

I en alternativ fremgangsmåde er det muligt at placere tanelåsen udenom tanen enten fra tanens top eller fra tanens bund og derefter påsætte skindet på tanen før tanelåsen føres udenom et på tanen påsat skind og stadig i samme håndtering holde tanelåsen ved det påsatte skinds haleende og endelig puste eller pumpe den udvidelige del op.

20

Er skindet således påsat tanen inden tanelåsen påsættes, kan operatøren således udføre hele håndteringen af tanelåsen af en gang, hvorimod operatøren skal have fat i tanelåsen i det mindste endnu en gang, såfremt skindet ikke er påsat tanen inden tanelåsen påsættes.

25

Eksempelvis kan luft påsættes ved fiksering af tanelåsen til tanen og luften kan tilsvarende lukkes ud igen ved oplåsning af tanelåsen fra tanen, hvorefter skindet kan fjernes fra tanen.

30

Den foreliggende opfindelse angår i et tiende aspekt også en fremgangsmåde til brug af en tanelås med fikseringsmidler, der yderligere omfatter følgende trin:

- Før trin A: profilet på forlængerarmen indføres i et modsvarende spor i den anvendte tane.

- Dette gør det muligt enten at anvende tanelåsen til almindelige taner og almindelige stræktaner eller at anvende tanelåsen til taner, der er forberedt til at samvirke med tanelåsen, og hvor tanerne derfor har i det mindste et spor, der modsvarer det profil, der er på tanelåsens forlængerarm. Forlængerarmen er nødvendig for at kunne nå ind
- 5 til tanens overflade, idet skindet der er trukket på tanen også dækker tanens overflade. Da tanelåsen påsættes tanen i skindets haleende, skal forlængerarmen således have en længde svarende til afstanden fra tanelåsens placering og til tanens frie overflade. Forlængerarmen kan eksempelvis have en længde på 10 cm.
- 10 Dette muliggør ligeledes, at tanelåsen kan blive siddende permanent på en tane, der er forberedt til at gå i indgreb med det profil, der er på den anvendte tanelås, hvilket yderligere letter håndteringen ved anvendelsen af tanelåse.

Tegningsbeskrivelse

- 15 Fig. 1 viser en tanelås i en udførelsesform set i perspektiv
- Fig. 2 viser en tanelås i en udførelsesform
- Fig. 3 viser en tanelås i en anden udførelsesform set i perspektiv
- Fig. 4 viser en tanelås i en anden udførelsesform
- 20 Fig. 5 viser en principskitse af en tanelås i en udførelsesform med en forlængerarm

Liste med henvisningsbetegnelser

- | | | |
|----|----|-------------------|
| | 1 | Tanelås |
| 25 | 2 | Udvidelig del |
| | 3 | Fast del |
| | 4 | Indvendig omkreds |
| | 5 | Udvendig omkreds |
| | 6 | Påfyldningsstuds |
| 30 | 7 | Første side |
| | 8 | Anden side |
| | 9 | Første ende |
| | 10 | Anden ende |

- 11 Fastholdelsesmidler
- 12 Lukkeanordning
- 13 Hængsel
- 14 Forlængerarm
- 5 15 Første ende, forlængerarm
- 16 Anden ende, forlængerarm
- 17 Profil, forlængerarm
- 18 Spor, tane
- 19 Tane

10 **Detaljeret beskrivelse af opfindelsen**

Figur 1 viser en tanelås i en udførelsesform set i perspektiv, hvor det fremgår at tanelåsen 1 omfatter en udvidelig del 2, der er delvist omsluttet af en fast del 3, og hvor tanelåsen 1 har en indvendig omkreds 4, der i denne udførelsesform udgøres af den udvidelige del 2, og en udvendig omkreds 5, der i denne udførelsesform i det væsentligste udgøres af den faste del 3. På figuren fremgår det også, at tanelåsen 1 har en påfyldningsstuds 6, der er forbundet til den udvidelige del 2.

Af figuren fremgår det ligeledes, at den udvendige omkreds 5 yderligere omfatter en første side 7 og en anden side 8, samt en første ende 9 og en anden ende 10.

Ligeledes fremgår det af figuren, at den faste del 3 omfatter fastholdelsesmidler 11 til fastholdelse af den udvidelige del 2, hvor fastholdelsesmidlerne 11 er placeret på den faste del 3 og langs den første side 7 og den anden side 8 i retning fra den udvendige omkreds 5 mod den indvendige omkreds 4, og hvor fastholdelsesmidlerne 11 i denne udførelsesform udgøres af kanter. Den udvidelige del 2 har således i det væsentlige kun mulighed for at udvide sig indad, når der eksempelvis tilføres luft til den udvidelige del 2 gennem påfyldningsstuds 6 og således, at den indvendige omkreds 4 bliver mindre, og omvendt er det kun den indvendige omkreds 4, der bliver større når der eksempelvis pumpes/suges luft ud af den udvidelige del 2 gennem påfyldningsstuds 6.

Tanelåsen 1 omfatter desuden en lukkeanordning 12 og et hængsel 13, der er fastgjort til den faste del og placeret således, at der er en lukkeanordning 12 i den første ende 9 af den udvendige omkreds 5 og et hængsel 13 i den anden ende 10 af den udvendige omkreds 5. Hængsel 13 og lukkeanordning 12 kan virke som et spændebånd på en tønde, og hvor den udvidelige del 2 kan være en ringformet gummislange eller lignende.

Figur 2 viser en tanelås 1 i samme udførelsesform som i figur 1, men set ind mod fastholdelsesmidlerne 11 og således at det er tydeligt, hvad der udgør den indvendige omkreds 4 og hvad der udgør den udvendige omkreds 5.

Figur 3 og figur 4 viser en tanelås i en anden udførelsesform, hvor det fremgår, at tanelåsen 1 omfatter en udvidelig del 2, der er delvist omsluttet af en fast del 3, og hvor tanelåsen 1 har en indvendig omkreds 4, der i denne udførelsesform udgøres af den udvidelige del 2, og en udvendig omkreds 5, der i denne udførelsesform i det væsentligste udgøres af den faste del 3. På figurerne fremgår det også, at tanelåsen 1 har en påfyldningsstuds 6, der er forbundet til den udvidelige del 2.

Af figurerne fremgår det ligeledes, at den udvendige omkreds 5 yderligere omfatter en første side 7 og en anden side 8, samt en første ende 9 og en anden ende 10.

I denne udførelsesform er den udvidelige del 2 fastholdt i den faste del 3 og der er således ikke synlige fastholdelsesmidler, men den udvidelige del 2 er således fikseret til den faste del 3 og vil ikke være i stand til at bevæge sig i en omkreds, der er større end den udvendige omkreds 5, som afgrænses af den faste del 3.

Figurerne 3 og 4 viser en udførelsesform, hvor en lukkeanordning 12 muliggør, at tanelåsen 1 kan åbnes og hvor den faste del 3 er et fjedrende materiale, således at et hængsel er unødvendigt, og således at den udvidelige del 2 ligeledes kan åbnes i den første ende 9 af tanelåsen 1, men således at den udvidelige del 2 fortsat udgør et kammer med en åbning, hvor den udvidelige del eksempelvis tilføres luft fra påfyldningsstuds 6.

Figur 5 viser en principtegning af en tanelås 1 med en forlængerarm 14 med en første ende 15 og en anden ende 16, hvor forlængerarmens første ende 15 er forbundet til tanelåsens anden ende 10, og hvor forlængerarmens anden ende 16 omfatter et profil 17, der er beregnet til at gå i indgreb med et modsvarende spor 18 i den anvendte tane 19, hvilket gør tanelåsen 1 lettere at håndtere, styre og fiksere til en tane 19 når tanelåsen 1 allerede er styret i et punkt.

PATENTKRAV

1. Tanelås med fikseringsmidler, til omslutning af og fastholdelse af et pelsdyrskind til et tværsnit af en tane, **kendetegnet ved**, at tanelåsen omfatter en indvendig omkreds og en udvendig omkreds, hvor fikseringsmidlerne omfatter i det mindste en udvidelig del og en fast del, hvor den faste del i det mindste delvist omslutter den udvidelige del på i det mindste dele af tanelåsens udvendige omkreds, og hvor den udvidelige del desuden omfatter i det mindste en påfyldningsstuds.
2. Tanelås ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den faste del yderligere omfatter fastholdelsesmidler til fastholdelse af den udvidelige del.
3. Tanelås ifølge et hvilket som helst af kravene 1 og 2, **kendetegnet ved**, at den udvidelige del yderligere omfatter flere forbundne kamre.
4. Tanelås ifølge et hvilket som helst af kravene 1 til 3, **kendetegnet ved**, at den faste del yderligere omfatter i det mindste en lukkeanordning.
5. Tanelås ifølge krav 4, **kendetegnet ved**, at lukkeanordningen omfatter hele snaplåse, kliklåse, fjederlåse, spænderinge med skrue, møtrik eller hurtiglukke eller andre låseanordninger eller hvor lukkeanordning omfatter dele af snaplåse, kliklåse, fjederlåse eller andre låseanordninger, hvor de resterende dele forefindes på den anvendte tane.
6. Tanelås ifølge et hvilket som helst af kravene 4 til 5, **kendetegnet ved**, at den udvendige omkreds yderligere omfatter en første side og en anden side, samt en første ende og en anden ende, og hvor den faste dels i det mindste ene lukkeanordning er placeret i den første ende af den udvendige omkreds, og hvor tanelåsens faste del yderligere omfatter et hængsel, der er placeret i den anden ende af den udvendige omkreds.
7. Tanelås ifølge et hvilket som helst af kravene 1 til 6, **kendetegnet ved**, at tanelåsen yderligere omfatter en forlængerarm med en første ende og en anden ende, hvor forlængerarmens første ende er forbundet til tanelåsens anden ende, og hvor forlænger-

armens anden ende omfatter et profil, der er beregnet til at gå i indgreb med et modsvarende spor i den anvendte tane.

- 5 8. Tanelås ifølge et hvilket som helst af kravene 1 til 7, **kendetegnet ved**, at påfyldningsstudsens omfatter en kontraventil.

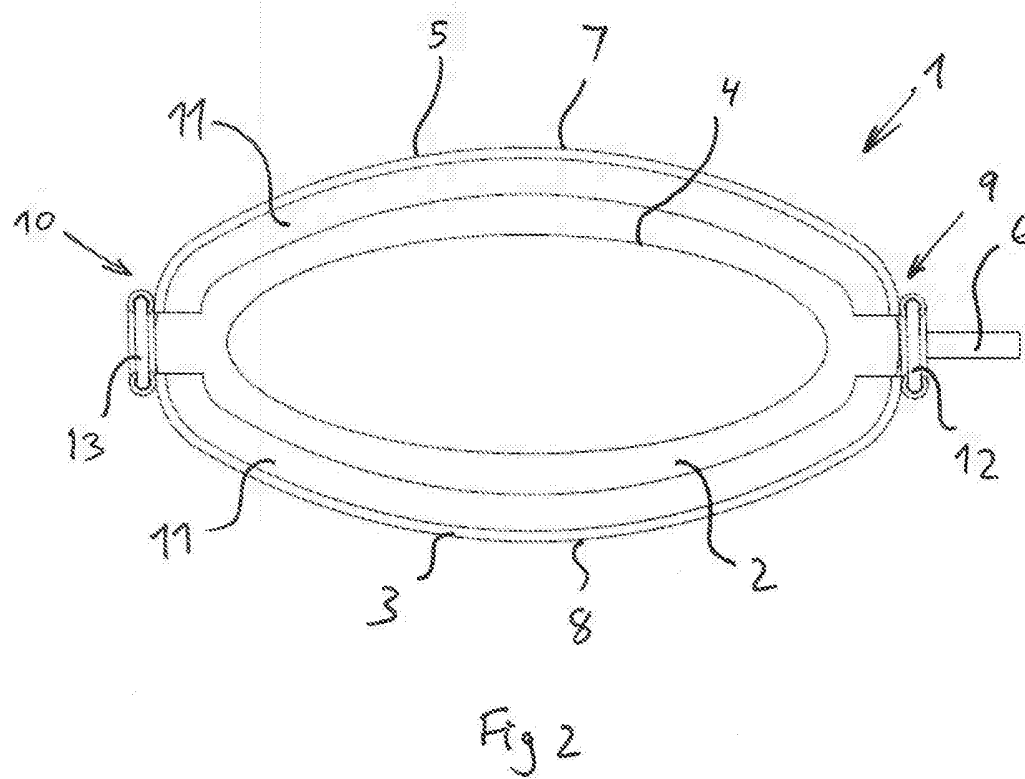
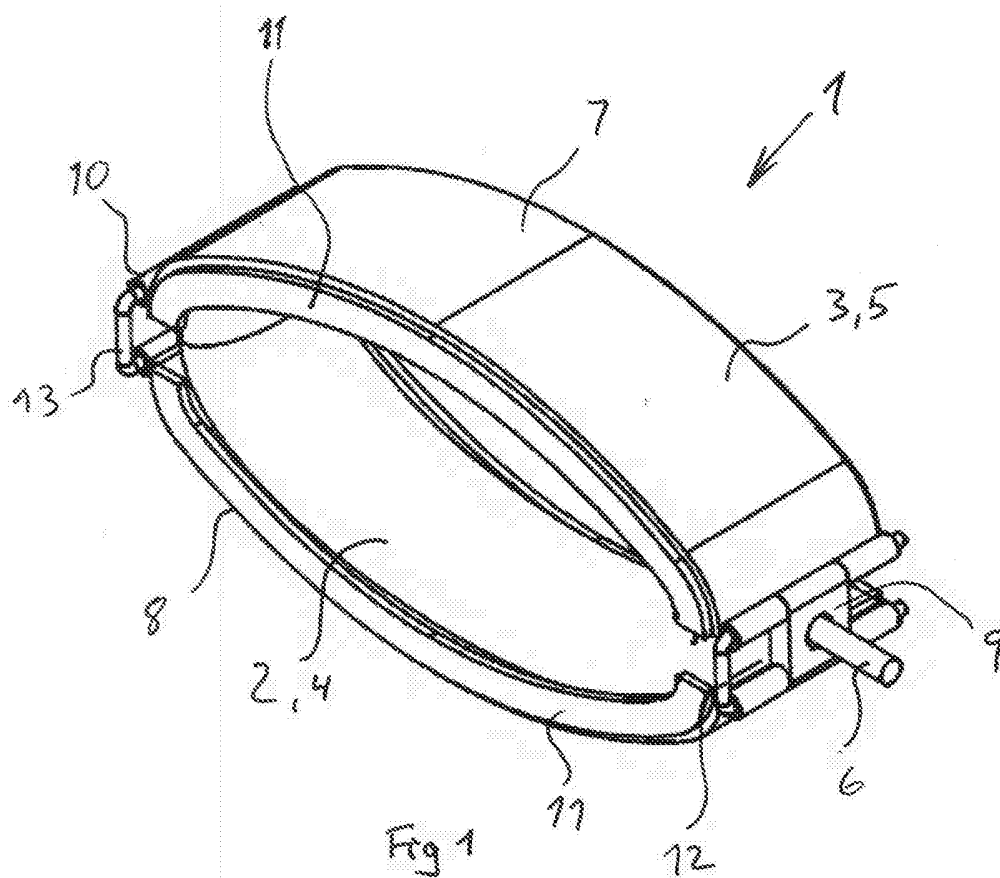
9. Fremgangsmåde til brug af en tanelås med fikseringsmidler ifølge krav 1 til 8, **kendetegnet ved**, at fremgangsmåden i det mindste omfatter følgende trin:

- 10 A. tanelåsen føres udenom en tane,
B. tanelåsen føres udenom et skind og
C. tanelåsens udvidelige del pustes eller pumpes op.

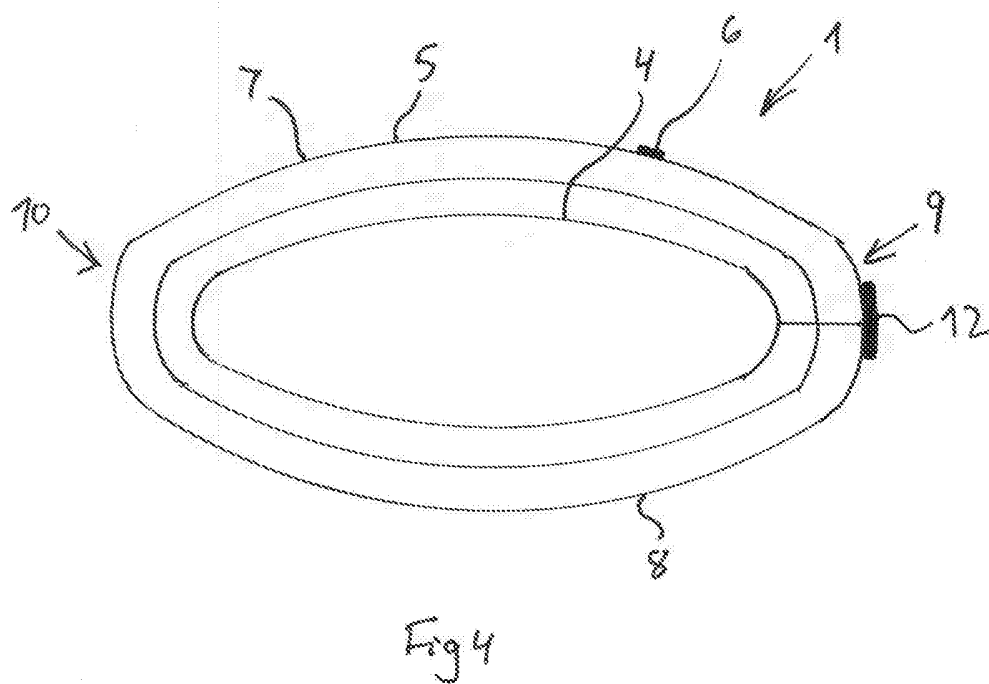
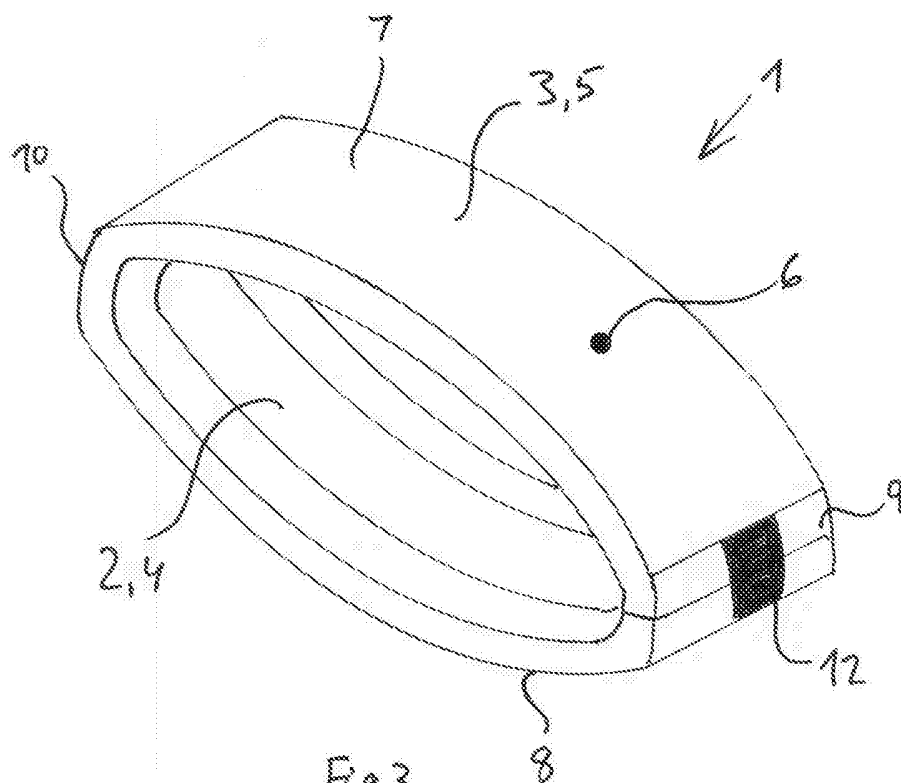
10. Fremgangsmåde til brug af en tanelås med fikseringsmidler ifølge krav 9, **kendetegnet ved**, at fremgangsmåden omfatter yderligere følgende trin:

- 15 - Før trin A: profilet på forlængerarmen indføres i et modsvarende spor i den anvendte tane.

1/3



2/3



3/3

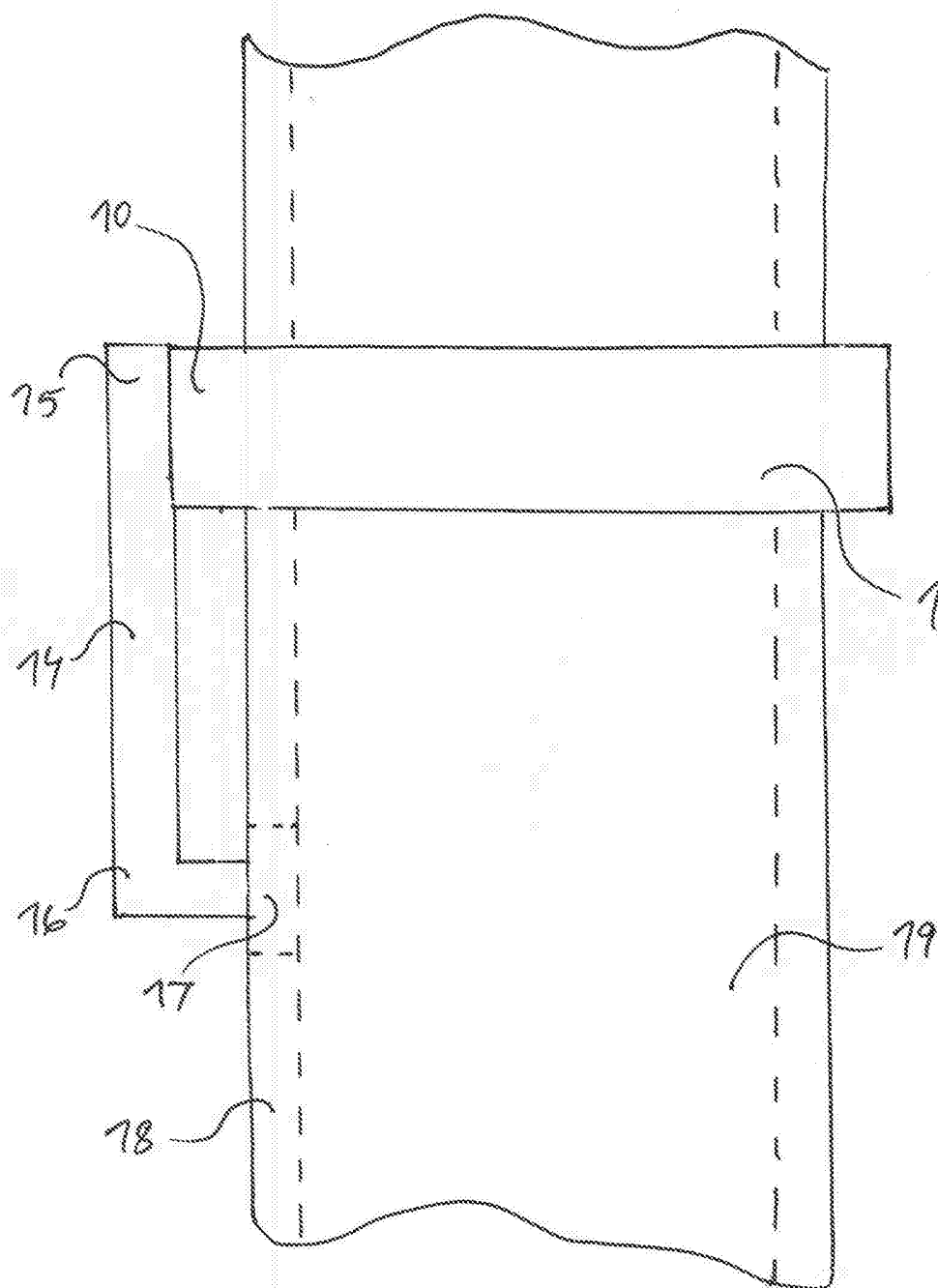


Fig 5