

(19) **DANMARK**

(10)

**DK 178530 B1**



(12)

## PATENTSKRIFT

Patent- og  
Varemærkestyrelsen

- 
- (51) Int.Cl.: **C 14 B 1/10 (2006.01)** **C 14 B 15/06 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **PA 2015 00138**
- (22) Indleveringsdato: **2015-03-05**
- (24) Løbedag: **2015-03-05**
- (41) Alm. tilgængelig: **2016-05-30**
- (45) Patentets meddelelse bkg. den: **2016-05-30**
- (73) Patenthaver: **DK MINK A/S, Lykkesvej 10, 6705 Esbjerg Ø, Danmark**
- (72) Opfinder: **Claus Tang, Poppelvangen 18, 6715 Esbjerg N, Danmark**
- (74) Fuldmægtig: **TROPA ApS, Ågade 97, 1., 8370 Hadsten, Danmark**
- (54) Benævnelse: **Skrabestokanordning**
- (56) Fremdragne publikationer:  
**DK U3 200700067**  
**US A1 2013/0139559**  
**WO A1 2015/000790**  
**WO A1 2014/032836**
- (57) Sammendrag:  
**Der beskrives en skrabestokanordning (2) til anvendelse i forbindelse med skrabning af lædersiden (14) af pelsdyrskind (14), herunder lædersiden (14) fra bl.a. mink (14). Skrabestokanordning (2) omfatter en i enden af skrabestokanordningen (2) anbragt fastgørelsesanordning (30,30'). Skrabestokanordningen (2) omfatter en bevægeligt monteret fremføringsenhed (4).**

Fortsættes ...

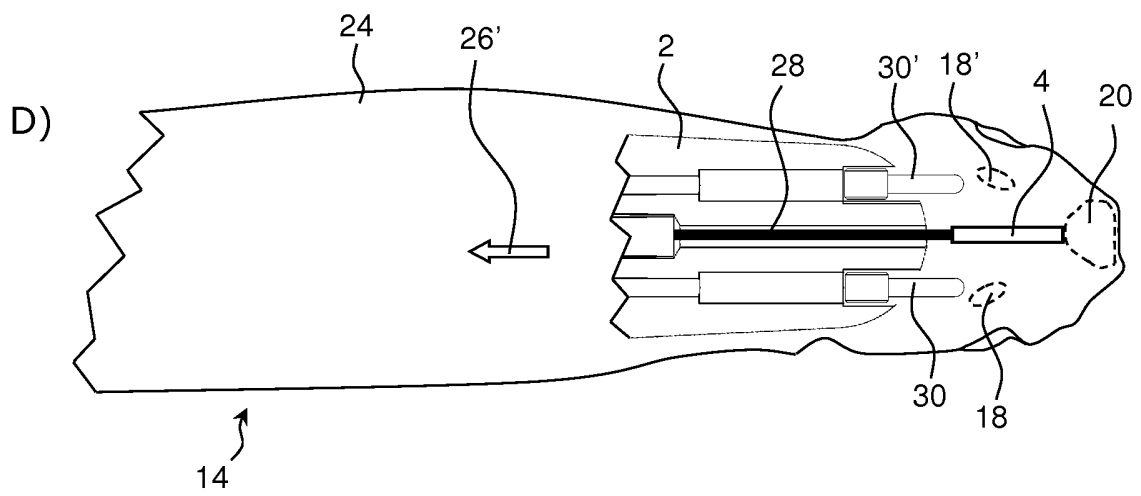


Fig. 3

## Skrabestokanordning

### Beskrivelse

#### *Opfindelsens område*

- 5 Den foreliggende opfindelse angår en skrabestokanordning af den art, der anvendes i forbindelse med skrabning af pelsdyrskind, herunder bl.a. skind fra mink og ræv.

#### *Opfindelsens baggrund*

- 10 I forbindelse med produktion af pelsdyrskind er skrabeprocessen af afgørende betydning. Til skrab anvendes normalt en skrabestok, omkring hvilken skindet påføres med bagsiden vendende udad. Det er muligt at udføre enkeltskrab eller såkaldt dobbeltskrab, hvor der kan anvendes savsmuld, der suger fedtet fra skindets bagside.

- 15 Når skrabeprocessen er afsluttet og skindet skal fjernes fra skrabestokken, vender skindet undertiden på utilsigtet vis, således at hårsiden bliver tilsmudset på uønsket vis. Dette skyldes, at skrabestokken har for godt fat i dele af skindet, som således vender, når skrabestokken trækkes tilbage.

- 20 Fra DK 200700067 U3 kendes en skrabestok til rensning af skind. Skrabestokken har en klemmeanordning, som fastholder skindet efter skrabningen. Skrabestokken har en forskydelig spids, og denne spids kan føres frem, hvorved skindet løsnes fra den koniske skrabestok. Der er imidlertid risiko for, at snavs (især fedt og savsmuld) kan sætte sig fast mellem skrabestokken og den forskydelige spids, hvorved den forskydelige spids kan sætte sig fast. Endvidere er der risiko for, at skindet sætter sig fast mellem spidsen og skrabestokken, når spidsen tilbageføres. Der er endvidere risiko for, at skindet kan vende sig i efterfølgende processer.

Der er således behov for et alternativ til de traditionelle skrabeanordninger til skrabebehandling af pelsdyrsskind.

5

*Opfindelsens formål*

Den foreliggende opfindelses formål er at angive et alternativ til de traditionelle skrabebestokanordninger.

10

Det er den foreliggende opfindelses formål at angive en forbedret skrabebestokanordning, der reducerer risikoen for, at skrabebehandlede skind på utilsigtet vis vendes i forbindelse med afmonteringen af skindet fra skrabebestokken.

15

Formålet med den foreliggende opfindelse opnås med en skrabebestokanordning som defineret i krav 1 og med en skrabebestok som defineret i krav 9. Foretrukne udførelsesformer er defineret i underkravene og er forklaret i den følgende beskrivelse og illustreret i de tilhørende figurer.

20

Skrabebestokanordningen ifølge opfindelsen er en skrabebestokanordning til anvendelse i forbindelse med skrabning af lædersiden af pelsdyrsskind, herunder lædersiden af pelsdyrsskind fra bl.a. mink, hvilken skrabebestokanordning omfatter en i enden af skrabebestokanordningen anbragt fastgørelsesanordning, hvor skrabebestokanordningen omfatter en bevægeligt

25

monteret fremføringsenhed og endvidere en første fikseringsstang og en anden fikseringsstang, der strækker sig parallelt med den første fikseringsstang, idet fremføringsenheden strækker sig mellem den første fikseringsstang og den anden fikseringsstang.

Det er således med en skrabe-  
stokanordning ifølge opfindelsen muligt at  
reducere risikoen for at skrabebehandlede  
skind på utilsigtet vis vendes i  
forbindelse med afmonteringen af  
skindet fra skrabe-  
stokken.

5       Skrabe-  
stokanordningen ifølge opfindelsen er en  
skrabe-  
stokanordning til  
anvendelse i forbindelse med skrabe-  
ning af lædersiden af pelsdyrsskind,  
f.eks. lædersiden af minkskind. Skrabe-  
stokanordningen kan imidlertid  
anvendes til andre typer pelsdyrsskind.

10       Skrabe-  
stokanordningen omfatter en bevægeligt  
monteret fremførings-  
enhed, der giver mulighed for at påføre  
skindet en kraft ved mekanisk  
påvirkning af skindet.

15       Det er således fordelagtigt, at fremførings-  
enheden er indrettet til at blive  
bragt i en konfiguration, hvor fremførings-  
enheden rager ud i forhold til  
skrabe-  
stokanordningens distale ende.

20       Skrabe-  
stokanordningen omfatter en første fikserings-  
stang og en anden  
fikserings-  
stang anbragt i enden af skrabe-  
stokanordningen.

25       Den første fikserings-  
stang og den anden fikserings-  
stang kan have en  
hvilken som helst egnet udformning. Det  
kan være fordelagtigt, at den  
første fikserings-  
stang og/eller den anden fikserings-  
stang er stangformet,  
f.eks. med et cylindrisk tværsnit. Den  
første fikserings-  
stang og/eller den anden fikserings-  
stang kan med fordel være mindst delvist  
tilspidset, så-  
ledes at den første fikserings-  
stang og/eller den anden fikserings-  
stang lettere kan fikseres i skindet. Den  
første fikserings-  
stang og/eller den anden fikserings-  
stang kan således være formet som  
tilspidsede pigge.

Skrabestokanordningen omfatter en bevægeligt monteret fremføringsenhed, der giver mulighed for at påføre skindet en kraft ved mekanisk påvirkning af skindet.

- 5 Det er således fordelagtigt, at fremføringsenheden er indrettet til at blive bragt i en konfiguration, hvor fremføringsenheden rager ud i forhold til den første fikseringsstang og/eller en anden fikseringsstang.

- 10 Det kan være fordelagtigt, at den bevægeligt monterede fremføringsenhed strækker sig parallelt med skrabestokanordningens længdeakse.

- 15 Hermed opnås der ved aktivering af fremføringsenheden en kraft parallelt med skrabestokanordningens længdeakse, således at risikoen for at skrabebehandlede skind på utilsigtet vis vendes i forbindelse med afmonteringen af skindet fra skrabestokken med størst sandsynlighed reduceres effektivt.

- 20 Hermed opnås en skrabestokanordning, der er egnet til brug i forbindelse med skrab af pelsdyrskind.

- 25 Det er fordelagtigt, at den første fikseringsstang og en anden fikseringsstang er indrettet til fiksering i de to områder omkring pelsdyrets øjne eller øre, og at fremføringsenheden er indrettet til at blive bragt i anlæg med pelsdyrets snude, når den første fikseringsstang og en anden fikseringsstang er fikseret i pelsdyrets øjne eller øre.

Det kan være fordelagtigt, at fremføringsenheden strækker sig centralt langs skrabestokanordningens længdeakse.

Dermed opnås en løsning, hvor fremføringsenheden let kan bringes i anlæg med pelsdyrets snude og dermed påvirke denne under processen, hvor skindet løsrives fra skrabestokken.

- 5 Det kan være fordelagtigt, at skrabestokanordningen omfatter en eller to forskydeligt monterede fikseringsstænger.

10 Ved anvendelse af skrabestokanordningen kan mindst den ene fikseringsstang således trækkes tilbage (i retning mod skrabestokanordningens centrale del), således at mindst den ene fikseringsstang ikke (eller i mindre grad) rager ud i forhold til skrabestokanordningens distale ende.

Denne mulighed kan være fordelagtig i forbindelse med fjernelse af skind fra skrabestokke.

15

Det kan være en fordel, at skrabestokanordningen omfatter midler til af-tagelig montage på en skrabestok.

20 Dermed er det muligt at montere skrabestokanordningen på eksisterende skrabestokke. Det er endvidere muligt at udskifte slidte eller defekte skrabestokanordninger, når dette er ønskeligt eller påkrævet.

25 Det kan være en fordel, at skrabestokanordningen omfatter en mekanisk anordning til fremføring af fremføringsenheden eller en til fremføringsenheden forbundet enhed.

Det kan være en fordelagtigt, at skrabestokanordningen omfatter en elektrisk anordning til fremføring af fremføringsenheden eller en til fremføringsenheden forbundet enhed.

30

Der er mange muligheder for at tilvejebringe en mekanisk eller elektrisk anordning. En mekanisk eller elektrisk anordning kan omfatte alle egnede typer virkemidler, herunder lineære og rotatoriske fremførings- og aktiveringsenheder, som f.eks. aksler, tandhjul, remme og kæder.

5

Det kan være en fordel, at skrabestokanordningen omfatter en forskydningsmekanisme, og at skrabestokanordningen omfatter eller er forbundet til en styringsenhed, der omfatter midler til styring af fremføringsenheden og/eller forskydningsmekanismen.

10

En sådan styringsenhed kan tilsluttes en eksisterende skrabemaskine og eventuelt styres på basis af skrabemaskinens skrabecyklus.

Det kan være fordelagtigt, at skrabestokanordningen omfatter en pneumatisk forskydningsmekanisme omfattende en indføringsenhed til indføring af trykluft.

15

På den måde kan fremføringsenheden forskydes ved hjælp af trykluft.

Det kan være en fordel, at skrabestokanordningen omfatter en ventil, f.eks. en kontraventil, der er indrettet til at forhindre tilbageløb af luft. Dermed er det muligt mindst delvist at gennemføre en trykregulering via anvendelse af ventilen.

20

Det kan være fordelagtigt, at skrabestokanordningen omfatter en forskydningsmekanisme, der omfatter en cylinder og et i cylinderen glidbart monteret stempel, hvor stemplet er forbundet til fremføringsenheden.

25

Denne konstruktion er enkel og sikrer en driftssikker skrabestokanordning.

30

Det kan være en fordel, at skrabestokanordningen omfatter en forskydningsmekanisme, en styringsenhed, der omfatter midler til styring af fremføringsenheden og/eller forskydningsmekanismen.

5 Styringsenheden kan således anvendes til at sikre en korrekt styring af fremføringsenheden og/eller forskydningsmekanismen. Styringsenheden kan omfatte mekaniske og/eller elektriske dele. Styringsenheden kan være tilsluttet en eller flere sensorer indrettet til detektion af en eller flere parametre.

10

Formålet med den foreliggende opfindelse opnås med en skrabestok omfattende en skrabestokanordning ifølge opfindelsen.

15

Skrabestokanordningen kan være integreret i skrabestokken eller være aftageligt monteret.

#### *Figurbeskrivelse*

Opfindelsen vil i det følgende blive forklaret under henvisning til de medfølgende tegninger, hvor

20

Fig. 1 viser en skematisk illustration af en skrabestok af kendt type,

Fig. 2 A viser en skematisk illustration af et minkskind med hårene vendende udad,

Fig. 2 B viser en skematisk illustration af det i Fig. 2 A viste minkskind med hårene vendende indad,

25

Fig. 3 A viser en skematisk illustration af en skrabestokanordning ifølge opfindelsen under indsættelse i et minkskind med lædersiden vendende udad,

Fig. 3 B viser en skematisk illustration af den i Fig. 3 A viste skrabestokanordning i en situation, hvor skindet skal frigøres fra skrabestokanordningen,

30

- Fig. 3 C viser en skematisk illustration af den i Fig. 3 A og Fig. 3 B viste skrabe-  
stokanordning i en situation, hvor skindet er under frigø-  
relse fra skrabe-  
stokanordningen,
- 5 Fig. 3 D viser en skematisk illustration af den i Fig. 3 A, Fig. 3 B og Fig.  
3 C viste skrabe-  
stokanordning i en situation, hvor skrabe-  
stokanordningen trækkes ud af minkskindet,
- Fig. 4 A viser et indføringselement fra en skrabe-  
stokanordning ifølge  
opfindelsen,
- 10 Fig. 4 B viser en skematisk tvær-  
snitsvisning af en del af en skrabe-  
stokanordning ifølge opfindelsen,
- Fig. 4 C viser en skematisk illustration af en del af en skrabe-  
stokanordning ifølge opfindelsen,
- Fig. 5 A viser en perspektivvisning af en del af en skrabe-  
stokanordning  
ifølge opfindelsen,
- 15 Fig. 5 B viser den i Fig. 5 A viste skrabe-  
stokanordning set oppefra,  
Fig. 5 C viser den i Fig. 5 A viste skrabe-  
stokanordning set fra siden,  
Fig. 5 D viser den i Fig. 5 A viste skrabe-  
stokanordning set nedefra,
- Fig. 6 A viser en skrabe-  
stok ifølge opfindelsen,  
Fig. 6 B viser et nærbillede af den i Fig. 6 A viste skrabe-  
stok,
- 20 Fig. 7 A viser en skematisk visning af skrabe-  
stokanordningen ifølge  
opfindelsen i en første konfiguration,  
Fig. 7 B viser en skematisk visning af den i Fig. 7 A viste skrabe-  
stokanordning i en anden konfiguration,
- Fig. 7 C viser et tvær-  
snitsbillede af en skrabe-  
stok med en skrabe-  
stokanordning ifølge opfindelsen,
- 25 Fig. 7 D viser en skrabe-  
stok, hvor fremførings-  
enheden er meget lidt  
fremført,  
Fig. 7 E viser en skrabe-  
stok, hvor fremførings-  
enheden er mere frem-  
ført end i Fig. 7 D og
- 30 Fig. 7 F viser en skrabe-  
stok, hvor fremførings-  
enheden er fremført  
endnu mere end i Fig. 7 E.

*Detaljeret beskrivelse*

Indledningsvis skal det bemærkes, at de vedhæftede tegninger alene illustrerer ikke-begrænsende udførelsesformer. En række andre udførelsesformer vil være mulige inden for omfanget af den foreliggende opfindelse. I det følgende vil tilsvarende eller identiske elementer i de forskellige udførelsesformer betegnes med samme henvisningsbetegnelse.

Fig. 1 illustrerer en perspektivvisning af en skrabestok 6 af den kendte art. Skrabestokken 6 er indrettet til indføring i et minkskind (se Fig. 3).  
Skrabestokken 6 anvendes sammen med et antal roterbart monterede skraberuller 8, 8', der bringes i kontakt med lædersiden af skindet. For at skindet efterfølgende kan anvendes til en vendbar pels er det af afgørende betydning, at lædersiden renses for bl.a. fedt.

Skrabestokken 6 er formet som et langstrakt stangformet emne med et afrundet hoved 12, i hvilket der er fastgjort to fikseringsstænger 10, 10'.

Fig. 2 A illustrerer et minkskind 14 med hårsiden vendende udad. Minkskindet 14 har en overflade dækket med hår 22, som ønskes holdt rene under den obligatoriske skrabeproces, som minkskind skal igennem. Det ses, at minkskindet 14 er udstyret med øre 16, 16' øjne 18, 18' og snude 20.

Fig. 2 B illustrerer det i Fig. 2 A viste minkskind 14 vendt om, således at lædersiden 24 vender udad. Øjnene 18, 18' og snuden 20 er indikeret på minkskindet 14.

Ved anvendelse af traditionelle skrabestokke (som vist på Fig. 1) opstår ofte en situation, hvor skindet 14 på uønsket vis vendes (således at hårsiden vender udad), idet snuden 20 klæber til skrabestokken i en sådan grad, at snuden 20 og dermed skindet 14 "følger med, når skrabestok-

ken trækkes ud af skindet 14. Skindet 14 vil således falde ned på underlaget med hårsiden vendende udad. Derved er der risiko for, at hårene bliver beskidte, således at minkskindets værdi og dermed salgspris reduceres.

5

Fig. 3 A illustrerer, på skematisk vis, hvorledes en skrabestokanordning 2 ifølge opfindelsen under indsættelse i et minkskind 14 med lædersiden 24 vendende udad. Skrabestokanordningen 2 føres i en retning 26 mod snuden 20. På Fig. 3 A er skrabestokanordningen 2 ført frem til den centrale del af minkskindet 14.

10

Skrabestokanordningen 2 omfatter en første fikseringsstang 30 og en anden fikseringsstang 30'. De to fikseringsstænger 30, 30' er indrettet til at blive fikseret i området omkring øjnene 18, 18' eller ørene.

15

Skrabestokanordningen 2 omfatter yderligere en fremføringsenhed 4, der er mekanisk forbundet til et forskydeligt monteret stempel 28. Skrabestokanordningen 2 er udformet som et tilspidset emne med en afrundet forreste del, i hvilken der er tilvejebragt kanaler til indføring af de to fikseringsstænger 30, 30' samt fremføringsenheden 4 og det dertil forbundne stempel 28.

20

Fig. 3 B illustrerer en skematisk visning af den i Fig. 3 A viste skrabestokanordning 2 i en situation, hvor de to fikseringsstænger 30, 30' er fikseret i skindet i området omkring øjnene 18, 18' (alternativt kunne fikseringen ske ved ørene). Fremføringsenheden 4 er anbragt i en afstand fra snuden 20. Ved at forskyde stemplet 28 i retningen 26 føres fremføringsenheden 4 mod snuden 20.

25

30

På Fig. 3 C er fremføringsenheden 4 bragt i anlæg med snuden 20. Når skindet 14 skal frigøres eller løsrives fra skrabestokanordningen 2, vil en

yderligere aktivering af fremføringsenheden 4 medføre, at snuden 20 presses væk fra skrabestokanordning 2.

5 Når snuden 20, som vist i Fig. 3 D, presses væk fra skrabestokanordning 2 samtidig med, at skrabestokanordning 2 føres i en retning 26 mod skindets åbne ende (længst væk fra snuden 20), vil skrabestokanordningen 2 modvirke, at skindet 14 vendes på utilsigtet vis. Dermed kan skrabebehandlede skind 14 på utilsigtet vis vendes i forbindelse med afmonteringen af skindet 14 fra en skrabestok.

10

Fig. 4 A viser et nærbillede af en fikseringsstang 30 svarende til den i Fig. 3 viste type. Fikseringsstangen 30 omfatter en fremragende fikseringsdel 52, der er fastgjort til en monteringsdel 32, der er indrettet til montering i en i skrabestokanordningen 2 tilvejebragt kanal 34, 34', som illustreret i Fig. 4 B.

15

Fig. 4 B illustrerer et skematisk tværsnitbillede af en skrabestokanordning 2 ifølge opfindelsen. Skrabestokanordningen 2 kan f.eks. støbes i plast eller i metal. Skrabestokanordningen 2 kan alternativt forarbejdes f.eks. via en drejeproces eller en anden fremstillingsmetode, eventuelt kombineret med en udboringsproces.

20

Den i Fig. 4 B viste skrabestokanordning 2 omfatter yderligere en første centralt placeret kanal 38, der munder ud i en anden centralt placeret kanal 36.

25

Fig. 4 C illustrerer en skematisk visning af forskydningsmekanisme 40 til en skrabestokanordning 2 ifølge opfindelsen. Forskydningsmekanismen 40 er pneumatisk og omfatter en indføringsenhed 44 til indføring af trykluft. Forskydningsmekanismen 40 drives således af den indførte trykluft.

30

Indføringsenheden 44 kan omfatte en ventil, f.eks. en kontra ventil, der forhindrer tilbageløb.

5 Forskydningsmekanismen 40 omfatter en cylinder 46, hvori et stempel 28 er glidbart monteret. Stemplet 28 er forbundet til en fremføringsenhed 4, der er indrettet til at blive bragt i kontakt med snuden på et pelsdyrskind (f.eks. et minkskind se Fig. 3 C og Fig. 3 D).

10 Der kan med fordel være tilvejebragt en styringsenhed (ikke vist), der på basis af eksempelvis en timer aktiverer en ventil (ikke vist) eller en anden enhed, der sørger for, at der i cylinderen 46 er trykforhold, der medfører, at stemplet forskydes i den ønskede retning 26, 26'.

15 Ved at øge trykket i cylinderen 46 er det muligt at forskyde stemplet 28 og dermed fremføringsenheden 4 i retningen 26. Omvendt vil det være muligt at forskyde stemplet 28 og dermed fremføringsenheden 4 i den modsatte retning 26' ved at reducere trykket i cylinderen 46. Trykket i cylinderen 26 kan reguleres ved at aktivere én eller flere ventiler og/eller trykluftenheder, der er koblet til cylinderen 46.

20 Det er muligt at anvende andre måder at drive fremføringsenheden 4. Det er f.eks. muligt at anvende en elektrisk aktuator, en hydraulisk styret motor eller et hydraulikstempel.

25 Fig. 5 A illustrerer en perspektivvisning af en skrabe stokanordning 2 ifølge opfindelsen. Skrabe stokanordningen 2 omfatter en kurvet flade 50, der grænser op imod en krum endeflade, i hvilken der er tilvejebragt tre langsgående kanaler 34, 34', 36. De tre kanaler 34, 34', 36 har et cylindrisk tværsnit og strækker sig parallelt med skrabe stokanordningens  
30 længdeakse X. Den øverste del 42 af den kurvede flade 50 er plan og udformet som et cirkeludsnit.

Fig. 5 B illustrerer den i Fig. 5 A viste skrabe-  
stokanordning 2 set oppe-  
fra. Det ses, at skrabe-  
stokanordningen 2 omfatter et i forhold til længde-  
aksen X vinklet område 48. Dette område udgør et cirkeludsnit.

5 Det ses, at den krummede flade 50 oppefra ligner et rektangulært område.  
De tre kanaler 34, 34', 36 er placeret symmetrisk langs skrabe-  
stokanordningens længdeakse.

10 Fig. 5 C illustrerer den i Fig. 5 A viste skrabe-  
stokanordning 2 set fra si-  
den. Det ses, at skrabe-  
stokanordningen 2 omfatter en plan flade 54  
vendende væk fra den krumme flade 50. Skrabe-  
stokanordningen 2 står  
på en plan endeflade 56.

15 Den krumme flade 50 omfatter en plan flade 42, der udgør den øverste  
del af den krumme flade 50. I den øverste del af skrabe-  
stokanordningen 2 ses den ene af de tre kanaler 34, der strækker sig gennem skrabe-  
stokanordningen 2 langs dennes længdeakse X.

20 Der er tilvejebragt et vinklet område 48, der støder op til den plane flade  
og til den øverste del, i hvilken kanalerne 34 har deres udmunding.

25 Fig. 5 D illustrerer den i Fig. 5 A viste skrabe-  
stokanordning 2 set nede-  
fra. Det ses, at de tre kanaler 34, 34', 36 strækker sig gennem den plane  
endeflade 56 og at kanalerne 34, 34', 36 er symmetrisk placeret på den  
plane endeflade 56.

30 Fig. 6 A viser en skrabe-  
stok 6 ifølge opfindelsen. Fig. 6 B viser et nærbil-  
lede af den i Fig. 6 A viste skrabe-  
stok 6 og den dertil fastgjorte skrabe-  
stokanordning 2.

Skrabestokken 6 omfatter en skrabestokanordning 2 udstyret med en første fikseringsstang 30 og en anden fikseringsstang 30' strækkende sig parallelt med den første fikseringsstang 30. Der er imellem de to fikseringsstænger 30, 30' glidbart monteret en fremføringsenhed 4.

5

Skrabestokanordningen 2 omfatter midler til at forskyde fremføringsenheden 4 i en retning 26 fremad og i en retning 26' tilbage.

10

Skrabestokanordningen 2 udgør en separat del, der kan fastgøres til skrabestokken 6 og afmonteres fra denne.

Fig. 7 A og Fig. 7 B illustrerer skematiske visninger af en skrabestokanordning 2 ifølge opfindelsen. Der er tale om en skrabestokanordning 2, der omfatter en mekanisk drevet fremføringsenhed 4.

15

Fremføringsenheden 4 er udformet som en cylindrisk stang, men kan have andre udformninger. Fremføringsenheden 4 er fastgjort til en glidbart monteret aksel 28. Akslen 28 er forbundet til en anordning til forskydning af akslen 28.

20

Skrabestokanordningen 2 omfatter to fikseringsstænger 30, 30', der er forbundet til hver sin aksel 60, 60''. Akslerne 60', 60'' er glidbart monteret således, at akslerne 60', 60'' kan forskydes (glides) gennem de kanaler 34, 34', i hvilke de er monteret.

25

På Fig. 7 A rager de to fikseringsstænger 30, 30' ud i forhold til skrabestokanordningens distale ende 66. På Fig. 7 B er de to fikseringsstænger 30, 30' trukket tilbage i de, i skrabestokanordningen tilvejebragte, kanaler 34, 34'. Akslerne 60', 60'' er forbundet til anordninger til forskydning af akslerne 60', 60'' således, at positionen af de to fikseringsstænger 30, 30' kan justeres. I forbindelse med fjernelse af skind fra skrabe-

30

stokanordningen 2, vil de to fikseringsstænger 30, 30' således kunne trækkes tilbage i retning mod skrabestokanordningen 2, således at de to fikseringsstænger 30, 30' forskydes ind i kanalerne 34, 34'.

- 5 Fig. 7 C viser et tværsnitsbillede af en skrabestok 6 med skrabestokanordning ifølge opfindelsen. Skrabestokken 6 omfatter en forskydningsenhed 58, der omfatter en aksel 60 og en fremføringsenhed 4.

10 Forskydningsenheden 58 er forskydelig monteret i en kanal 34. Ved forskydning af forskydningsenheden 58 forskydes akslen og fremføringsenheden 4 i en af de viste retninger 26, 26'. Forskydningsenheden 58 kan være drevet af en mekanisk anordning, en elektrisk anordning, en pneumatisk anordning, en hydraulisk eller en magnetisk anordning. Bevægelse af Forskydningsenheden 58 kan således frembringes via anvendelse af en hvilken som helst egnet anordning.

15

Fig. 7 D, Fig. 7 E og Fig. 7 F viser tre forskellige konfigurationer af en skrabestok 6 med en skrabestokanordning ifølge opfindelsen. Skrabestokken 6 omfatter en fremføringsenhed 4, der består af en i et drejeled 64 monteret vippearms 62. Ved rotation af vippearmsen 62 omkring drejeledet 64 vil fremføringsenheden 4 forskydes i retning 26 eller i retning 26'. Det er således muligt at forskyde fremføringsenheden 4 i de to retninger 26, 26' ved rotation omkring drejeledet 64.

20

25 Fig. 7 D illustrerer en visning, hvor fremføringsenheden 4 er meget lidt fremført (i forhold til den distale ende af skrabestokke 6). Fig. 7 E illustrerer en visning, hvor fremføringsenheden 4 er fremført yderligere (i forhold til den distale ende af skrabestokken 6). Fig. 7 F illustrerer en visning, hvor fremføringsenheden 4 er fremført endnu mere (i forhold til den distale ende af skrabestokken 6).

30

Fremføringsenheden 4 kan forskydes ved at tilvejebringe rotation omkring drejeledet 64 under anvendelse af en motor, en mekanisk anordning eller en anden egnet anordning.

**Henvisningstal**

	2	Skrabestokanordning
	4	Fremføringsenhed
5	6	Skrabestok
	8, 8'	Skraberulle
	10, 10'	Fikseringsstang
	12	Hoved
	14	Skind
10	16, 16'	Øre
	18, 18'	Øje
	20	Snude
	22	Hår
	24	Læderside
15	26, 26'	Retning
	28	Stempel
	30, 30'	Fikseringsstang
	32	Monteringsdel
	34, 34'	Kanal
20	36, 38	Kanal
	40	Forskydningsmekanisme
	42	Plan flade
	44	Indføringsenhed
	46	Cylinder
25	48	Vinklet område
	50	Kurvet flade
	52	Fikseringsdel
	54	Plan
	56	Flade
30	58	Forskydningsenhed
	60, 60', 60''	Aksel
	62	Vippearm

64	Drejeled
66	Distal ende

## Patentkrav

1. Skrabestokanordning (2) til anvendelse i forbindelse med skrabning af lædersiden (24) af pelsdyrskind (14), herunder lædersiden (24) af pelsdyrskind fra bl.a. mink, hvilken skrabestokanordning (2) omfatter en i enden af skrabestokanordningen (2) anbragt fastgørelsesanordning (30, 30'), **kendetegnet ved**, at skrabestokanordningen (2) omfatter en bevægeligt monteret fremføringsenhed (4), og at fastgørelsesanordningen er i form af en første fikseringsstang (30) og en anden fikseringsstang (30') strækkende sig parallelt med den første fikseringsstang (30), hvor fremføringsenheden (4) strækker sig mellem den første fikseringsstang (30) og den anden fikseringsstang (30').
2. Skrabestokanordning (2) ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at den bevægeligt monterede fremføringsenhed (4) strækker sig parallelt med skrabestokanordningens længdeakse (X).
3. Skrabestokanordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at fremføringsenheden (4) strækker sig centralt langs skrabestokanordningens længdeakse (X).
4. Skrabestokanordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at skrabestokanordningen (2) omfatter midler til aftagelig montage på en skrabestok (6).
5. Skrabestokanordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at skrabestokanordningen (2) omfatter en pneumatisk forskydningsmekanisme (40) evt. omfattende en indføringsenhed (44) til indføring af trykluft.

6. Skrabestokanordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at skrabestokanordningen (2) omfatter en mekanisk anordning til fremføring af fremføringsenheden (4) eller en til fremføringsenheden (4) forbundet enhed (28, 60).

5

7. Skrabestokanordning (2) ifølge krav 5, **kendetegnet ved**, at skrabestokanordningen (2) omfatter en forskydningsmekanisme (40), der omfatter en cylinder (46) og et i cylinderen glidbart monteret stempel (28), hvor stemplet (28) er forbundet til fremføringsenheden (4).

10

8. Skrabestokanordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at skrabestokanordningen (2) omfatter en forskydningsmekanisme (4, 40) og at skrabestokanordningen (2) omfatter eller er forbundet til en styringsenhed, der omfatter midler til styring af fremføringsenheden (4) og/eller forskydningsmekanismen (4, 40).

15

9. Skrabestok (6) omfattende en skrabestokanordning (2) ifølge et af de foregående krav.

20

1/7

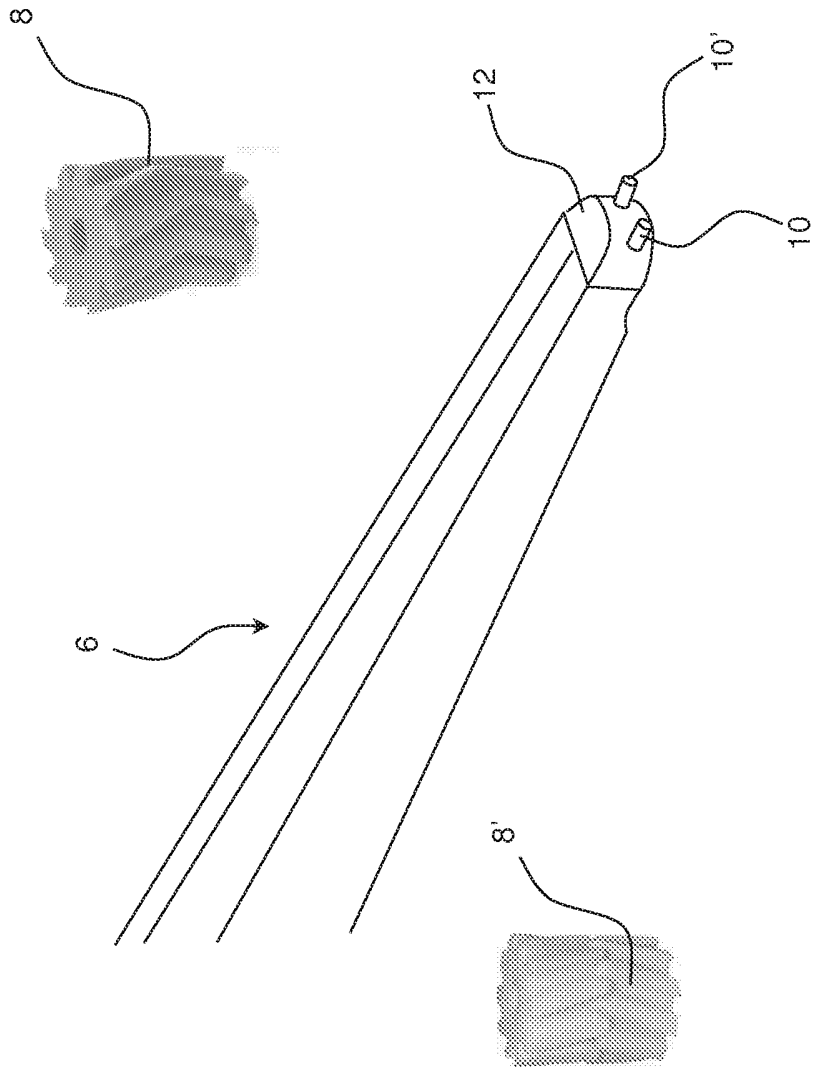


Fig. 1

2/7

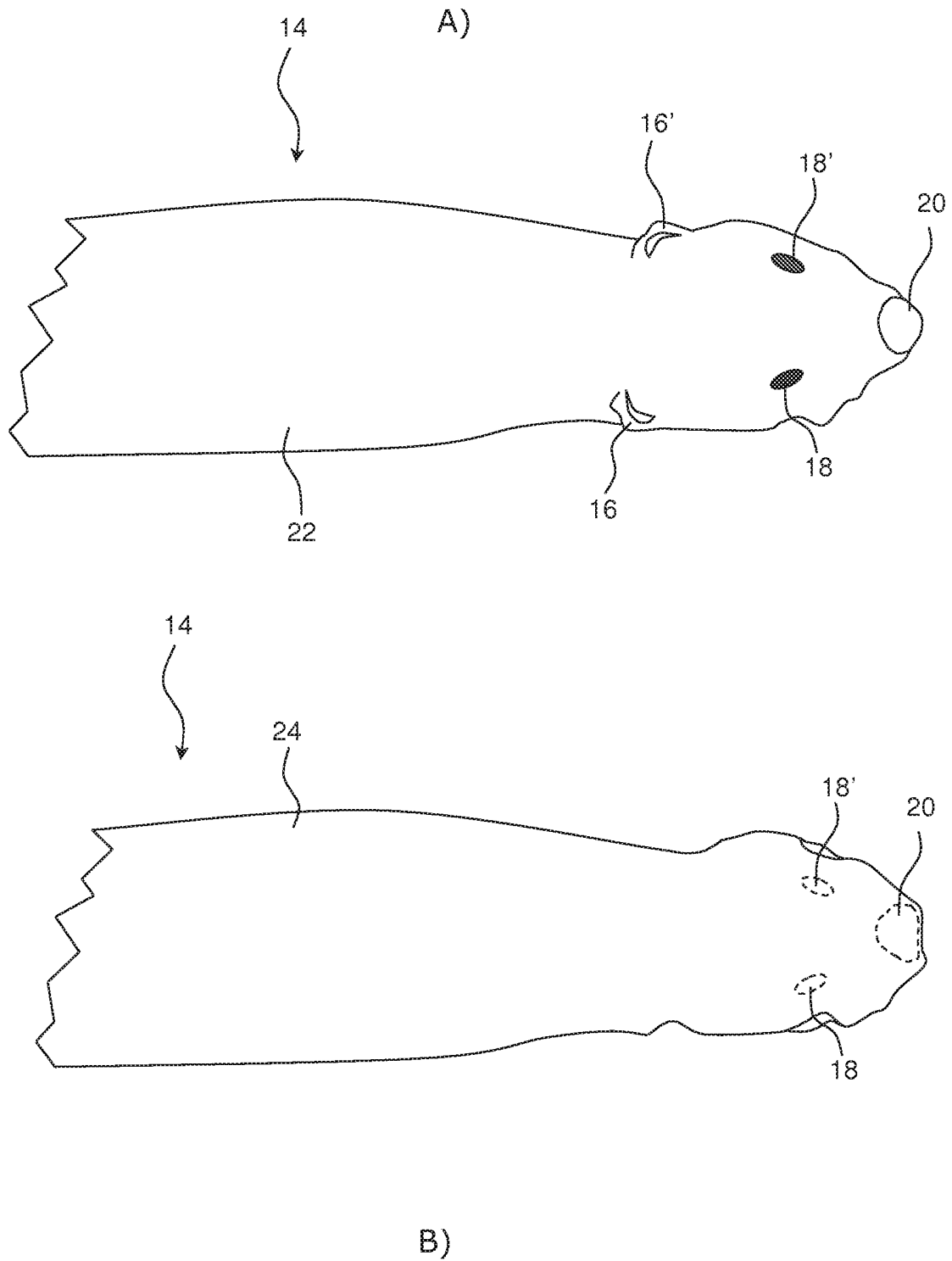


Fig. 2

3/7

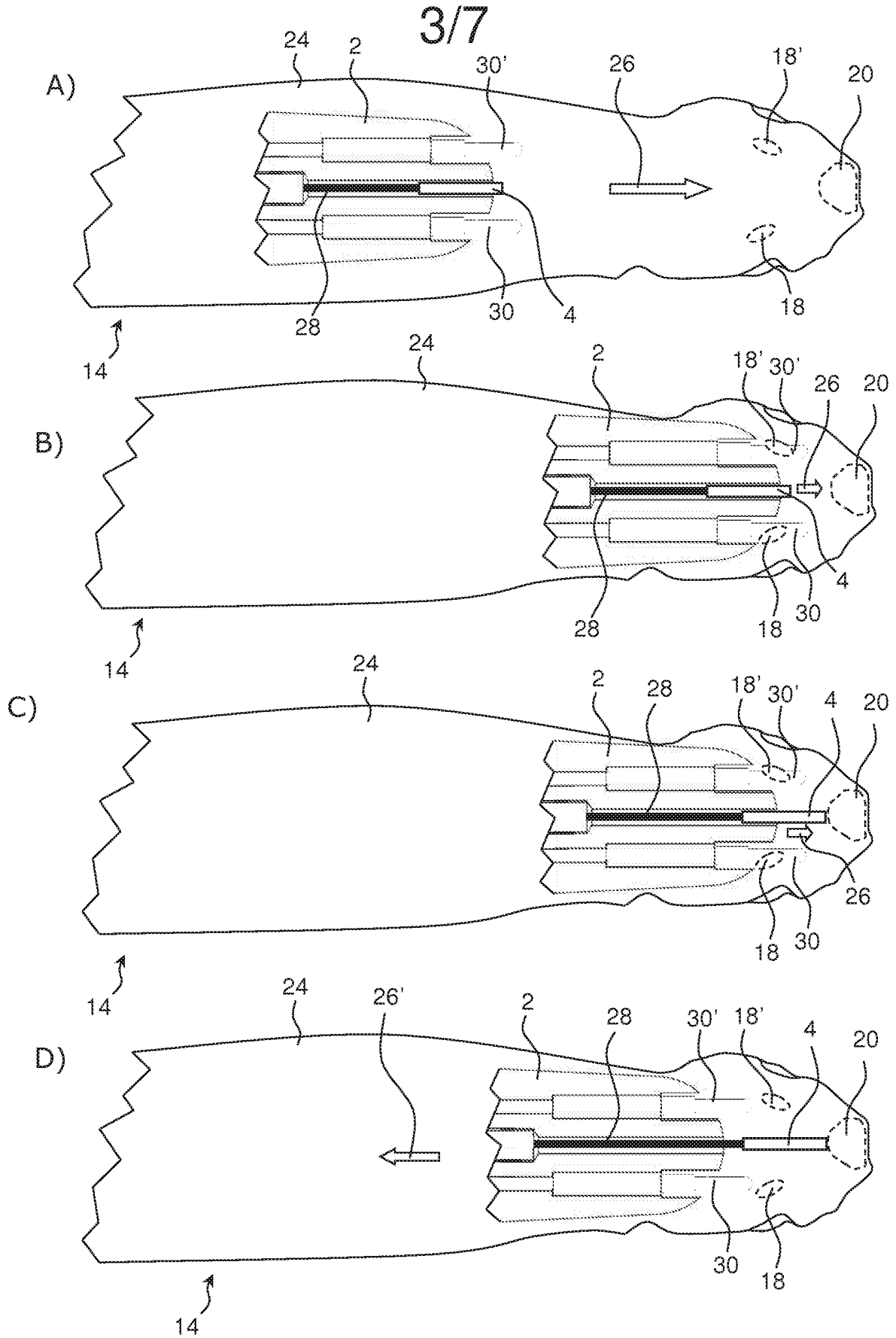


Fig. 3

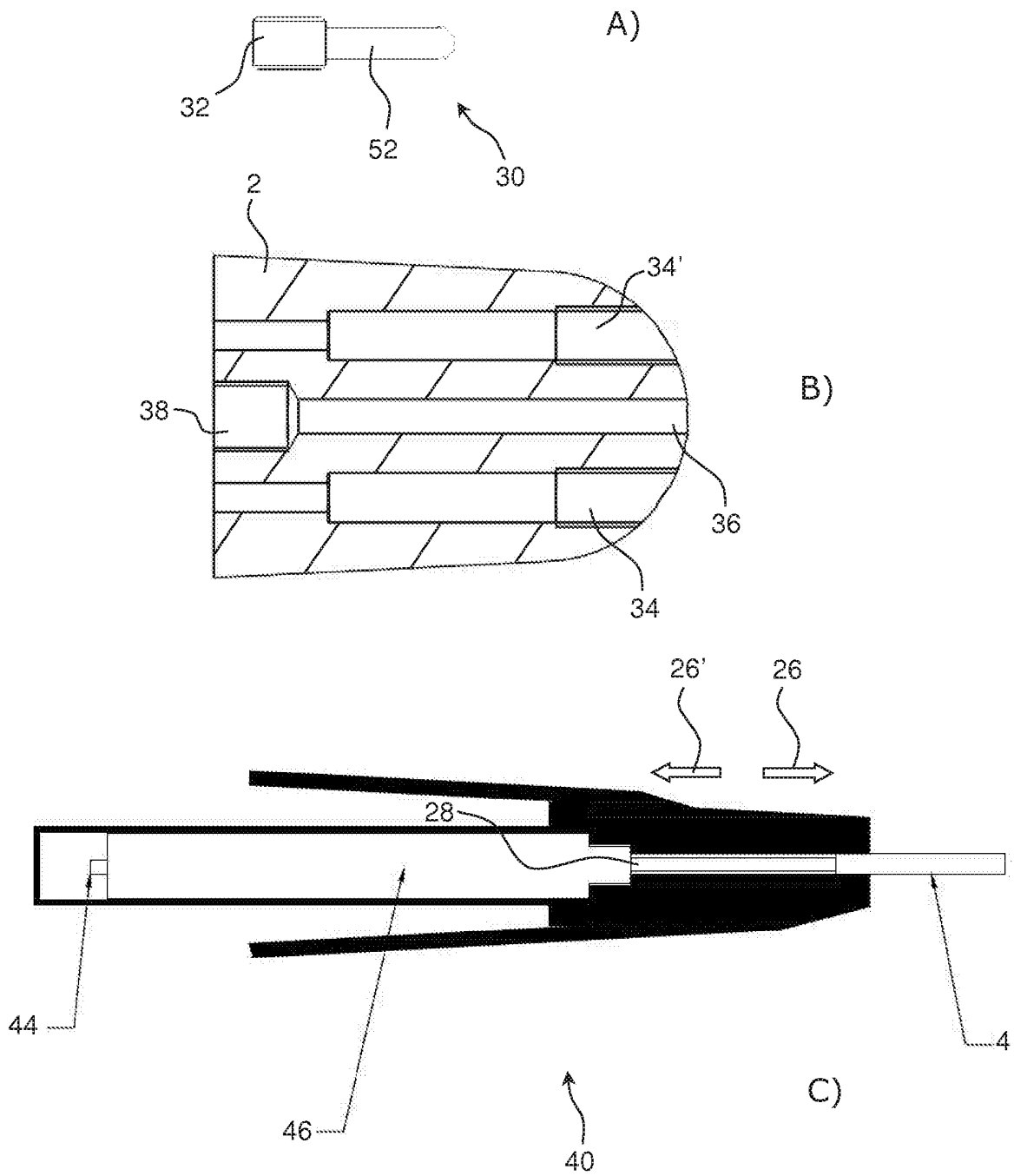


Fig. 4

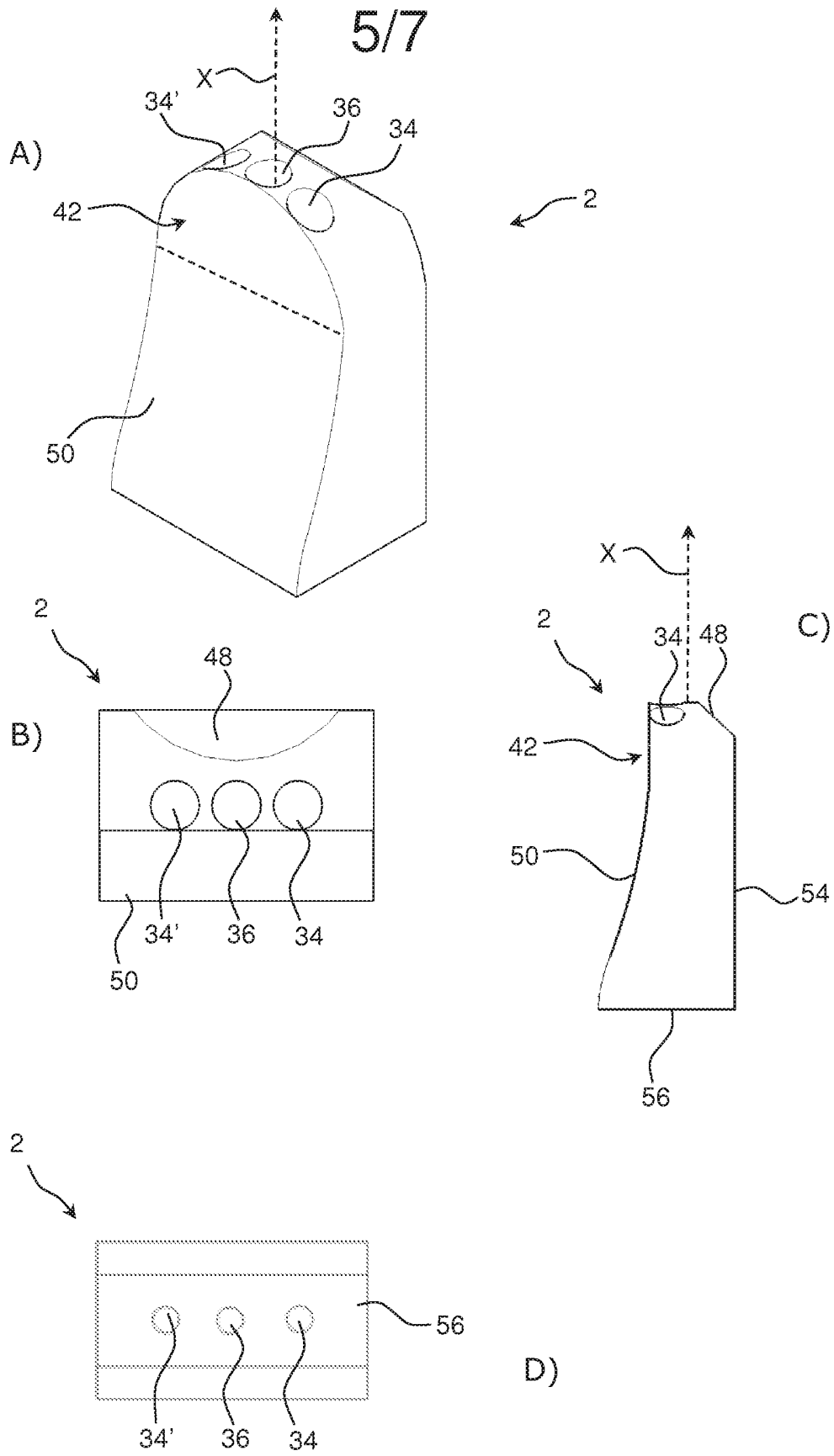


Fig. 5

6/7

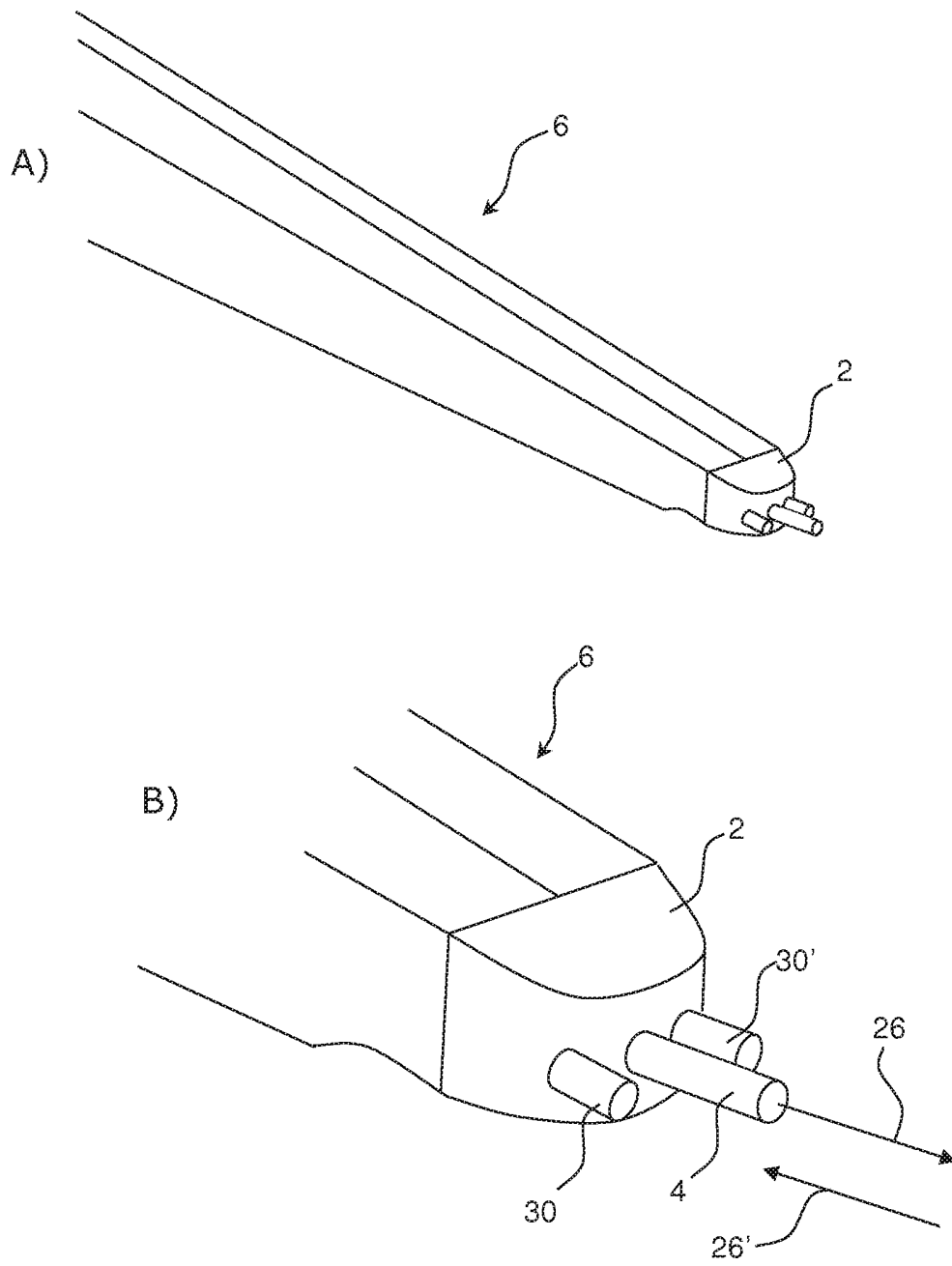


Fig. 6

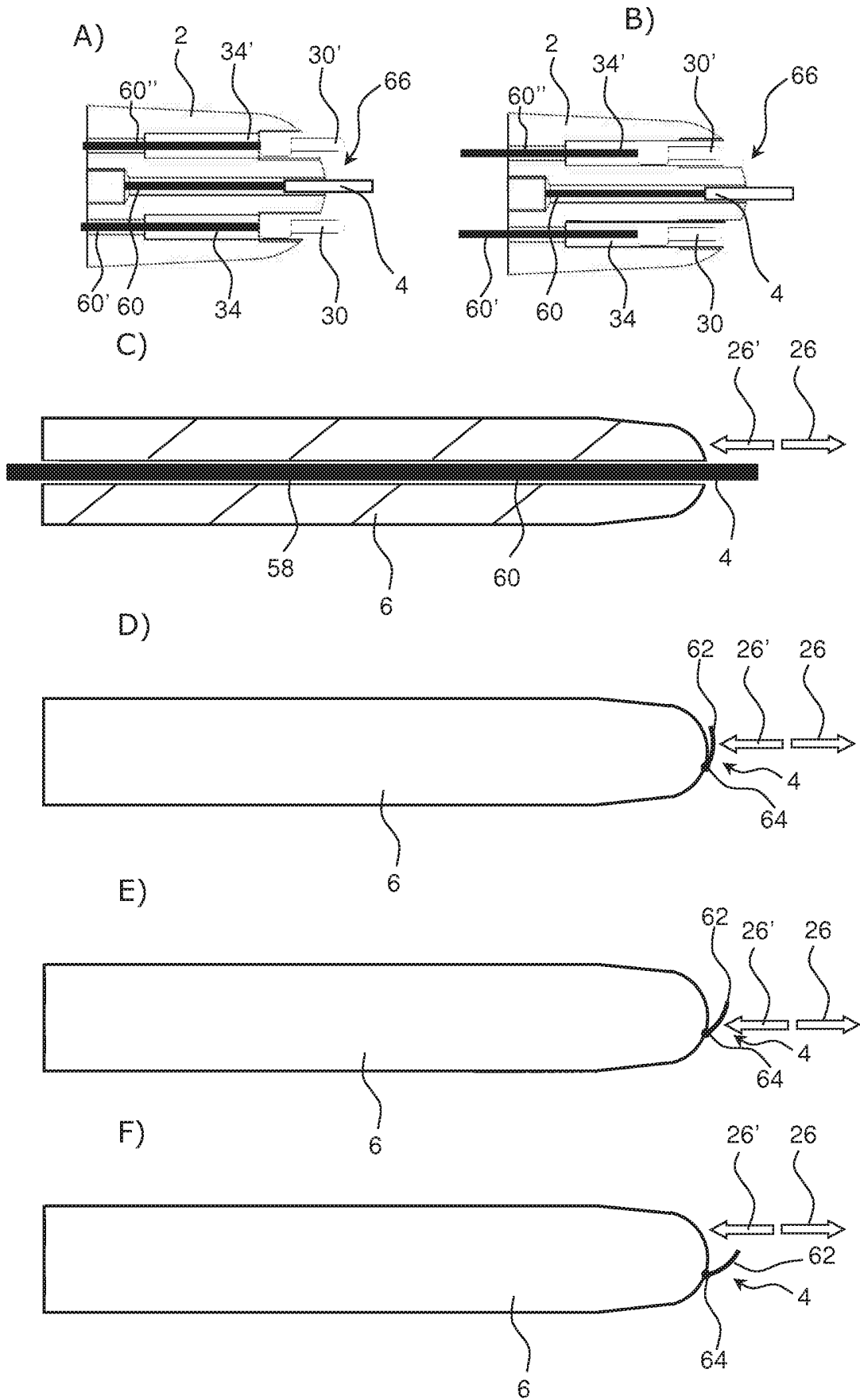


Fig. 7