

(19) **DANMARK**

(10)

DK 178274 B1



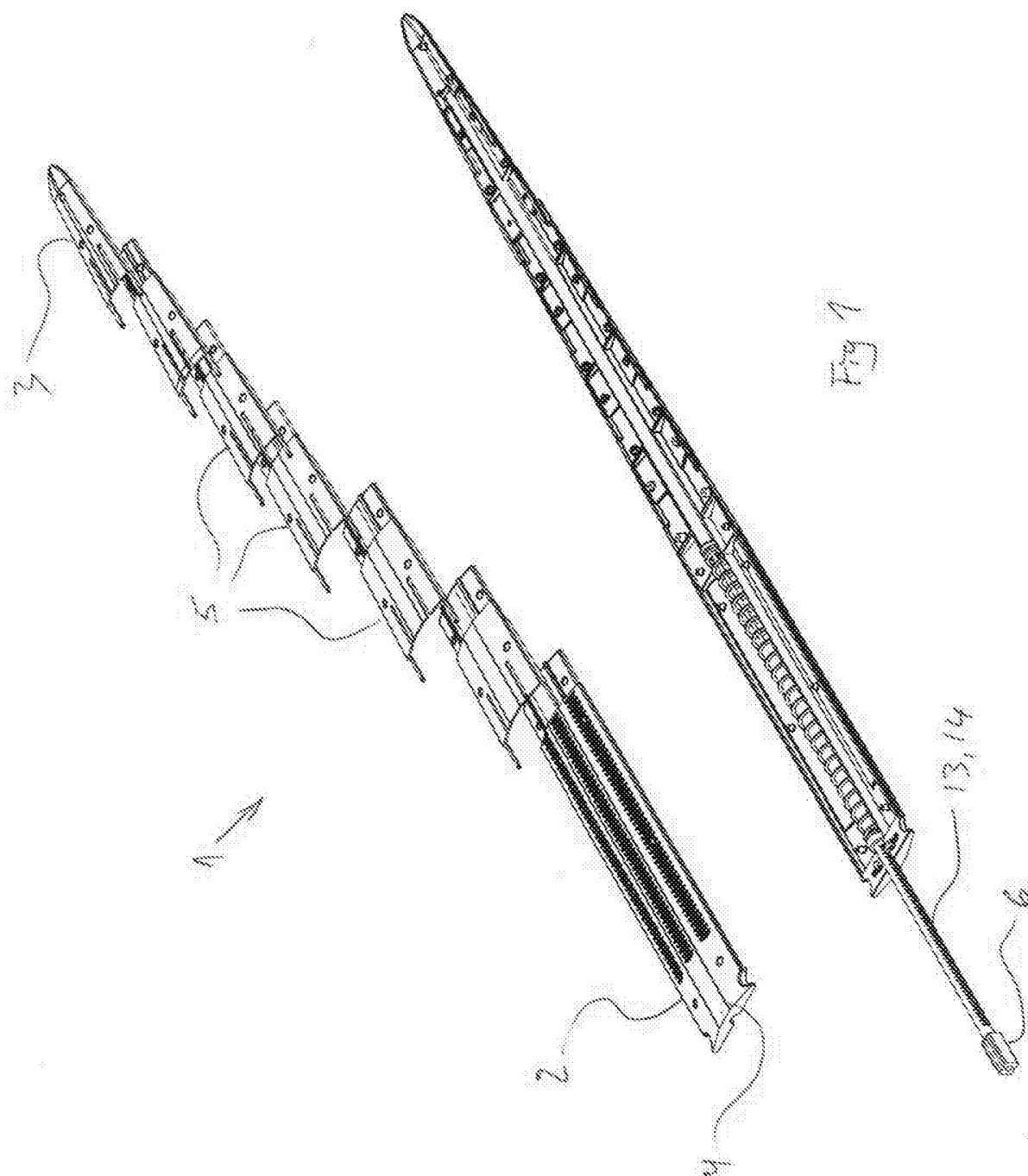
(12)

PATENTSKRIFT

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: **C 14 B 15/06 (2006.01)** **C 14 B 1/26 (2006.01)** **C 14 B 1/58 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **PA 2014 70148**
- (22) Indleveringsdato: **2014-03-25**
- (24) Løbedag: **2014-03-25**
- (41) Alm. tilgængelig: **2015-09-26**
- (45) Patentets meddelelse bkg. den: **2015-10-26**
- (73) Patenthaver: **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: **Tane**
- (56) Fremdragne publikationer:
DK 176032 B1
DK 176385 B1
DK 201200145 U3
GB 2211203 A
- (57) Sammendrag:
Den foreliggende opfindelse angår en tane 1 for 5 et pelsdyrskind, hvor tanen 1 overordnet set omfatter et langstrakt emne med en overflade 2 og med en længdeakse, hvor overfladen 2 er indrettet for anlæg mod en skindside på et pelsdyrskind, hvor den langstrakte overflade 2 omfatter en snudeende 3 og en sokkelende 4, og hvor tanen 1 ved den nævnte sokkelende 4 omfatter en sokkeldel 6, eksempelvis for placering af tanen 1 i et holdesystem, hvor tanen 1 er opdelt i mindst to aksialforskydelige tanesektioner 5 i tanens 1 længderetning, hvor der i tanen 1 er arrangeret aksialforskydningsmidler for aksial flytning af i det mindste én tanesektion 5 væk fra mindst én anden tanesektion 5, hvor tanen 1 yderligere omfatter en returtræksmekanisme, der i det mindste omfatter aksialforskydningsmidler forbundet mellem mindst to aksialforskydelige tanesektioner 5 for aksial flytning af i det mindste én tanesektion 5 imod mindst én anden tanesektion 5, hvormed der opnås en tane 1 med flere aksialforskydelige tanesektioner 5, hvor tanen 1 efter aktivering og dermed tilpasning af de ydre dimensioner, hvorved et monteret pelsdyrskind kan strækkes, kan føres tilbage til en udgangsstilling, hvor de nævnte ydre dimensioner i udgangsstillingen er mindre end i den aktiverede stilling

Fortsættes ...



Tane

Opfindelsens område

Den foreliggende opfindelse angår en tane for et pelsdyrskind, hvor tanen overordnet set omfatter et langstrakt emne med en overflade og med en længdeakse, hvor overfladen er indrettet for anlæg mod en skindside på et pelsdyrskind, hvor den langstrakte overflade omfatter en snudeende og en sokkelende, og hvor tanen ved den nævnte sokkelende omfatter en sokkeldel, eksempelvis for placering af tanen i et holdesystem, hvor tanen er opdelt i mindst to aksialforskydelige tanesektioner i tanens længderetning, hvor der i tanen er arrangeret aksialforskydningsmidler for aksial flytning af i det mindste én tanesektion væk fra mindst én anden tanesektion.

Opfindelsens baggrund

Det er almindeligt kendt, at når et pelsdyr er aflivet og flået, så er det nødvendigt at fjerne så meget som muligt af de kød- og fedtrester, der befinder sig på pelsens indvendige side - skindsiden. Disse processer udføres med dertil egnet udstyr blandt andet under anvendelse af skrabemaskiner, hvormed skindsiden skrubes. Skindsiden er så at sige bagsiden, mens forsiden kaldes pelssiden.

Når skindet er skrabt og eventuelt på anden vis rengjort på skindsiden, så er det almindeligt, at skindet monteres på en tane, hvorpå skindet fikseres og efterfølgende tørres. En typisk tane er et langstrakt emne, der i det væsentlige har en facon, der svarer til skindets facon. I princippet kan en tane have en hvilken som helst tværsnitsfacon, idet det handler om, at skindet skal kunne holdes udspilet, men traditionelt set har taner to brede sideflader og to smalle kantflader og såvel tykkelsen som bredden varierer fra spidsen af tanen til foden af tanen. Faconen af et tværsnit på tværs af tanens længderetning er typisk ellipseformet eller i det mindste med en konveks facon på sidefladerne og med enten en konveks facon eller med plane flader på kantfladerne. Med en sådan facon opnås en optimal anlægsflade mellem skind og tane.

En tane har gennem de senere år gennemgået en udvikling fra at være fremstillet i træ med en relativ beskeden tykkelse og en vis bredde, med en tilspidset ende og selvfølgelig med en længde tilsvarende skindets længde til at være fremstillet i plast, men

med den samme overordnede facon. Faconen på en tane bestemmes typisk af fastsatte standarder, og der er således ikke den store forskel på de respektive taners udvendige dimensioner, men der er selvsagt forskellige taner til forskellige arter samt til hanner og hunner, der typisk er noget forskellige i størrelse.

5

I det følgende vil der blive beskrevet taner og hvad dertil hører, der er særligt egnet til minkskind, men da principperne er de samme som anvendes til andre typer af skind, kan man uden videre anvende samme principper til ræveskind og til andre typer af skind, hvortil der anvendes taner.

10

Fra DK 176385 B1 kendes eksempelvis en tane, der ikke er fremstillet på traditionel vis i træ, men som dog stadig er forsynet med områder, der passende kan være udført i træ. Formålet hermed er, at det så stadigvæk er muligt at fikse skindet efter endt strækning – i forbindelse med taning. Skindene kan således stadigvæk fikses i den udstrakte position under anvendelse af hæfteklammer, der skydes igennem skindet ved dets bagende og ind i træet og således holder skindet i den ønskede position. Denne metode har været anvendt gennem mange år, men har den store ulempe, at der dels laves huller i skindet, og at det dels tager forholdsvist lang tid at montere og ikke mindst at afmontere skindene fra tanerne. Anvendelse af hæfteklammer er således en uønsket fikseringsmåde.

20

Netop det med at strække skindet og at fastholde det i denne position/længde under tørringen er meget vigtigt, da skindenes pris netop afhænger af deres længde inden for nogle nærmere definerede zoner. En zone kan eksempelvis være 6 centimeter lang, og hvis et skind ikke når ind i den aktuelle zone, ja så er prisen lavere. Der er således et udtrykt ønske om at kunne foretage taning så godt, at skindet kan strækkes optimalt og dermed eventuelt kan strækkes ind i den næste zone og afstedkomme en øget betaling.

25

Fra DK 176032 B1 kendes endnu et eksempel på en type af taner, der fraviger den traditionelle teknik, hvor tanerne typisk er fremstillet i træ. Denne variant angiver tanerne som fremstillet af et metaltrådnæt, der kan være belagt med lak eller plast. Alternativt kan tanen være støbt i plast eller metal eller fremstillet af udstansede pladeemner. Ved at udforme tanen med trådnæt-lignende overflader opnås der angiveligt visse

30

fordele i forbindelse med den efterfølgende tørreproces. Dette dokument angiver også en løsning til fiksering af et skind på tanen, hvor der ikke anvendes klammer, men hvor der i stedet anvendes spændebånd eller en klemme, der presser på skindets pels-side og ind imod tanens overflade, hvorved skindet fikseres i den udstrakte position.

5

Fra DK 176032 B1 kendes også en tane, hvor tanen kan være opdelt i flere dele i længderetningen, og hvor disse dele kan forskydes i forhold til hinanden i tanens længderetning. Et skind kan så monteres på tanen uden strækning af skindet, idet strækningen sker ved at forskyde de nævnte dele i tanens længderetning, hvorefter den

10 nødvendige kraft opretholdes eller tanens dele sammenlåses i den aktuelle position.

Taner ifølge DK 176032 B1 er dog ikke tilgængelige på markedet, men taner ifølge den danske brugsmodel DK 2012 00145 U3 eller ifølge beslægtet teknologi er derimod de mest anvendte for tiden. Disse typer af taner er opbygget af to skaldele og

15 med en kiledel mellem disse. Med kiledelen kan de to skaldele fastholdes i en position, der medfører en første tykkelse på tanen, og ved forskydning af kiledelen i tanens længderetning kan tanens tykkelse minimeres til en anden tykkelse, hvorved det bliver lettere at afmontere skindet fra tanen efter endt tørring. Der er således ikke tale om, at skindet strækkes med den nævnte kile, der alene tjener det formål at lette afmonterin-

20 gen af skindet.

For at opnå den størst mulige længde på skindene er det almindeligt at vibrere tanen og skindet under påsætning og strækning af skindet, hvilket sker maskinelt, idet skindet således lettere glider på plads på tanen og dermed kan fikseres i en optimalt strakt

25 position og med en højere pris til følge.

Der er dog en del uhensigtsmæssigheder ved den måde, der tanes på, idet skindet ikke strækkes optimalt over hele dets længde med de kendte metoder og taner. I det følgende vil dette blive forklaret nærmere.

30

Derudover er der en del uhensigtsmæssigheder, når skindet er blevet tørt og efterfølgende skal tages af tanen igen. Først skal den eller de fastholdelsesmekanismer, der fastholder skindet til tanen løsnes, hvilket typisk er i skindets bagende, altså der hvor

halen sidder. Dernæst skal skindet løsnes fra tanen, hvilket kan være problematisk, idet skindet kan have tørret sig mere eller mindre fast til tanen alt afhængigt af skindets fugtighed ved tanningen, omgivelsestemperaturen ved tørringen osv. Er skindet blevet udspændt af flere omgange, kan skindet derudover sidde endog rigtig stramt på tanen. Der er således flere forhold, der har indflydelse på, hvor besværligt det er at få skindet af tanen igen. Da en eller flere af de nævnte uhensigtsmæssigheder traditionelt afhjælpes ved helt eller semi-manuelle arbejdsoperationer, er det ofte både tids- og lønkrævende arbejde.

Opfindelsens formål

10 Det er formålet med opfindelsen at angive en tane med flere aksialforskydelige tane-sektioner, hvor tanen efter aktivering og dermed tilpasning af de ydre dimensioner, hvorved et monteret pelsdyrskind kan strækkes, kan føres tilbage til en udgangsstill-
ling, hvor de nævnte ydre dimensioner i udgangsstillingen er mindre end i den aktive-
rede stilling. En sådan tane tillader optimal og ensartet strækning af et pelsdyrskind i
15 dets længderetning og også i dets omkredsretning.

Det er endvidere formålet med opfindelsen at angive en fremgangsmåde til at udføre en tilpasning af en tanes ydre dimensioner under afmontering af et pelsdyrskind fra en sådan tane.

20 Beskrivelse af opfindelsen

Ifølge et første aspekt af opfindelsen opnås det ovenfor anførte formål med en tane for et pelsdyrskind, hvor tanen overordnet set omfatter et langstrakt emne med en overflade og med en længdeakse, hvor overfladen er indrettet for anlæg mod en skindside på et pelsdyrskind, hvor den langstrakte overflade omfatter en snudeende og en sokkelende, og hvor tanen ved den nævnte sokkelende omfatter en sokkeldel, eksempelvis for
25 placering af tanen i et holdesystem, hvor tanen er opdelt i mindst to aksialforskydelige tanesektioner i tanens længderetning, hvor der i tanen er arrangeret aksialforskydningsmidler for aksial flytning af i det mindste én tanesektion væk fra mindst én anden tanesektion, som også beskrevet i den indledende del af krav 1, hvor tanen yderligere
30 omfatter en returtræksmekanisme, der i det mindste omfatter aksialforskydningsmidler forbundet mellem mindst to aksialforskydelige tanesektioner for aksial flytning af i det mindste én tanesektion imod mindst én anden tanesektion.

Dette gør det muligt at føre tanen tilbage til en udgangsstilling, hvor de ydre dimensioner er mindre end i tanens aktiverede stilling, hvor tanens aktiverede stilling er tilpasset de ydre dimensioner, hvormed et monteret pelsdyrskind kan strækkes.

5

Der opnås således med opfindelsen en tane, der afhjælper i det mindste en del af de uhensigtsmæssigheder, der er, når et skind er blevet tørt og skal tages af tanen igen. Hvorvidt skindet har tørret sig mere eller mindre fast til tanen eller om skindet er blevet udspændt af flere omgange og sidder rigtig stramt på tanen er med den angivne
10 løsning ikke i sig selv et problem. Da de aksialforskydningsmidler, der jf. opfindelsen er forbundet mellem mindst to aksialforskydelige tanesektioner, trækker tanen stille og roligt sammen mod udgangspositionen, løsnes skindet ligeledes stille og roligt fra tanen uden at blive beskadiget og vel at mærke uden yderligere manuelle og løntunge opgaver i den forbindelse.

15

Den foreliggende opfindelse angår i et andet aspekt også en tane for et pelsdyrskind, hvor returtræksmekanismen omfatter i det mindste en første stang, der er placeret indvendigt i tanen og i tanens længderetning, hvor den første stang har en første ende pegende i samme retning som tanens snudeende, og hvor den første stang har en anden
20 ende pegende i samme retning som tanens sokkelende, og hvor den første ende er fastgjort til tanen og med en udstrækning i det mindste mellem to tanesektioner og/eller i det mindste imellem snudeenden og sokkelende af tanen.

Dette gør det muligt at trække tanens enkelte sektioner imod hinanden, at trække flere
25 af tanens sektioner imod hinanden eller at trække alle tanens sektioner imod hinanden og dermed trække hele tanen sammen til en udgangsstilling, hvor de ydre dimensioner er mindre end i tanens aktiverede stilling. Stangen eller stængerne kan med fordel være placeret med centerlinier sammenfaldende med tanens centerlinie, hvormed der opnås et jævnt og lige fordelt træk, men flere stænger kan også placeres symmetrisk omkring tanens centerlinie, så længe trækket i stængerne foretages samtidigt og med
30 lige stor kraft, så der ikke sker en skævvridning af tanen.

Den foreliggende opfindelse angår i et tredje aspekt også en tane for et pelsdyrskind, hvor den første stang er en teleskopstang eller omfatter flere koaksiale indvendigt i hinanden forskydelige dele.

- 5 Dette gør det muligt at have en lang stangforbindelse, når tanen er i sin yderste aktiverede stilling, og samtidig undgå, at stangen rager langt ud af tanen, når tanen er i sin udgangsstilling, med mindre det er et ønske afhængigt af den valgte aktiveringsmekanisme. Desuden muliggør en stangforbindelse af den her nævnte art, at der kan trækkes i en enkelt tanesektion af gangen, og for eksempel trækkes den første tanesektion
- 10 set fra tanens snudeende imod den anden tanesektion, hvorefter den anden tanesektion trækkes mod den tredje tanesektion osv.

- Den foreliggende opfindelse angår i et fjerde aspekt også en tane for et pelsdyrskind, hvor returtræksmekanismen omfatter i det mindste en fjeder indvendigt placeret i tanen og i det mindste mellem to tanesektioner og/eller imellem snudeenden og sokkel-
- 15 ende af tanen.

- Dette gør det muligt at anvende den fjederenergi, der bliver tilført fjederen under tanens bevægelse til den aktiverede stilling, hvorefter fjederen så efterfølgende kan frigive den oplagrede energi og trække tanen mod sin oprindelige udgangsstilling, når
- 20 tanen frigives. Der er mange fjedertyper og dermed ligeledes mange muligheder for en fjederløsning med henblik på at trække tanen mod sin oprindelige udgangsstilling.

- En mulighed er at anvende traditionelle mekaniske trækfjedre viklet eksempelvis i
- 25 konisk eller cylindrisk form. En anden mulighed er at anvende en træk-gasfjeder, hvor gassen komprimeres i cylinderen og derfor vil ekspandere og bevæge sig tilbage til sin normaltilstand, når tanens sektioner frigives.

- Den foreliggende opfindelse angår i et femte aspekt også en tane for et pelsdyrskind, hvor fjederen er en trækfjeder, og/eller flere fjedre med forskellig diameter er koaksialt placeret omkring samme akse.
- 30

Dette gør det muligt at anvende en fjeders potentielle energi til at trække tanen mod sin oprindelige udgangsstilling, men det muliggør ligeledes, at flere fjedre kan være indeni hinanden og altså omkring den samme centerlinie og eventuelt udenom en stangforbindelse.

5

For eksempel kan der anvendes en traditionel skruefjeder i form af en trækfjeder, hvor fjederen trækkes ud i forbindelse med tanens udtrækning, og hvor fjederen efterfølgende vil trække sig sammen, når tanens sektioner frigives. Pladsen kan eventuelt udnyttes ved at placere flere fjedre indeni hinanden og altså omkring den samme center-

10 linie, hvormed en anden og alternativ fjederkarakteristik vil kunne opnås. Kan fjederen/fjedrene så eventuelt placeres udenom en stangforbindelse til aktivering af tane-sektionerne, så vil fjederkræfterne ligeledes kunne tilføres tanesektionerne centralt.

Den foreliggende opfindelse angår i et sjette aspekt også en tane for et pelsdyrskind,

15 hvor returtræksmekanismen omfatter i det mindste et elastisk element indvendigt placeret i tanen og i det mindste mellem to tanesektioner og/eller imellem snudeenden og sokkelende af tanen, hvor det indvendige elastiske element er endeløst og/eller en snor, et tov eller et bånd, hvor det elastiske elements frie ender er fastgjort til tanen.

20 Dette gør det muligt at anvende et elastisk elements potentielle energi til at trække tanen mod sin oprindelige udgangsstilling, og det muliggør ligeledes en lang række løsningsmuligheder, hvor et elastisk element kan placeres indvendigt på tanen som en selvstændig returtræksmekanisme mellem to tanesektioner eller som en supplerende returtræksmekanisme i en kombination af flere elastiske elementer, hvor flere mindre

25 og/eller kortere elastiske elementer kan være placeret indvendigt på tanen mellem to tanesektioner, mens et større og/eller længere elastisk element kan være placeret indvendigt på tanen imellem snudeenden og sokkelende af tanen.

Den foreliggende opfindelse angår i et syvende aspekt også en tane for et pelsdyrskind,

30 hvor returtræksmekanismen omfatter i det mindste et elastisk element udvendigt placeret på tanen og i det mindste mellem to tanesektioner og/eller imellem snudeenden og sokkelenden af tanen, hvor det udvendige elastiske element er en snor, et tov eller et bånd, der er fastgjort til tanen i begge frie ender af det elastiske element, og hvor det

elastiske element omkring hele tanen er endeløst og/eller er en snor, et tov eller et bånd, hvor det elastiske elements frie ender er fastgjort til tanen.

5 Dette gør det muligt at anvende et elastisk elements potentielle energi til at trække tanen mod sin oprindelige udgangsstilling, og det muliggør ligeledes en lang række løsningsmuligheder, hvor et elastisk element kan placeres udvendigt på tanen som en selvstændig returtræksmekanisme mellem to tanesektioner eller som en supplerende returtræksmekanisme i en kombination af flere elastiske elementer, hvor flere mindre og/eller kortere elastiske elementer kan være placeret udvendigt på tanen mellem to
10 tanesektioner, mens et større og/eller længere elastisk element kan være placeret udvendigt på tanen imellem snudeenden og sokkelende af tanen.

Den foreliggende opfindelse angår i et ottende aspekt også en tane for et pelsdyrskind, hvor returtræksmekanismen omfatter i det mindste en aktuator indvendigt placeret i
15 tanen og i det mindste mellem to tanesektion og/eller imellem snudeenden og sokkelende af tanen.

Dette gør det muligt at trække tanens enkelte sektioner imod hinanden, at trække flere af tanens sektioner imod hinanden eller at trække alle tanens sektioner imod hinanden
20 og dermed trække hele tanen sammen til en udgangsstilling, hvor de ydre dimensioner er mindre end i tanens aktiverede stilling. Aktuatorens kan med fordel være placeret med centerlinie sammenfaldende med tanens centerlinie, hvormed der opnås et jævnt og lige fordelt træk, men flere aktuatorer kan også placeres symmetrisk omkring tanens centerlinie, så længe trækket foretaget af aktuatorerne foretages samtidigt og med
25 lige stor kraft, så der ikke sker en skævvridning af tanen.

Den foreliggende opfindelse angår i et niende aspekt også en tane for et pelsdyrskind, hvor aktuatoren er pneumatisk, hydraulisk eller elektrisk drevet, og aktuatoren er enkelt- eller dobbeltvirkende.

30

Dette gør det muligt at anvende aktuatoren til at bringe tanen fra sin udgangsstilling til sin aktiverede stilling og tilbage til udgangsstilling igen eller at anvende en anden mekanisme til at bringe tanen fra sin udgangsstilling til sin aktiverede stilling og således

kun anvende aktuatoren til at bringe tanen fra sin aktiverede stilling og tilbage til udgangsstilling igen.

- 5 Opfindelsen er også rettet mod en fremgangsmåde til tilbagetrækning af en tane, hvor fremgangsmåden som udgangspunkt omfatter en tane, hvor i det mindste én tanesektion er forskudt væk fra mindst én anden tanesektion, som beskrevet ovenfor, hvor fremgangsmåden naturligvis kan have alle fordelene ved tanen ifølge opfindelsen.

Tegningsbeskrivelse

- 10 I det følgende beskrives opfindelsen under henvisning til tegningen, hvor

- Fig. 1 viser en ikke-spændt tane i perspektiv
 Fig. 2 viser en ikke-spændt tane
 Fig. 3 viser en særlig udførselsform af en stang
 Fig. 4 viser en ikke-spændt tane med fjedre
 15 Fig. 5 viser en ikke-spændt tane med et indvendigt elastisk element
 Fig. 6 viser en ikke-spændt tane med et udvendigt elastisk element

Liste med henvisningsbetegnelser

- | | | |
|----|-----|---|
| | 1 | Tane |
| 20 | 2 | Overflade |
| | 3 | Snudeende |
| | 4 | Sokkelende |
| | 4' | første udførselsform af returtræksmekanismen 14 |
| | 4'' | anden udførselsform af returtræksmekanismen 14 |
| 25 | 5 | Tanesektion |
| | 5' | første udførselsform af returtræksmekanismen 14 |
| | 5'' | anden udførselsform af returtræksmekanismen 14 |
| | 6 | Sokkeldel |
| | 7 | Første stang |
| 30 | 8 | Første ende, indvendig stang |
| | 9 | Anden ende, første stang |
| | 10 | Fjeder |
| | 11 | Elastisk element |

	12	Fri ende, elastisk element
	13	Aksialforskydningsmidler
	14	Returtræksmekanisme
	15	Hoved
5	16	Bryst
	17	Fjeder
	18	Aktiveringsdel
	19	Indvendig stang
	20	Returstang
10	21	Første ende, første stang

Detaljeret beskrivelse af opfindelsen

En tane for et pelsdyrskind ifølge opfindelsen er vist på figurene 1-6.

På figur 1 ses i perspektiv en tane 1 for et pelsdyrskind, hvor tanen 1 overordnet set
 15 omfatter et langstrakt emne med en overflade 2 og med en længdeakse, hvor overfladen 2 er indrettet for anlæg mod en skindside på et pelsdyrskind, og hvor den langstrakte overflade 2 omfatter en snudeende 3 og en sokkelende 4. Tanen 1 omfatter ved sokkelenden 4 en sokkeldel 6, eksempelvis for placering af tanen 1 i et holdesystem.

20 Tanen 1 er opdelt i mindst to aksialforskydelige tanesektioner 5 i tanens 1 længderetning, hvor der i tanen 1 er arrangeret aksialforskydningsmidler 13 for aksial flytning af i det mindste én tanesektion 5 væk fra mindst én anden tanesektion 5.

25 Tanen 1 omfatter yderligere en returtræksmekanisme 14, der i det mindste omfatter aksialforskydningsmidler forbundet mellem mindst to aksialforskydelige tanesektioner 5 for aksial flytning af i det mindste én tanesektion 5 imod mindst én anden tanesektion 5.

30 I figur 2 ses et eksempel på en returtræksmekanisme 14, der omfatter i det mindste en første stang 7, der er placeret indvendigt i tanen 1 og i tanens 1 længderetning, hvor den første stang 7 har en første ende 21 pegende i samme retning som tanens 1 snudeende 3, og hvor den første stang 7 har en anden ende 9 pegende i samme retning som

tanens 1 sokkelende 4, og hvor den første ende 21 er direkte eller indirekte fastgjort til tanen 1 og med en udstrækning imellem snudeenden 3 og sokkelenden 4 af tanen 1. I det viste eksempel går den første stang 7 ud af tanens sokkelende 4, men alt afhængig af hvorledes tanen aktiveres og frigøres, kan længden på den første stang 7 afpasses hertil.

I figur 2 ses et eksempel på, hvorledes en tane 1 kan være udformet med en kombineret mekanisme til såvel aktivering som returtræk af i det mindste to tanesektioner 5. Af figuren ses det, hvordan en fjeder 17 ved sin ene ende hviler mod en aktiveringsdel 18 på den indvendige stang 19. Samtidig ses der indvendigt i fjederen 17 en returstang 20, der er fikseret til den indvendige stang 19 og som således kan anvendes til at påføre et træk i denne, så tanens sektioner 5 trækkes sammen.

I figur 3 ses et udsnit af en udførelsesform af en første stang 7, der omfatter flere koaksiale indvendigt i hinanden forskydelige dele, hvor et hoved 15 støder op imod et bryst 16. I det viste eksempel er delene forskydelige indvendigt i hinanden. De kunne naturligvis også være forskydelige udvendigt på hinanden eller ved siden af hinanden.

I figur 3 ses et eksempel på returtræksmekanisme 14 med stangen 7 i tværsnit, hvor returstangen 20 ses indvendigt i denne. Returstangen 20 er forskydelig indvendigt i stangen 7, når stangen 7 presses ind i tanen samt også når den trækkes ud igen. Dog kun indtil hovedet 15 på den indvendige stang 19 bringes i anlæg med et bryst 16 i stangen 7, som det ses her. Når dette sker, kan der trækkes aktivt og direkte i den del af tanen 1, se igen figur 2, hvor den indvendige stang 7 er direkte eller indirekte fikseret, hvilket i det viste eksempel er i den sektion 5, der omfatter snudeenden 3 af tanen 1. Man kan således spænde tanen 1 og fjederen 15 og også trække tanens 1 sektioner 5 sammen igen med en sådan løsning. Returstangen 20 har den store fordel sammenlignet med at anvende selve fjederen 15 til at trække sektionerne 5 sammen med, at der er tale om en direkte og stiv forbindelse, der netop ikke fjedrer. I et tænkt tilfælde, hvor et skind sidder stramt på tanen 1, kan man ikke være sikker på, at tanen 1 rent faktisk trækkes tilbage, hvis ikke der er en direkte mekanisk og trækstabil forbindelse. Dette problem er løst med denne løsning.

I figur 4 ses to forskellige udførselsformer af returtræksmekanismen 14, der omfatter i det mindste en fjeder 10 indvendigt placeret i tanen 1 og i det mindste mellem to tane-sektioner 5. I den første udførselsform 4' af returtræksmekanismen 14 er der placeret en fjeder 10 omkring tanens 1 centerakse, og i den anden udførselsform 4'' af retur-træksmekanismen 14 er der placeret en fjeder 10 på hver side af tanens 1 centerakse. I en tredje – ikke vist – udførselsform kan en fjeder 10 placeres imellem snudeenden 3 og sokkelenden 4 af tanen 1. Endelig kan der placeres en kombination af fjedre 10 fra de forskellige udførselsformer i tanen 1 – samtidigt alt efter ønske, behov, plads og nødvendig fjederkraft. Fjedrene 10 kan desuden have forskellig diameter, ligesom de kan være koaksialt placeret omkring den samme akse.

Af fjedertyper vil en trækfjeder være et oplagt valg, men en spiralfjeder, tallerkenfjed-re, luftfjedre, gasfjedre vil ligeledes være muligheder alt afhængig af tanens 1 kon-struktion og dermed indvendige plads.

15

I figur 5 ses to forskellige udførselsformer af returtræksmekanismen 14, der omfatter i det mindste et elastisk element 11 indvendigt placeret i tanen 1 og i det mindste mel-lem to tanesektioner 5. I den første udførselsform 5' af returtræksmekanismen 14 er der placeret et elastisk element 11 indvendigt i tanen 1 mellem to tanesektioner 5, og i den anden udførselsform 5'' er der placeret et elastisk element 11 indvendigt i tanen 1 på to diametrale sider af tanen 1 mellem to tanesektioner 5.

20

I en tredje – ikke vist – udførselsform kan et elastisk element 11 være placeret indven-digt i tanen 1 og imellem snudeenden 3 og sokkelenden 4 af tanen 1. Endelig kan der placeres en kombination af elastiske elementer 11 indvendigt i tanen 1 fra de forskelli-ge nævnte udførselsformer af returtræksmekanismen 14 samtidigt alt efter ønske, be-hov, plads og nødvendig elastisk kraft. De elastiske elementer 11 kan desuden have forskellige dimensioner, ligesom de indvendige elastiske elementer 11 kan være ende-løse og/eller have form som en snor, et tov eller et bånd. Er der tale om anvendelsen af elastiske elementer 11, hvor det elastiske element 11 har form som en snor, et tov eller et bånd med frie ender 12, skal de frie ender 12 fastgøres til tanen 1.

25

30

I figur 6 ses en udførselsform af returtræksmekanismen 14, der omfatter i det mindste et elastisk element 11 udvendigt placeret på tanen 1 og i det mindste mellem to tanesektioner 5. I den viste udførselsform er der placeret et elastisk element 11 udvendigt på tanen 1 på to diametrale sider af tanen 1 og mellem to tanesektioner 5. I en anden –
5 ikke vist – udførselsform kan et elastisk element 11 være placeret imellem snudeenden 3 og sokkelenden 4 af tanen 1 langs tanens 1 udvendige periferi.

Endelig kan der placeres en kombination af elastiske elementer 11 udvendigt på tanen 1 fra de to nævnte udførselsformer af returtræksmekanismen 14 samtidigt alt efter
10 ønske, behov, plads og nødvendig elastisk kraft. De elastiske elementer 11 kan desuden have forskellige dimensioner, ligesom de udvendige elastiske elementer 11 kan have form som en snor, et tov eller et bånd. Er der tale om anvendelsen af elastiske elementer 11, hvor det elastiske element 11 har form som en snor, et tov eller et bånd med frie ender 12, skal de frie ender 12 fastgøres til tanen 1. Det elastiske element 11
15 omkring hele tanens 1 udvendige periferi kan, udover at være en snor, et tov eller et bånd, hvor det elastiske elements 11 frie ender 12 er fastgjort til tanen 1, ligeledes være et elastisk element 11, der er endeløst.

Endnu en udførselsform for returtræksmekanismen 14 omfatter i det mindste en – ikke
20 vist – aktuator indvendigt placeret i tanen 1 og i det mindste mellem to tanesektioner 5.

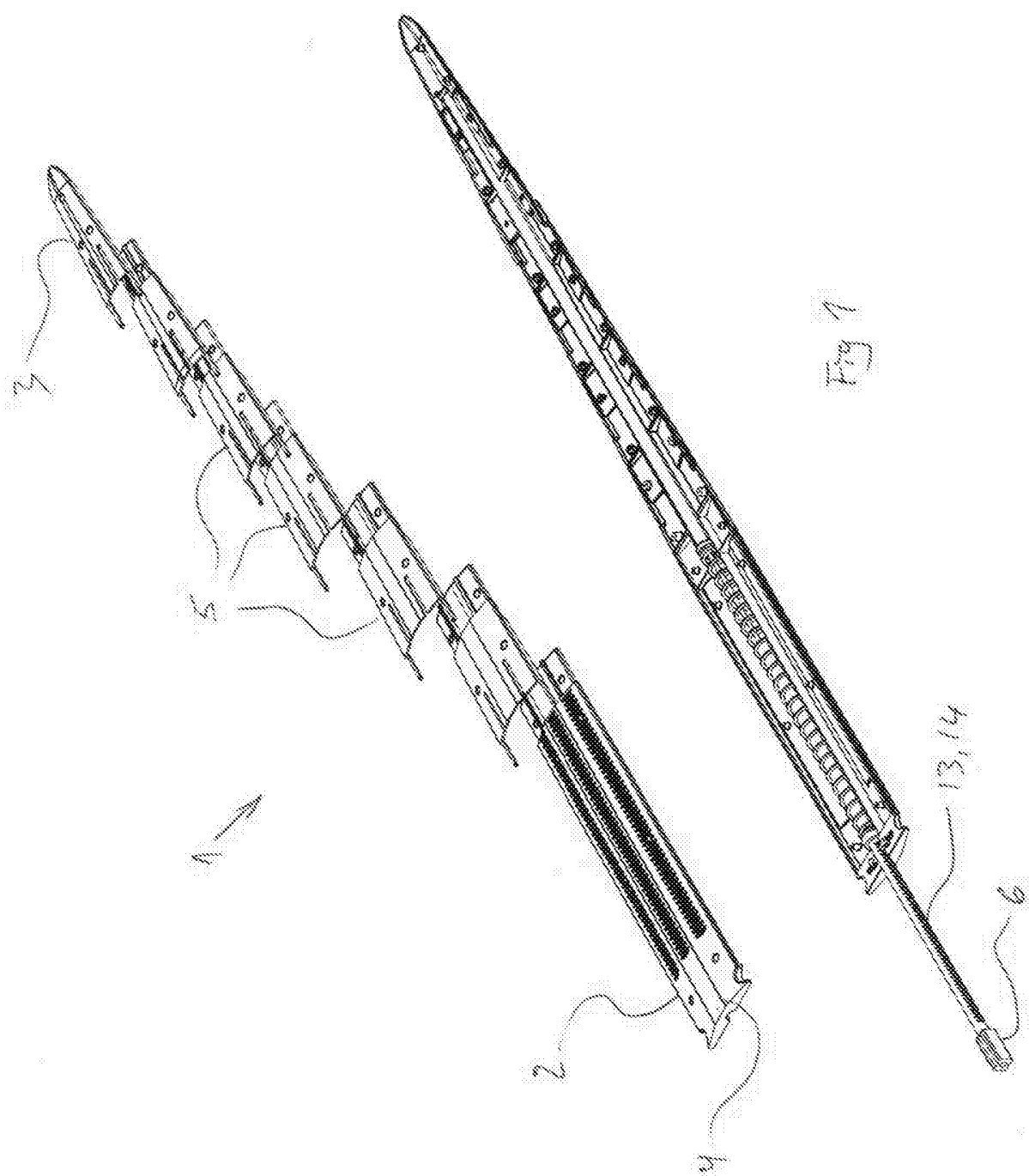
I en udførselsform kan der placeres en aktuator på hver side af tanens 1 centerakse. I en anden – ikke vist – udførselsform kan en aktuator placeres imellem snudeenden 3 og sokkelenden 4 af tanen 1. Endelig kan der placeres en kombination af aktuatorer fra
25 de to udførselsformer i tanen 1 – samtidigt – alt efter ønske, behov, plads og nødvendig aktuatorkraft, ligesom aktuatorerne desuden kan have forskellige dimensioner og endelig kan aktuatorerne være pneumatiske, hydrauliske eller elektrisk drevne, og aktuatorerne kan desuden være enkelt- eller dobbeltvirkende.

PATENTKRAV

1. Tane (1) for et pelsdyrskind, hvor tanen (1) overordnet set omfatter et langstrakt emne med en overflade (2) og med en længdeakse, hvor overfladen (2) er indrettet for anlæg mod en skindside på et pelsdyrskind, hvor den langstrakte overflade (2) omfatter en snudeende (3) og en sokkelende (4), og hvor tanen (1) ved den nævnte sokkelende (4) omfatter en sokkeldel (6), eksempelvis for placering af tanen (1) i et holdesystem, hvor tanen (1) er opdelt i mindst to aksialforskydelige tanesektioner (5) i tanens (1) længderetning, hvor der i tanen (1) er arrangeret aksialforskydningsmidler for aksial flytning af i det mindste én tanesektion (5) væk fra mindst én anden tanesektion (5), **kendetegnet ved**, at tanen (1) yderligere omfatter en returtræksmekanisme (14), der i det mindste omfatter aksialforskydningsmidler forbundet mellem mindst to aksialforskydelige tanesektioner (5) for aksial flytning af i det mindste én tanesektion (5) imod mindst én anden tanesektion (5).
2. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at returtræksmekanismen (14) omfatter i det mindste en første stang (7), der er placeret indvendigt i tanen (1) og i tanens (1) længderetning, hvor den første stang (7) har en første ende (21) pegende i samme retning som tanens (1) snudeende (3), og hvor den første stang (7) har en anden ende (9) pegende i samme retning som tanens (1) sokkelende (4), og hvor den første ende (21) er fastgjort direkte eller indirekte til tanen (1), og med en udstrækning i det mindste mellem to tanesektioner (5) og/eller i det mindste imellem snudeenden (3) og sokkelenden (4) af tanen (1).
3. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 2, **kendetegnet ved**, at den første stang (7) er en teleskopstang eller omfatter flere koaksiale indvendigt i hinanden forskydelige dele.
4. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at returtræksmekanismen (14) omfatter i det mindste en fjeder (10) indvendigt placeret i tanen (1) og i det mindste mellem to tanesektioner (5) og/eller imellem snudeenden (3) og sokkelenden (4) af tanen (1).

5. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 4, **kendetegnet ved**, at fjederen (10) er en trækfjeder, og/eller flere fjedre (10) med forskellig diameter er koaksialt placeret omkring samme akse.
- 5 6. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at returtræksmekanismen (14) omfatter i det mindste et elastisk element (11) indvendigt placeret i tanen (1) og i det mindste mellem to tanesektioner (5) og/eller imellem snudeenden (3) og sokkelenden (4) af tanen (1), hvor det indvendige elastiske element (11) er endeløst og/eller er en snor, et tov eller et bånd, hvor det elastiske elements (11) frie ender (12) er fastgjort til tanen (1).
- 10
7. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at returtræksmekanismen (14) omfatter i det mindste et elastisk element (11) udvendigt placeret på tanen (1) og i det mindste mellem to tanesektioner (5) og/eller imellem snudeenden (3) og sokkelenden (4) af tanen (1), hvor det udvendige elastiske element (11) er en snor, et tov eller et bånd, der er fastgjort til tanen (1) i begge frie ender (12) af det elastiske element (11), og hvor det elastiske element (11) omkring hele tanen (1) er endeløst og/eller er en snor, et tov eller et bånd, hvor det elastiske elements (11) frie ender (12) er fastgjort til tanen (1).
- 15
8. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at returtræksmekanismen (14) omfatter i det mindste en aktuator indvendigt placeret i tanen (1) og i det mindste mellem to tanesektioner (5) og/eller imellem snudeenden (3) og sokkelenden (4) af tanen (1).
- 20
9. Tane (1) for et pelsdyrskind ifølge krav 8, **kendetegnet ved**, at aktuatoren er pneumatisk, hydraulisk eller elektrisk drevet, og at aktuatoren er enkelt- eller dobbeltvirkende.
- 25
10. Fremgangsmåde til tilbagetrækning af en tane (1), hvor fremgangsmåden som udgangspunkt omfatter en tane (1), hvor i det mindste én tanesektion (5) er forskudt væk fra mindst én anden tanesektion (5), **kendetegnet ved**, at fremgangsmåden i det mindste omfatter følgende trin:
- 30

- frigørelse af et eventuelt pelsdyrskind på tanen (1),
- frigørelse af eller aktivering af aksialforskydningsmidler (13) mellem i det mindste to tanesektioner (5) i tanens (1) længderetning for aksial flytning af i det mindste én tanesektion (5) imod mindst én anden tanesektion (5).



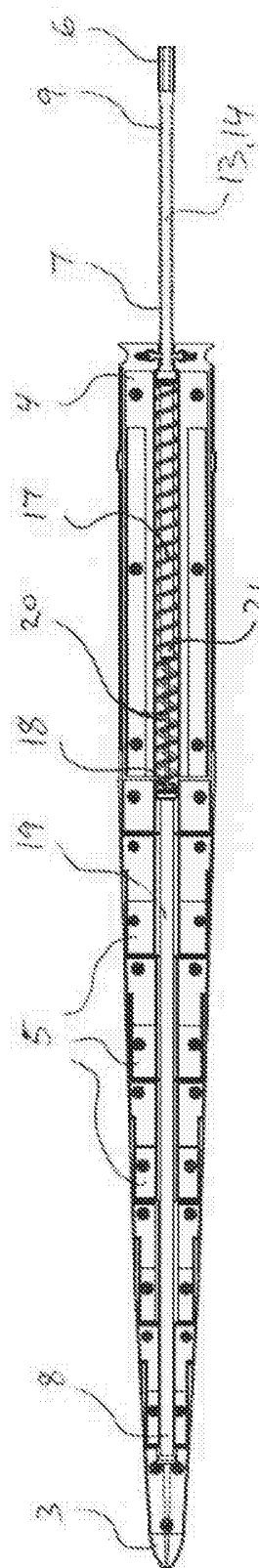


Fig. 2

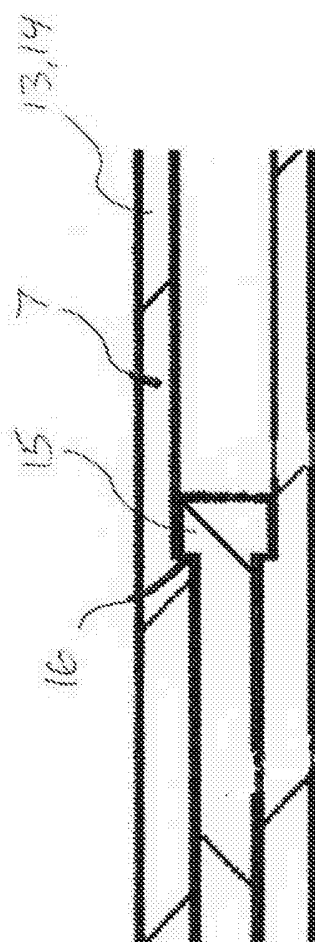


Fig. 3

