

(19) **DANMARK**

(10)

DK 178391 B1



(12)

PATENTSKRIFT

Patent- og
Varemærkestyrelsen

-
- (51) Int.Cl.: **A 61 F 5/448 (2006.01)** **A 61 F 5/445 (2006.01)**
- (21) Ansøgningsnummer: **PA 2015 00164**
- (22) Indleveringsdato: **2015-03-18**
- (24) Løbedag: **2015-03-18**
- (41) Alm. tilgængelig: **2016-09-19**
- (45) Patentets meddelelse bkg. den: **2016-10-17**
- (73) Patenthaver: **MULTI-LOCK ApS, c/o Martin Larsen, Nederbyvænget 438, 6100 Haderslev, Danmark**
- (72) Opfinder: **Martin Vilhelm Larsen, Nederbyvænget 438, 6100 Haderslev, Danmark**
- (74) Fuldmægtig: **TROPA ApS, Ågade 97, 1., 8370 Hadsten, Danmark**
- (54) Benævnelse: **Stomianordning**
- (56) Fremdragne publikationer:
EP 0381393 A1
GB 2201346 A
GB 2219507 A
EP 0821925 B1
EP 0255310 A1
EP 0334489 A2
US 4923452 A
EP 0145161 A2
US 4889534 A
WO 2012/058388 A1
US 2014/0213995 A1
GB 2265832 A
- (57) Sammendrag:
Der beskrives en stomianordning (2) til fastgørelse (tilkobling) på en basisplade (20). Stomianordningen (2) omfatter midler til fastgørelse på basispladen (20). Stomianordningen (2) omfatter en fastgørelsesring (4), der er indrettet til aftagelig fastgørelse i basispladen 5 (20). Stomianordningen (2) omfatter yderligere elementer (6, 42, 90) udstyret med midler (40, 46) indrettet til at blive aftageligt fastgjort til fastgørelsesringen (4).

Fortsættes ...

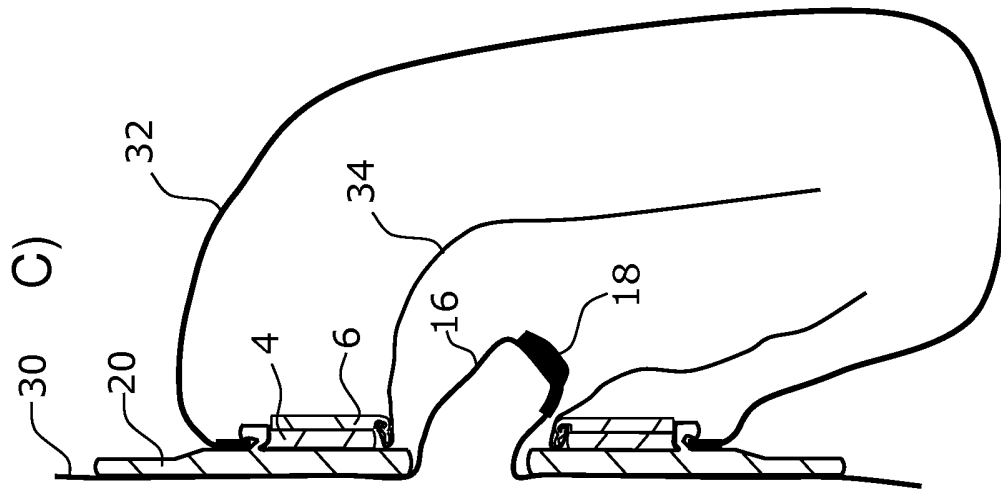


Fig. 2

Stomianordning

Beskrivelse

Opfindelsens område

- 5 Den foreliggende opfindelse angår en anordning til anvendelse i forbindelse med stomi. Mere specifikt angår opfindelsen en anordning, der kan anvendes sammen med en basisplade på en måde, der forebygger hudskade forårsaget af urin eller afføring

10 *Opfindelsens baggrund*

- I forbindelse med visse sygdomme, herunder cancer i tyktarmen eller endetarmen, fjernes tarmen eller dele af tarmen ved operation. Herefter er det nødvendigt at lægge enten tynd - eller tyktarmen frem i såkaldte ileo- eller kolostomier, hvor afføringen opsamles i en stomipose. Stomien er således en kunstig skabt åbning på kroppen.

- Der findes flere forskellige stomityper, hvoraf de mest almindelige er: henholdsvis kolostomi, ileostomi og urostomi. Ved kolostomi afbrydes forbindelsen til endetarmen og sidste del af tyktarmen, og tyktarmen føres ud gennem bugvæggen i en stomi. Ved ileostomi afbrydes eller fjernes hele tyktarmen, og tyndtarmen føres ud gennem bugvæggen. Ved urostomi anvendes et stykke af tyndtarmen, hvortil urinlederne fastsyes. Den anden ende af tarmstykket føres ud gennem bugvæggen som en stomi.

- 25 Det er kendt at anvende basisplader (også kaldet hudplader), der limes fast på huden omkring stomien. Der er i hudpladerne tilvejebragt (eller mulighed for at tilvejebringe) et hul, til gennemføring af stomien. Der findes forskellige poser, der kan fastgøres til basispladen.

- 30 Der er imidlertid risiko for urin og afføring kan komme i kontakt med huden omkring stomien og dermed give anledning til hudirritationer.

Derfor er det ønskeligt at tilvejebringe en løsning, der begrænser eller helt eliminerer muligheden for at urin og afføring kommer i kontakt med huden.

5

Det er endvidere ønskeligt at kunne aflukke stomien i længere tidsperioder (f.eks. op til seks timer) på en måde, der gør det muligt at få afløb for den gas, der frigøres til stomien.

10

EP0381393 A1 beskriver en stomianordning, der omfatter en fastgørelsesring med et fastgørelsesprofil indrettet til aftagelig fastgørelse til en basisplade ved hjælp af en kobling. Stomianordningen omfatter yderligere en ring indrettet til aftagelig fastgørelse til fastgørelsesringen. Koblingsdelene fastlåses i aksial retning ved rotation af fastgørelsesringen.

15

GB2201346A beskriver en anden stomianordning, der omfatter en fastgørelsesring med et fastgørelsesprofil indrettet til aftagelig fastgørelse til en basisplade ved hjælp af en kobling. Stomianordningen omfatter endvidere en ring indrettet til aftagelig fastgørelse til fastgørelsesringen.

20

GB2219507A beskriver en yderligere stomianordning, der omfatter en fastgørelsesring med et fastgørelsesprofil indrettet til aftagelig fastgørelse til en basisplade.

25

De i EP0381393 A1, GB2201346A og GB2219507A beskrevne stomianordning kan imidlertid ikke anvendes sammen med standard basisplader. Det er således ønskeligt at tilvejebringe en stomianordning, der kan anvendes på kommercielt tilgængelige basisplader.

30

Opfindelsens formål

Den foreliggende opfindelses formål er at angive en stomianordning, der begrænser eller helt eliminerer muligheden for, at urin og afføring kommer i kontakt med huden.

5

Det er endvidere den foreliggende opfindelses formål at tilvejebringe en stomianordning, der gør det muligt at aflukke stomien i længere tidsperioder på en måde, der gør det muligt at få afløb for den gas, der frigøres til stomien.

10

Det er endvidere den foreliggende opfindelses formål at tilvejebringe en stomianordning, der kan anvendes på kommercielt tilgængelige basisplader.

15

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

20

Stomianordningen ifølge opfindelsen er en stomianordning til fastgørelse (tilkobling) på en basisplade, hvor stomianordningen omfatter midler til fastgørelse på basispladen. Stomianordningen omfatter en fastgørelsesring, der er indrettet til aftagelig fastgørelse i basispladen, og stomianordningen omfatter yderligere elementer udstyret med midler indrettet til at blive aftageligt fastgjort til fastgørelsesringen, hvor fastgørelsesringen er indrettet til aftagelig fastgørelse på indersiden af et i basispladens låseflange tilvejebragt fastgørelsesspor.

25

30

Herved er det muligt at tilvejebringe en stomianordning, der begrænser eller helt eliminerer muligheden for at urin og afføring kommer i kontakt med huden.

Det er endvidere med opfindelsen muligt at tilvejebringe en stomianordning, der gør det muligt at aflukke stomien i længere tidsperioder på en måde, der gør det muligt at få afløb for den gas, der frigøres til stomien. Det er med opfindelsen muligt at tilvejebringe en stomianordning, der
5 kan anvendes på kommercielt tilgængelige basisplader.

Stomianordningen ifølge opfindelsen er en stomianordning til fastgørelse (tilkobling) på en basisplade. Basispladen omfatter en koblingsring, der omfatter midler egnet til fastgørelse af en fastgørelsesring ifølge opfindelsen. Stomianordningen ifølge opfindelsen gør det muligt at anvende
10 en standard basisplade med et på indersiden af et i basispladens låseflange tilvejebragt fastgørelsesspor som monteringsbasis.

Stomianordningen omfatter midler til fastgørelse på basispladen. Disse
15 midler kan med fordel være del af en fastgørelsesring, der er indrettet til aftagelig fastgørelse i basispladen.

Stomianordningen omfatter yderligere elementer udstyret med midler indrettet til at blive aftageligt fastgjort til fastgørelsesringen, hvor fastgørelsesringen er indrettet til aftagelig fastgørelse på indersiden af et i basispladen tilvejebragt fastgørelsesspor.
20

Det er således muligt at fastgøre en eller flere yderligere elementer på den på basispladen monterede fastgørelsesring.
25

Det er en fordel, at stomianordningen omfatter en fastgørelsesring, der er indrettet til aftagelig fastgørelse i basispladen via en fastgørelsesprofil, der er indrettet til montage i et på indersiden af et i basispladen tilvejebragt fastgørelsesspor.
30

Herved sikres en hurtig, enkel og sikker fastgørelse af en fastgørelsesring, og mulighed for anvendelse af kommercielt tilgængelige standard basisplader.

Det kan være en fordel, at der i fastgørelsesringen er tilvejebragt en fastgørelsesprofil udformet som en tynd ringformet, på fastgørelsesringens periferi, anbragt skive. Det foretrækkes, at fastgørelsesprofilen er indrettet til at blive bragt i indgreb med et korresponderende fastgørelsesspor tilvejebragt i basispladen.

Fastgørelsesprofilen kan være udformet som dele af en ring, f.eks. to ringdele, der hver udgør en kvart ring (strækkende sig langs 90 grader) af den på fastgørelsesringens periferi anbragte skive) eller fire ringdele, der hver udgør en ottendedel (strækkende sig langs 22,5 grader) af den på fastgørelsesringens periferi anbragte skive.

Det kan være fordelagtigt, at stomianordningen omfatter en lukkeskive, hvor lukkeskiven omfatter midler til montage af en slange (f.eks. en latexslange), hvor lukkeskiven er indrettet til aftagelig montage på fastgørelsesringen.

Herved er det muligt at montere en slange til lukkeskiven og guide afføring og/eller urin fra stomien ud gennem slangen.

Lukkeskiven kan med fordel omfatte en cylindrisk del, der er placeret som en central del, der strækker sig aksialt og koaksialt med en ringformet yderdel, der omslutter den centrale cylindriske del.

Det kan være fordelagtigt, at stomianordningen omfatter en ventileret kapsel indrettet til aftagelig montage på fastgørelsesringen. Dermed er det muligt at lukke gas fra stomien ud.

Det kan være en fordel, at kapslen omfatter midler til aftagelig montage på fastgørelsesringen. Disse midler kan f.eks. bestå af fastgørelseselementer indrettet til at blive bragt i indgreb med korresponderende monteringshuller tilvejebragt i fastgørelsesringen.

5 Den ventilerede kapsel kan med fordel omfatte en central del bestående af et udsnit af en kugle, samt en uden om den centrale del anbragt ringformet del, der omfatter et antal fastgørelseselementer indrettet til at blive bragt i indgreb med fastgørelsesringen, f.eks. via montage i monteringshuller tilvejebragt i fastgørelsesringen.

10 Det kan være fordelagtigt, at kapslen omfatter et i kapslen integreret eller monteret filter.

Dermed er det muligt at reducere eller eliminere dels lugt fra gas, der lukkes ud gennem stomien, og derudover dæmpe lyde genereret i forbindelse med gas, der lukkes ud gennem stomien

15 Det kan være en fordel, at kapslen er indrettet til montage på en (evt. cirkulær pladeformet) ventileret skive. Den ventilerede skive kan således udgøre en yderligere filteranordning, således at antallet af filteranordninger kan øges.

20 Det kan være hensigtsmæssigt, at stomianordningen omfatter en eller flere drejeknapper tilvejebragt på oversiden af et af de yderligere elementer, hvor hver drejeknap er forbundet til et korresponderende fastgørelseselement, der er indrettet til at gå i låsende indgreb med et korresponderende element.

25 Dermed er det muligt at aflåse stomianordningen med henblik på at sikre, at tilkoblede dele forbliver fastgjort til hinanden. Omvendt vil det ligeledes være muligt på en hurtig, enkel og brugervenlig måde at afkoble delene fra hinanden, f.eks. i forbindelse med afmontering af delene.

30 Det kan være en fordel, at stomianordningen omfatter et yderligere element, i hvilket der er tilvejebragt en eller flere udspåringer, der er indrettet til at modtage fastgørelseselementer og/eller fremspring, hvor det

yderligere element er indrettet til at blive låst i aksial retning ved at rotere det yderligere element, således at fastgørelseselementerne og/eller fremspringene forskydes i forhold til udsparingerne.

- 5 Det kan være en fordel, at stomianordningen omfatter et afpropnings-
element, der omfatter en ringdel, der udgør den øvre periferi af afprop-
ningselementet, hvor der under ringdelen strækker sig en skålformet del,
i hvilken skålformet del, der er tilvejebragt en fortrinsvist centralt placeret
åbning, hvor stomianordningen omfatter et rør (f.eks. lavet i et skumma-
10 teriale) (gerne udstyret med en gennemgående luftkanal), hvor røret er
indrettet til indføring i og dermed afpropning af en stomi, hvor røret er
indrettet til at opfange og bortlede gas fra stomien ud gennem åbningen.

- Der er herved muligt at tilvejebringe en sikker og effektiv aflukning af
15 stomien, og samtidigt gøre det muligt at aflukke stomien i længere tids-
perioder på en måde, der gør det muligt at få afløb for den gas, der frigø-
res til stomien.

- 20 Det kan være fordelagtigt, at stomianordningen omfatter en lukkering
omfattende en fortrinsvis cylindrisk anlægskant, i hvis proksimale ende
der er tilvejebragt en flange, hvor der i forlængelse af anlægsfladens
proksimale ende er tilvejebragt et tilspidset (konisk) ringelement, hvor
der i lukkeringen er tilvejebragt en centralt placeret åbning.

- 25 Det kan være fordelagtigt, at der mellem det tilspidsede ringelement og
flangen er tilvejebragt to modstående fremspring, der er indrettet til be-
tjening med henblik på at rotere lukkeringen omkring sin længdeakse i
forbindelse med fastgørelse af lukkeringen til et emne (f.eks. via meka-
nisk indgreb med korresponderende fremspring på emnets fastgørelse-
30 selementer).

Det kan være en fordel, at stomianordningen omfatter en åben kapsel, hvor den åbne kapsel omfatter en rørdel, i hvilken rørdel der er tilvejebragt en åbning.

- 5 Det kan være en fordel, at rørdelen er fastgjort til en flad og cirkulær ringformet del.

- 10 Det kan være fordelagtigt, at der langs periferien af den ringformede del, jævnt fordelt, er tre drejeknapper, der er drejeligt fastgjort til den ringformede del.

Figurbeskrivelse

Opfindelsen vil i det følgende blive forklaret under henvisning til den medfølgende tegning, hvor

- 15 Fig. 1 viser en skematisk illustration af et konventionelt system, som stomiopererede personer kan anvende,
- Fig. 2 A viser en skematisk tværsnitsvisning af en stomianordning ifølge opfindelsen,
- 20 Fig. 2 B viser en tværsnitsvisning af den i Fig. 2 A viste stomianordning,
- Fig. 2 C viser en tværsnitsvisning af den i Fig. 2 A og Fig. 2 B viste stomianordning 2 i en anden konfiguration,
- Fig. 3 A viser en perspektivvisning af en fastgørelsesring ifølge opfindelsen set skråt fra oven,
- 25 Fig. 3 B viser en perspektivvisning af den i Fig. 3 A viste fastgørelsesring set skråt fra neden,
- Fig. 3 C viser en perspektivvisning af et forbindelseselement, der er fastgjort til en fastgørelsesring ifølge opfindelsen,
- Fig. 4 A viser en perspektivvisning af en lukkeskive ifølge opfindelsen, set oppefra,
- 30 Fig. 4 B viser en perspektivvisning af den i Fig. 4 A viste lukkeskive set nedefra,

- Fig. 4 C viser en perspektivvisning af en lukkeskive ifølge opfindelsen set skråt oppefra,
- Fig. 5 A viser en perspektivvisning af en ventileret skive ifølge opfindelsen set skråt oppefra,
- 5 Fig. 5 B viser en perspektivvisning af den i Fig. 5 A viste ventilerede skive set skråt nedefra,
- Fig. 5 C viser en ventileret kapsel ifølge opfindelsen,
- Fig. 5 D viser den i Fig. 5 C viste ventilerede kapsel set fra siden,
- Fig. 6 A viser en perspektivvisning af en lukkering ifølge opfindelsen, set skråt oppefra,
- 10 Fig. 6 B viser en perspektivvisning af en anden lukkering ifølge opfindelsen, set skråt oppefra,
- Fig. 6 C viser et afpropningselement ifølge opfindelsen, set fra siden.
- Fig. 6 D viser en perspektivvisning af den i Fig. 6 C viste afpropningsenhed,
- 15 Fig. 7 A viser en perspektivvisning af en ventileret kapsel ifølge opfindelsen,
- Fig. 7 B viser den i Fig. 7 A viste ventilerede kapsel set fra siden,
- Fig. 7 C viser en skematisk visning af den i Fig. 7 B viste ventilerede kapsel,
- 20 Fig. 7 D viser en skematisk visning af en ventileret kapsel i en konfiguration, der næsten svarer til den i Fig. 7 C viste,
- Fig. 8 A viser en perspektivvisning af en ventileret kapsel, som stort set svarer til den i Fig. 7 A og i Fig. 7 B viste,
- 25 Fig. 8 B viser en ventileret kapsel svarende til den i Fig. 8 A viste,
- Fig. 8 C viser en åben kapsel ifølge opfindelsen,
- Fig. 9 A viser en ventileret kapsel med et afpropningselement,
- Fig. 9 B viser en propkapsel ifølge opfindelsen,
- Fig. 9 C viser en skematisk visning af et rør til den i Fig. 9 B viste propkapsel og
- 30 Fig. 10 viser en stomianordning ifølge opfindelsen.

Detaljeret beskrivelse

Indledningsvis skal det bemærkes, at den vedhæftede tegning 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 er en skematisk illustration af et konventionelt system, som stomiopererede personer kan anvende. Fig. 1 viser et tværsnitsbillede af systemet, der indeholder en basisplade 20, der er fastgjort til huden 30 på brugeren af systemet. Basispladen 20 omfatter en oval og flad klæber indrettet til fastgørelse på huden 30.

Basispladen 20 omfatter endvidere en låseflange 22, indrettet til at modtage og dermed fastgøre en stomipose 32 til opsamling af afføring 18 og urin. Stomiposen 32 fastgøres ved klikkobling mellem posens koblingsring 26 og flangens låsereces 24.

Der er imidlertid mulighed for at urin og afføring 18 fra stomien 16 kan skaffe sig adgang til indtrængningsområdet 14 mellem stomien 16 og basispladen 20, idet der er en spalte mellem åbningen 12 i basispladen 20 og stomien 16. Urin og eller afføring 18, der befinder sig i indtrængningsområdet 14, vil give anledning til hudirritationer og i visse tilfælde eksem eller sårddannelser. Disse symptomer er uønskede, og der er derfor behov for et alternativ til den konventionelle løsning indikeret i Fig. 1.

Fig. 2 A illustrerer en tværsnitsvisning af en stomianordning 2 ifølge opfindelsen. Stomianordningen 2 er fastgjort til en konventionel basisplade 20. Der er ydermere fastgjort en konventionel stomipose 32 til basispladen 20 via en i basispladen 20 tilvejebragt låsereces 24.

Der er til højre for basispladen 20 vist henholdsvis en fastgørelsesring 4 og et ved siden af denne anbragt forbindelseselement 6 udformet som

en forbindelsesring 6. Der er tilvejebragt fastgørelsesanordninger (ikke viste) i henholdsvis fastgørelsesringen 4 og i forbindelseselementet 6, således at fastgørelsesringen 4 og forbindelseselementet 6 kan fastgøres mekanisk til hinanden.

5

Der er i fastgørelsesringen 4 tilvejebragt en fastgørelsesprofil 8, udformet som en tynd ringformet, på fastgørelsesringens 4 periferi anbragte skive, indrettet til at blive bragt i indgreb med et korresponderende fastgørelsesspor 28 tilvejebragt i basispladen 20.

10

Der er i forbindelsesringen 6 tilvejebragt en fastgørelsesombukning 10 indrettet til fastgørelse af en slange (f.eks. en latexslange, som vist i Fig. 2 C).

15

Stomianordningen 2 består således af to separate dele: fastgørelsesringen 4 og forbindelseselementet 6, som er indrettet til mekanisk fastgørelse til hinanden. Det vil imidlertid være muligt at tilvejebringe en stomianordning 2, i hvilken de to dele 4, 6 er udformet som én samlet del. I denne udførelsesform er der således tale om én del, der er indrettet til fastgørelse til basispladen 20.

20

Der kan være udformet alternative fastgørelsesmidler i basispladen 20. Sådanne alternative fastgørelsesmidler kan omfatte alle egnede mekaniske fastgørelsesstrukturer, inklusiv fastgørelsestappe, recesser, spor, (f.eks. notspor og korresponderende fer).

25

Det ses på Fig. 2 A, at der er mulighed for, at urin og afføring 18 får adgang til indtrængningsområdet 14 mellem stomien 16 og basispladen 20, idet der er en spalte mellem åbningen 12 i basispladen 20 og stomien 16.

30

Fig. 2 B illustrerer en tværsnitsvisning af den i Fig. 2 A viste stomianordning 2 i en konfiguration, hvor fastgørelsesringen 4 er monteret på og

dermed fastgjort til basispladen 20. Fastgørelsesringens fastgørelsesprofil 8 (se Fig. 2 A) er således bragt i indgreb med basispladens fastgørelsesspor 28. Forbindelseselementet 6 er derimod endnu ikke fastgjort til fastgørelsesringen 4. Forbindelseselementet 6 er placeret til højre for den til basispladen 20 fastgjorte fastgørelsesring 4.

Fig. 2 C illustrerer en tværsnitsvisning af den i Fig. 2 A og Fig. 2 B viste stomianordning 2 i en konfiguration, hvor fastgørelsesringen 4 er monteret på og dermed fastgjort til basispladen 20, og hvor forbindelseselementet 6 er fastgjort til fastgørelsesringen 4. Fastgørelsen af forbindelseselementet 6 til fastgørelsesringen 4 kan tilvejebringes under anvendelse af forskellige typer fastgørelsesanordninger (ikke vist), f.eks. ved hjælp af et antal i fastgørelsesringen 4 tilvejebragte spor indrettet til indsættelse af korresponderende indgrebselementer tilvejebragt i forbindelseselementet 6.

Der er til forbindelseselementet 6 fastgjort en slange 34 (som med fordel kan være en slange udformet i naturgummi, også kaldet latex). Slangen 34 er i sin ene ende fastgjort til den i forbindelsesringen 6 tilvejebragte fastgørelsesombukning 10. Slangen 34 sikrer, at stomien 16 ikke kommer i direkte kontakt med forbindelseselementet 6.

På Fig. 2 B og Fig. 2 C er stomien 16, som følge af monteringen af fastgørelsesringen 4 og forbindelseselementet 6, hævet i forhold til den i Fig. 2 A viste konfiguration. Derved er det muligt at begrænse eller eventuelt helt at eliminere indtrængningen af urin og afføring til indtrængningsområdet (14 vist i Fig. 2 A) mellem stomien 16 og basispladen 20. Denne effekt vil kunne øges betragteligt ved at forlænge den aksiale udstrækning (tykkelsen) af henholdsvis fastgørelsesringen 4 og forbindelseselementet 6 eller ved at montere yderligere elementer på fastgørelsesringen 4 og/eller forbindelseselementet 6.

Fig. 3 A illustrerer en perspektivvisning af en fastgørelsesring 4 ifølge opfindelsen set skråt fra oven. Der er i fastgørelsesringen 4 tilvejebragt en central cirkulær åbning 5 til gennemføring af stomien (se Fig. B og Fig. 2 C). Der er endvidere i fastgørelsesringen 4 tilvejebragt tre jævnt
5 langs fastgørelsesringen 4 fordelte monteringshuller 36 til montering af korresponderende fastgørelseselementer (40 se Fig. 3 B). Monteringshullerne 36 strækker sig tangentielt nær fastgørelsesringens indre periferi.

10 Fig. 3 B illustrerer en perspektivvisning af den i Fig. 3 A viste fastgørelsesring 4 set skråt fra neden. Det ses, at der i fastgørelsesringen 4 er tilvejebragt en central cirkulær åbning 5 og tre monteringshuller 36. Der er imidlertid i hvert monteringshul 36 tilvejebragt en konkav anlægsflade 50 indrettet til at ligge an mod et korresponderende fastgørelseselement (40
15 se Fig. 3 B), som via indgreb med den konkave anlægsflade 50 låses mod aksial forskydning i forhold til fastgørelsesringen 4.

Fig. 3 C illustrerer en perspektivvisning af et forbindelseselement 6, der er fastgjort til en fastgørelsesring 4 ifølge opfindelsen. Der er i fastgørelsesringen 4 tilvejebragt en central cirkulær åbning 5. Tre drejeknapper
20 38 er ligeligt fordelt langs forbindelseselementets ringdel 80. Drejeknapperne 38 strækker sig radialt og er stort set kasseformede. Drejeknapperne 38 er fastgjort til fastgørelseselementet 40, der er tilvejebragt på undersiden af forbindelseselementet 6 (se Fig. 3 D). Et rørformet stykke
25 62 er tilvejebragt langs fastgørelseselementets indre periferi. Fastgørelsesringen 4 kan fungere som lukkeskive, der er indrettet til at tætnes mod stomien. Fastgørelsesringen 4 er konfigureret til at modtage en slange (f.eks. en latex-slange) som vist på Fig. 2 C. Slangen kan monteres i dertil tilvejebragte fastgørelsesanordninger 10 (se Fig. 3 D). Det ses, at
30 der i fastgørelsesringen 4 (som er fastgjort til forbindelseselementer 6) tilvejebragt en fastgørelsesprofil 8 udformet som en tynd ringformet, på fastgørelsesringen 4 perifert anbragt skive, indrettet til at blive bragt i

indgreb med et korresponderende fastgørelsesspor 28 tilvejebragt i en basisplade (se Fig. 2 A, Fig. 2 B og Fig. 2 C).

5 Fig. 3 D illustrerer en tværsnitsvisning af det i Fig. 3 C viste forbindelseseselement 6, der er fastgjort til en fastgørelsesring 4. Det ses, at forbindelseseselementets fastgørelseseselement 40 er bragt i indgreb med den konkave anlægsflade 50 i fastgørelsesringens monteringshul.

10 Det ses, at fastgørelsesanordningerne 10 har tværsnit som cirkeludsnit, i hvilke det er muligt at placere den yderste kant/periferi af en gummislange (som vist i Fig. 2 C). Når de to dele: forbindelseselementer 6 og fastgørelsesringe 4 er fastgjort til hinanden, vil gummislangen være låst.

15 Slangen kan via sin elasticitet monteres på forbindelseseselementet 6 og dermed være fastgjort til forbindelseseselementet 6.

20 Det fremgår af Fig. 3 D, at såvel de på forbindelseseselementet 6 tilvejebragte drejeknapper 38 som den øverste del af det rørformede stykke 62 rager op i forhold til forbindelseseselementets ringdel 80. Højden H_1 af forbindelseseselementet 6 er indikeret på Fig. 3 D.

25 Fig. 4 A illustrerer en perspektivvisning af en lukkeskive 42 ifølge opfindelsen, set oppefra. Lukkeskiven 42 består af en tynd ringformet skive, i hvilken der er tilvejebragt en centralt placeret cirkulær åbning 5. Der er tilvejebragt tre radialt orienterede drejeknapper 38 på oversiden af den ringformede skive. Drejeknapperne 38 er jævnt fordelt langs skivens overside. Hver af de tre drejeknapper 38 er forbundet til et korresponderende fastgørelseseselement 40, der er indrettet til at gå i låsende indgreb med et korresponderende element på en under lukkeskiven 42 anbragt konstruktionsdel.

30

Drejeknapperne 38 er således indrettet til at blive anbragt i en åben position, i hvilken der er mulighed for at forskyde lukkeskiven 42 aksialt, og i

en lukket position, i hvilken lukkeskiven 42 er forhindret i at blive forskudt aksialt grundet låsning mellem fastgørelseselementerne 40 og de føromtalte under lukkeskiven 42 anbragte konstruktionsdele.

5 Hver drejeknap 38 omfatter et udragende fremspring 44. Det er muligt at anvende en basisplade, hvori der er tilvejebragt fastgørelseselementer, som er indrettet til at gå i indgreb med korresponderende fastgørelses-

10 ledningsvist placeres ud for udsparingerne 68 (Fig. 6 D). Derefter kan lukkeringen 66, 66' eller afpropningselementet 78 ved rotation låses i forhold til lukkeskiven 42 og dennes fremspring 44. Lukkeskivens længdeakse X er illustreret på Fig. 4 A.

15 Fig. 4 B illustrerer en perspektivvisning af den i Fig. 4 A viste lukkeskive 42 set nedefra. Det ses, at hver af de roterbart monterede fastgørelses-

20 elementer har en L-formet struktur omfattende et fremspring 46 indrettet til at blive bragt i indgreb med korresponderende strukturer. Fremspringene 46 omfatter en konveks del 47, der er orienteret ned mod lukkeskivens ringdel 80. Lukkeskivens længdeakse X er vist på Fig. 4 B.

Der er tilvejebragt en central åbning 5 i lukkeskiven 42. Det vil alternativt være muligt at tilvejebringe en lukkeskive uden åbning 5. En lukket lukkeskive 42 vil kunne omfatte et filter indrettet til at dæmpe uønskede ly-

25 de og til at neutralisere uønskede lugte.

Fig. 4 C illustrerer en perspektivvisning af en lukkeskive 42 ifølge opfindelsen set skråt oppefra. Lukkeskiven 42 omfatter en tynd ringformet skive 80, i hvilken der er tilvejebragt en centralt placeret cirkulær åbning

30 5. Der er tilvejebragt tre radialt orienterede drejeknapper 38, der hver er mekanisk forbundet til et drejeligt monteret fastgørelseselement 40.

Lukkeskiven 42 omfatter et rørformet stykke 48, der er tilvejebragt i forlængelse af åbningen 5. Lukkeskiven 42 omfatter endvidere et tilspidset ringelement 76, der strækker sig i forlængelse af den proksimale del af det rørformede stykke 48. Højden H_2 af lukkeskiven 42 (uden drejeknapperne 38, dvs. fra det rørformede stykke 48 til oversiden af den ringformede skive 80) er indikeret på Fig. 4 C. Ved sammenligning af Fig. 3 D og Fig. 4 C ses det, at højden H_2 af den i Fig. 4 D viste lukkeskive 42, er signifikant større, end højden H_1 af det i Fig. 3 D viste forbindelseselement 6.

Der er endvidere angivet en snitlinje II på Fig. 4 C.

Fig. 4 D illustrerer en skematisk tværsnitsvisning af den i Fig. 4 C viste lukkeskive 42, hvor snittet er lavet ved snitlinjen II.

Der er monteret en latexslange 34 på lukkeskivens fastgørelsesombukning 10.

Fig. 5 A illustrerer en perspektivvisning af en ventileret skive 52 ifølge opfindelsen set skråt oppefra. Den ventilerede skive 52 omfatter en skive 108, i hvis centrale del der er tilvejebragt en gitterstruktur 56. Der er i gitterstrukturens åbninger tilvejebragt et filter 54, der kan optage uønskede bestanddele fra den gas, der slipper ud af stomien. Det vil alternativt være muligt at tilvejebringe filtret under gitterstrukturen. Filteret 54 reducerer eller eliminerer lugtgener forbundet med kroppens produktion af gas, der passerer ud gennem stomien.

På bagsiden af den ventilerede skive 52 er der tilvejebragt tre (hvoraf to er synlige) fastgørelseselementer 40.

Fastgørelseselementerne 40 er tydeligere illustreret i Fig. 4 B, der illustrerer en perspektivvisning af den i Fig. 5 A viste ventilerede skive 52 set skråt nedefra. Det ses, at hvert fastgørelseselement 40 i sin distale

ende er udstyret med et fremspring 46, der i Fig. 5 B er orienteret indad mod den centrale del af den ventilerede skive 52.

5 Der er tilvejebragt et filter 54 under gitterstrukturens åbninger under den skiveformede del 57.

10 Den ventilerede skive 52 omfatter en ringformet del 59, der er tykkere end den inden for den ringformede del 59 placerede skiveformede del 57. Der er endvidere tilvejebragt en indre kant 58, der hvor den ringformede del 59 grænser op til den skiveformede del 57.

15 Fig. 5 C illustrerer en ventileret kapsel 60 ifølge opfindelsen. Den ventilerede kapsel 60 omfatter en skive 108, på hvilken der er roterbart monteret tre drejeknapper 38. Der kan monteres et andet antal drejeknapper, f.eks. to eller fire. Der kan anbringes et filtermateriale i den ventilerede kapsel 60.

20 De tre drejeknapper 38 er orienteret radialt pegende ind mod centrum af den cirkulære skive 108. Drejeknapperne 38 er ligeligt fordelt langs periferien af skiven 108. Drejeknapperne 38 er således adskilt ca. 120 grader fra hinanden langs periferien af skiven 108.

25 Der er i det centrale område af den cirkulære skive 108 tilvejebragt en gitterstruktur 56, der omgiver et underliggende filter 54 tilvejebragt med henblik på at filtrere gas fra stomien for at reducere lugt- og støjgener.

30 Fig. 5 D illustrerer den i Fig. 5 C viste ventilerede kapsel 60 set fra siden. De på oversiden af skiven 108 monterede drejeknapper 38 er mekanisk forbundet til hvert sit korresponderende fastgørelseselement 40 via en ikke vist mekanisk forbindelsesanordning (f.eks. en fælles aksel). Hvert fastgørelseselement 40 er roterbart monteret til skiven 108 og er tilvejebragt på skivens underside. Hvert fastgørelseselement 40 omfatter et distalt udragende fremspring 46.

I det centrale område af den cirkulære skive 108 ses gitterstrukturen 56, og det underliggende filter 54. Vinkelret på skivens underside strækker sig et rørformet stykke 62, hvori der er tilvejebragt et antal recesser 64.

5 Recesserne 64 gør det rørformede stykke 62 mere fleksibelt og gør det lettere at montere det rørformede stykke 62 på en korresponderende struktur. Da det rørformede stykke 62 er cylindrisk, er det rørformede stykke 62 indrettet til fastgørelse uden på et cylindrisk emne med en anelse mindre diameter eller inden i et emne med en anelse større dia-

10 meter.

Fig. 6 A illustrerer en perspektivvisning af en lukkering 66 ifølge opfindelsen, set skråt oppefra. Lukkeringen 66 omfatter en cylindrisk anlægskant 72, i hvis proksimale ende, der er tilvejebragt en flange 70. Der er i

15 flangen 70 tilvejebragt tre udsparinger 68, der er lidt kortere end flangens periferi og er jævnt fordelt langs flangens periferi.

I forlængelse af den cylindriske anlægsflades proksimale ende, er der tilvejebragt et tilspidset (konisk) ringelement 76. Der er mellem de til-

20 spidsede ringelement 76 og flangen 70 tilvejebragt to modstående frem-spring 74, der kan betjenes med henblik på at rotere lukkeringen 66 omkring sin længdeakse X i forbindelse med fastgørelse af lukkeringen 66 til et emne (f.eks. via mekanisk indgreb med korresponderende frem-spring på emnets fastgørelseselementer). Lukkeringen 66 omfatter en

25 centralt placeret åbning 5.

Fig. 6 B illustrerer en perspektivvisning af en anden lukkering 66 ifølge opfindelsen, set skråt oppefra. Lukkeringen 66 omfatter en cylindrisk anlægskant 72, der er lidt kortere end den i Fig. 6 A viste. Der er i den pro-

30 ksimale ende af den cylindriske anlægskant 72 tilvejebragt en flange 70, hvori der er tilvejebragt tre sparringer 68, der er jævnt fordelt langs flangens periferi. Lukkeringen 66 omfatter en centralt placeret åbning 5.

Fig. 6 C illustrerer et afpropningselement 78 ifølge opfindelsen, set fra siden. Afpropningselementet 78 omfatter en ringdel 80, der udgør den øvre periferi af afpropningselementet 78. Under den cirkulære ringdel strækker sig en skålformet del 82, i hvilken der er tilvejebragt en centralt placeret åbning 88 (se Fig. 6 D). Der er gennem denne åbning 88 fastgjort et rør 84, med en centralt placeret gennemgående luftkanal 86. Røret kan med fordel være udformet i skum og være indrettet til indføring i stomien med henblik på at tilstoppe kolostomien. Luft vil kunne passere gennem den gennemgående luftkanal 86 og frigives via passage gennem åbningen 88. Det er dog muligt og hensigtsmæssigt at placere en filtreringsanordning (f.eks. som 52 angivet i Fig. 5 A) i aksial forlængelse af ringdelen 80.

Fig. 6 D illustrerer en perspektivvisning af den i Fig. 6 C viste afpropningsenhed 78. Det ses, at afpropningsenheden 78 omfatter en skålformet (konkav) del 82, i hvilken der er tilvejebragt en centralt placeret åbning 88.

Der er langs periferien af ringdelen 80 tilvejebragt tre udsparinger 68. De tre udsparinger 68 er jævnt fordelt langs periferien af ringdelen 80. Der strækker sig et cylindrisk rør 84 fra åbningen 88 aksialt i retning væk fra ringdelen 80. Der er tilvejebragt en centralt placeret gennemgående kanal 86 i det cylindriske rør 84. Det cylindriske rør 88 omfatter en lukkeflade 89, der delvist lukker åbningen 88 (der er åbning via luftkanalen 86), idet der i lukkefladen 89 er tilvejebragt en åbning 91.

Det er muligt at fastgøre en ventileret skive 52 af den i Fig. 5 A og Fig. 5 B viste type til ringdelen 80. Dermed er der mulighed for at dæmpe lyd og filtrere lugt fra den af stomien udledte gas.

Fig. 7 A illustrerer en perspektivvisning af en ventileret kapsel 90 ifølge opfindelsen. Den ventilerede kapsel 90 omfatter en ringformet del 94, der indadtil grænser op til en kuppelformet del 92. Der er i den kuppel-

formede del 92 tilvejebragt en gitterstruktur 56 under hvilken, der er anbragt et filter 54 (f.eks. et kulfilter, der er i stand til at optage dele af den gas, som frigives fra stomien og passerer gennem filteret 54).

- 5 Der er på oversiden af den ringformede del 94 af den ventilerede kapsel 90 tilvejebragt tre, langs den ringformede del 94, jævnt placerede drejeknapper 38, der hver er mekanisk forbundet til den ringformede del 94 roterbart monterede fastgørelseselement 40.
- 10 Fig. 7 B illustrerer den i Fig. 7 A viste ventilerede kapsel 90 set fra siden. Den ventilerede kapsel 90 omfatter en plan ringformet del 94 i hvilken, der er monteret drejeknapper 38, der er mekanisk forbundet til hver sit fastgørelseselement 40, der omfatter et distalt placeret fremspring 46.
- 15 Fastgørelseselementerne 40 er indrettet til at gå i indgreb med korresponderende monteringshuller i en fastgørelsesring som den i Fig. 3 A, Fig. 3 B og Fig. 3 C viste fastgørelsesring.
- 20 Den ventilerede kapsel 90 omfatter en kuppelformet del 92, i hvis øvre region, der er tilvejebragt et filter 54.
- 25 Den ventilerede kapsel 90 omfatter ydermere et aksialt orienteret rørformet stykke 62, i hvilket der er tilvejebragt et antal recesser 64. Recesserne 64 bidrager til, at det rørformede stykke 62 er lettere at bringe i indgreb med f.eks. en ventileret skive, som den i Fig. 5 A og i Fig. 5 B viste. Denne ventilerede skive vil kunne fastgøres til det rørformede stykke 62 ved at føre den ventilerede skive aksialt ind langs indersiden af det rørformede stykke 62. Herved skal luft fra stomien passere to filtreringsenheder. Derved bliver filtreringen af lugte og dæmpningen af lyde mere
- 30 effektiv.
- Fig. 7 C illustrerer en skematisk visning af den i Fig. 7 B viste ventilerede kapsel 90. Der er imidlertid anvendt en propkapsel 90 indeholdende et

filtreringsmateriale 96 centralt i den kuppelformede del 92. Filtreringsmateriale 96 kan tilvejebringes på dette sted ved at fastgøre en ventileret skive (som vist i Fig. 5 A og i Fig. 5 B) med udstyret med filtermaterialet 96 centralt i den kuppelformede del 92. Fastgørelsen kan ske ved at føre den ventilerede skive ind aksialt langs indersiden af det rørformede stykke 62.

Fig. 7 C viser en lukket kapsel monteret med en "omvendt propkapsel" 90, hvorpå der omkring det centralt anbragte hul er limet et luftgennemtrængeligt produkt (en pose). Det indre kuppelrum er fyldt op med et absorberende materiale til opsamling af eventuelt flydende materiale fra stomien. Kapslen 90 er trykket ind i den rørformede ring 62 ved hjælp af recessen 64. Kapslen 90 er konfigureret til afklemning af stomien.

Fig. 7 D illustrerer en skematisk visning af en ventileret kapsel 90 i en konfiguration, der næsten svarer til den i Fig. 7 C viste. Den ventilerede kapsel 90 illustreret i Fig. 7 D omfatter yderligere et afpropningselement 78 svarende til det i Fig. 6 D viste afpropningselement 78. Afpropningselementet 78 er fastgjort til undersiden af en ventileret skive 52, som vist i Fig. 5 A og i Fig. 5 B.

Den ventilerede kapsel 90 kan anvendes til kolostomier, hvor stomien har en størrelse, der kræver en "rummelig" aflukning. Afpropningselementet 78 er udformet som et skumrør 86, i hvis bagende der er tilvejebragt en befæstelsesskive, hvorigennem der ikke er luftudgang. Luften i skumrøret 86 føres op til "skummaterialet" placeret helt oppe omkring fastgørelsespunktet på røret. Funktionen er at tilbageholde både luft og fæces. Det er muligt at variere kapslens krumningsradius med henblik på at opnå den ønske dybde af kapslen.

Fig. 8 A illustrerer en perspektivvisning af en ventileret kapsel 90 som stort set svarer til den i Fig. 7 A og i Fig. 7 B viste. Fig. 8 A illustrerer den ventilerede kapsel 90 set skråt nedefra. Den ventilerede kapsel 90 om-

fatter en flad ringformet del 94, i hvilken der er tilvejebragt tre fastgørelsesselementer 40, hver med et distalt udragende fremspring 46. De tre fastgørelsesselementer 40 er indrettet til at blive fastgjort i korresponderende monteringshuller 36 i fastgørelsesringen af den i Fig. 3 A og i Fig. 3 B viste type.

Den ventilerede kapsel 90 omfatter et rørformet stykke 62, hvori der kan tilvejebringes (ikke viste) recesser af den type, der er vist i Fig. 7 B, Fig. 7 C og Fig. 7 D. Den ventilerede kapsel 90 omfatter en kuppelformet del 92, i hvilken der er tilvejebragt et filter 54.

Fig. 8 B illustrerer en ventileret kapsel 90 svarende til den i Fig. 8 A viste. Den ventilerede kapsel 90 er vist nedefra. Der er til forskel fra den i Fig. 8 A viste ventilerede kapsel 90 fastgjort et filtermateriale 96 i den centrale del af den ventilerede kapsel 90. Filtermaterialet 96 kan være fastgjort til en filterplade, der er indrettet til fastgørelse ved aksial indføring langs indersiden af det rørformede stykke 62. De viste fastgørelsesselementer 40 er indrettet til at blive bragt i indgreb med korresponderende monteringshuller, f.eks. i en fastgørelsesring af den i Fig. 3 A og i Fig. 3 B viste type. Fastgørelsesselementerne 40 omfatter distalt udragende fremspring 46.

Fig. 8 C illustrerer en åben kapsel 98 ifølge opfindelsen. Den åbne kapsel 98 omfatter en rørdel 102, i hvilken der er tilvejebragt en åbning 100. Rørdelen 102 er fastgjort til en flad og cirkulær ringformet del 94. Der er langs periferien af den ringformede del 94 jævnt fordelt tre drejeknapper 38, der er drejeligt fastgjort til den ringformede del 94.

Hver af drejeknapperne 38 er mekanisk forbundet til et korresponderende fastgørelsesselement 40. Der kan fastgøres en slange (som den i Fig. 2 C viste) til den åbne kapsel 98, således at stomien kan tømmes ud gennem den åbne kapsel 98.

Fig. 9 A illustrerer en ventileret kapsel 60 med et afpropningsselement 78. Den ventilerede kapsel 60 svarer til den i Fig. 6 D viste ventilerede kapsel 60. Det ses, at der er fastgjort et afpropningsselement 78 til den ventilerede kapsel 60.

5

Fig. 9 B viser propkapslen, der er fastgjort til den ventilerede kapsel 60 vist i Fig. 9 A. Propkapslen er beregnet til ileostomier og omfatter et filtermateriale 96 tilvejebragt på den centrale del af den skålformede del 82. Propkapslen omfatter en ringdel 80.

10

Fig. 9 C viser en skematisk visning af et rør 84 indrettet til fastgørelse på den i Fig. 9 B viste propkapsel. Røret 84 kan med fordel være fremstillet i polyurethan (PU). Røret 84 kan med fordel være betrukket med et lag plast, der er ugennemtrængeligt for vand. Der er tilvejebragt en centralt placeret langsgående kanal 86 i røret 84.

15

Fig. 10 illustrerer en stomianordning 2 ifølge opfindelsen. Stomianordningen omfatter en åben kapsel 98 med en deri fastgjort latexslang 34, der er anbragt i en konventionel stomipose 32.

20

En basisplade 20 er fastgjort til huden omkring en stomi. Der er fastgjort en fastgørelsesring 4 til basispladen 20 ved mekanisk fastgørelse omkring flangen 22 på basispladens koblingsring 104. Fastgørelsesringen 4 omfatter en drejeknap 38 (der kan være flere, f.eks. tre stk.).

25

Den åbne kapsel 98 har en lukket del 106, der vender opad i retning mod den viste drejeknap 38. Åbningen, derimod, er orienteret i den modsatte retning, i hvilken slangen 34 strækker sig. Den åbne kapsel 98 kan let afmonteres og erstattes med f.eks. en lukket ventileret kapsel eller en ventileret kapsel med et afpropningsselement.

30

Henvisningstal

	2	Stomianordning
	4	Fastgørelsesring
	5	Åbning
5	6	Forbindelseselement (forbindelsesring)
	8	Fastgørelsesprofil (smal kant)
	10	Fastgørelsesombukning
	12	Åbning
	14	Indtrængningsområde
10	16	Stomi
	18	Afføring
	20	Basisplade
	22	Flange
	24	Låsereces
15	26	Koblingsring
	28	Fastførelsesspor
	30	Hud
	32	Stomipose
	34	Slange (latexslange)
20	36	Monteringshul
	38	Drejeknap
	40	Fastgørelseelement
	42	Lukkeskive
	44	Fremspring
25	46	Fremspring
	47	Konveks del
	48	Rørformet stykke
	50	Konkav anlægsflade
	I, II	Snit
30	H ₁ , H ₂ , H ₃	Højde
	52	Ventileret skive
	54	Filter

	56	Gitterstruktur
	57	Skiveformet del
	58	Indre kant
	59	Ringformet del
5	60	Ventileret kapsel
	62	Rørformet stykke
	64	Reces
	66, 66'	Lukkering
	68	Udsparing
10	70	Flange
	72	Anlægskant
	74	Fremspring
	76	Tilspidset ringelement
	78	Afpropningsselement
15	80	Ringdel
	82	Skålformet del
	84	Rør (f.eks. lavet i skum)
	86	Luftkanal
	88	Åbning
20	89	Lukkeflade
	90	Ventileret kapsel
	91	Åbning
	92	Kuppelformet del
	94	Ringformet del
25	96	Filtermateriale
	98	Åben kapsel
	100	Åbning
	102	Rørdele
	104	Koblingsring
30	106	Lukket ende
	108	Skive
	X	Længdeakse

Patentkrav

1. Stomianordning (2) til fastgørelse (tilkobling) på en basisplade (20), hvor stomianordningen (2) omfatter midler til fastgørelse på basispladen (20), hvor stomianordningen (2) omfatter en fastgørelsesring (4), der er indrettet til aftagelig fastgørelse i basispladen (20), og at stomianordningen (2) omfatter yderligere elementer (6, 42, 90) udstyret med midler (40, 46) indrettet til at blive aftageligt fastgjort til fastgørelsesringen (4), **kendetegnet ved**, at fastgørelsesringen (4) er indrettet til aftagelig fastgørelse på indersiden af et i basispladens (20) låseflange tilvejebragt fastgørelsesspor (28).
2. Stomianordning (2) ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at stomianordningen (2) omfatter en lukkeskive (42), hvor lukkeskiven (42) omfatter midler (10) til montage af en slange (34), hvor lukkeskiven (42) er indrettet til aftagelig montage på fastgørelsesringen (4).
3. Stomianordning (2) ifølge krav 1 eller krav 2, **kendetegnet ved**, at stomianordningen (2) omfatter en ventileret kapsel (60) indrettet til aftagelig montage på fastgørelsesringen (4).
4. Stomianordning (2) ifølge krav 3, **kendetegnet ved**, at kapslen (60) omfatter midler (38, 40, 46) til aftagelig montage på fastgørelsesringen.
5. Stomianordning (2) ifølge krav 3 eller krav 4, **kendetegnet ved**, at kapslen (60) omfatter et i kapslen integreret eller monteret filter (54).
6. Stomianordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at stomianordningen (2) omfatter en eller flere drejeknapper (38) tilvejebragt på oversiden af et af de yderligere elementer (6, 42, 90), hvor hver drejeknap (38) er forbundet til et korresponderende fastgørelseselement (40), der er indrettet til at gå i låsende indgreb med et korresponderende element (36, 50).

7. Stomianordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at stomianordningen (2) omfatter et yderligere element (6, 42, 90), i hvilket der er tilvejebragt en eller flere udsparinger (62), der er indrettet til at modtage fastgørelseselementer (40) og/eller fremspring (46), hvor det yderligere element (6, 42, 90) er indrettet til at blive låst i aksial retning ved at rotere yderligere element (6, 42, 90) således, at fastgørelseselementerne (40) og/eller fremspringene (46) forskydes i forhold til udsparringerne (62).
8. Stomianordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at stomianordningen (2) omfatter et afpropningsselement (78), der omfatter en ringdel (80), der udgør den øvre periferi af afpropningsselementet (78), hvor der under ringdelen (80) strækker sig en skålformet del (82), i hvilken skålformet del (82), der er tilvejebragt en fortrinsvist centralt placeret åbning (88), hvor stomianordningen (2) omfatter et rør (84) med en gennemgående luftkanal (86), hvor røret (84) er indrettet til indføring i og dermed afpropning af en stomi (16), hvor røret (84) er indrettet til at opfange og bortlede gas fra stomien (16) ud gennem åbningen (88).
9. Stomianordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at stomianordningen (2) omfatter en lukkering (66, 66') omfattende en fortrinsvis cylindrisk anlægskant (72), i hvis proksimale ende, der er tilvejebragt en flange (70), hvor der i forlængelse af anlægsfladens proksimale ende er tilvejebragt et tilspidset (konisk) ringelement (76), hvor der i lukkeringen (66) er tilvejebragt en centralt placeret åbning (5).
10. Stomianordning (2) ifølge et af de foregående krav, **kendetegnet ved**, at stomianordningen (2) omfatter en åben kapsel (98), hvor den åbne kapsel (98) omfatter en rørdel (102), i hvilken rørdel (102) der er tilvejebragt en åbning (100).

1/10

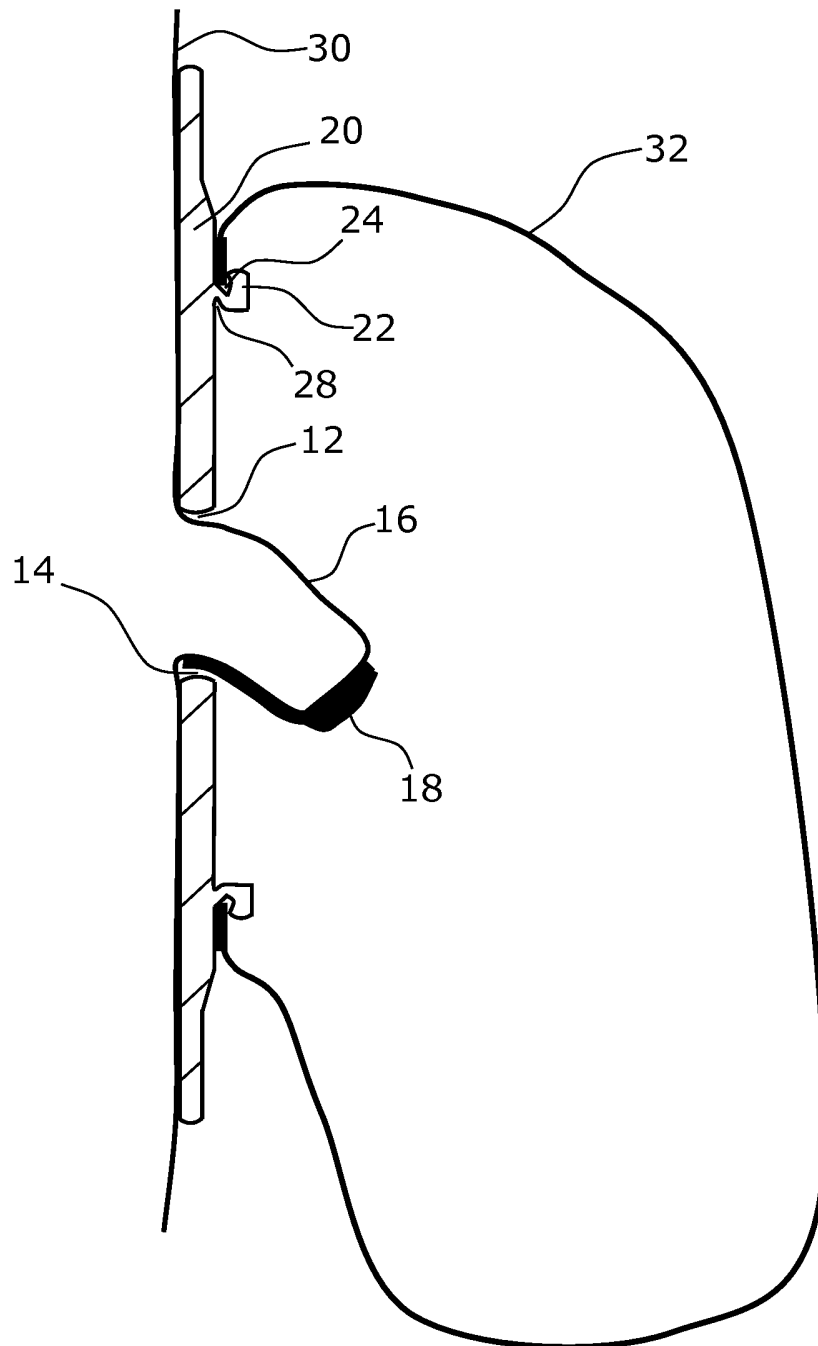
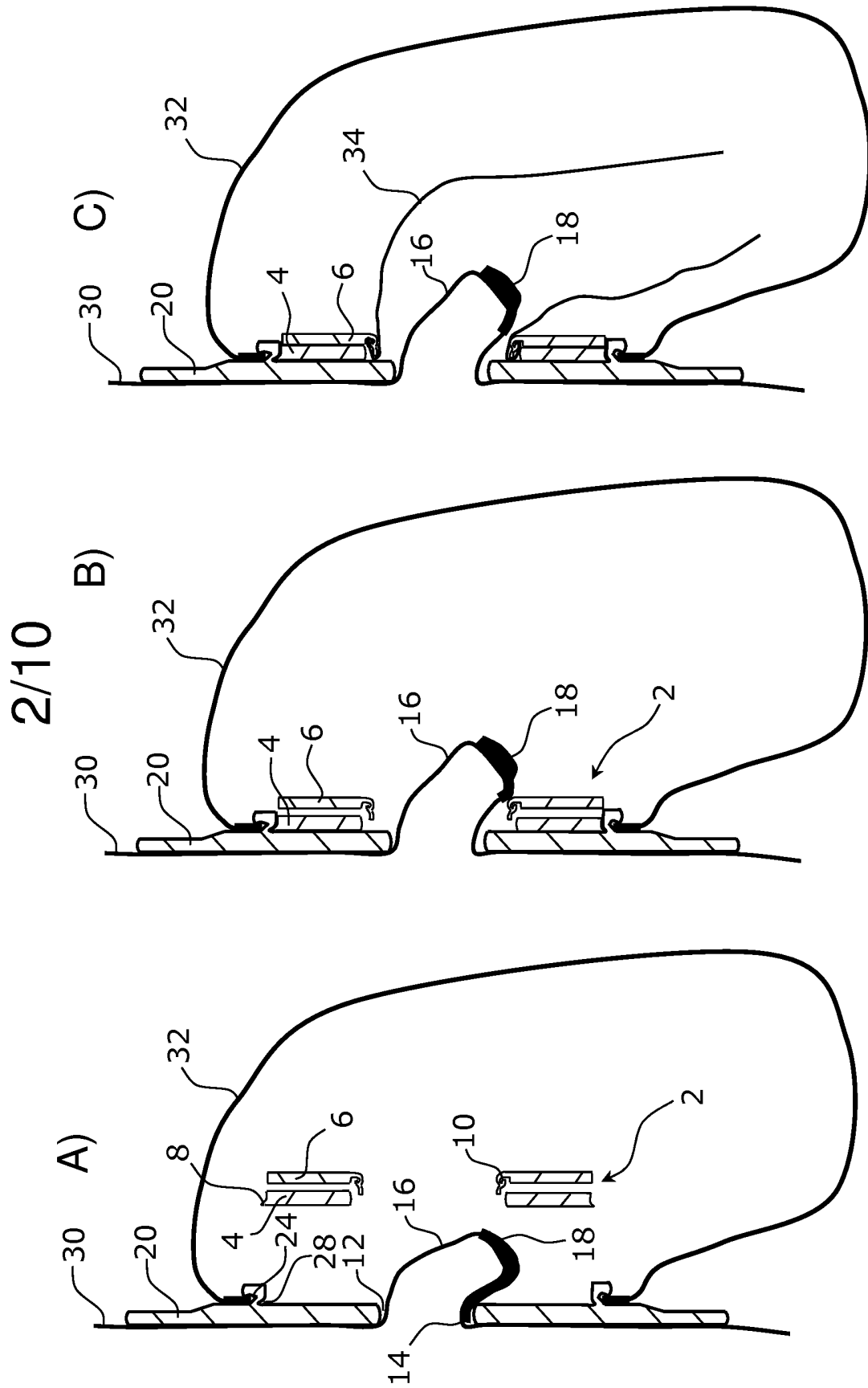


Fig. 1



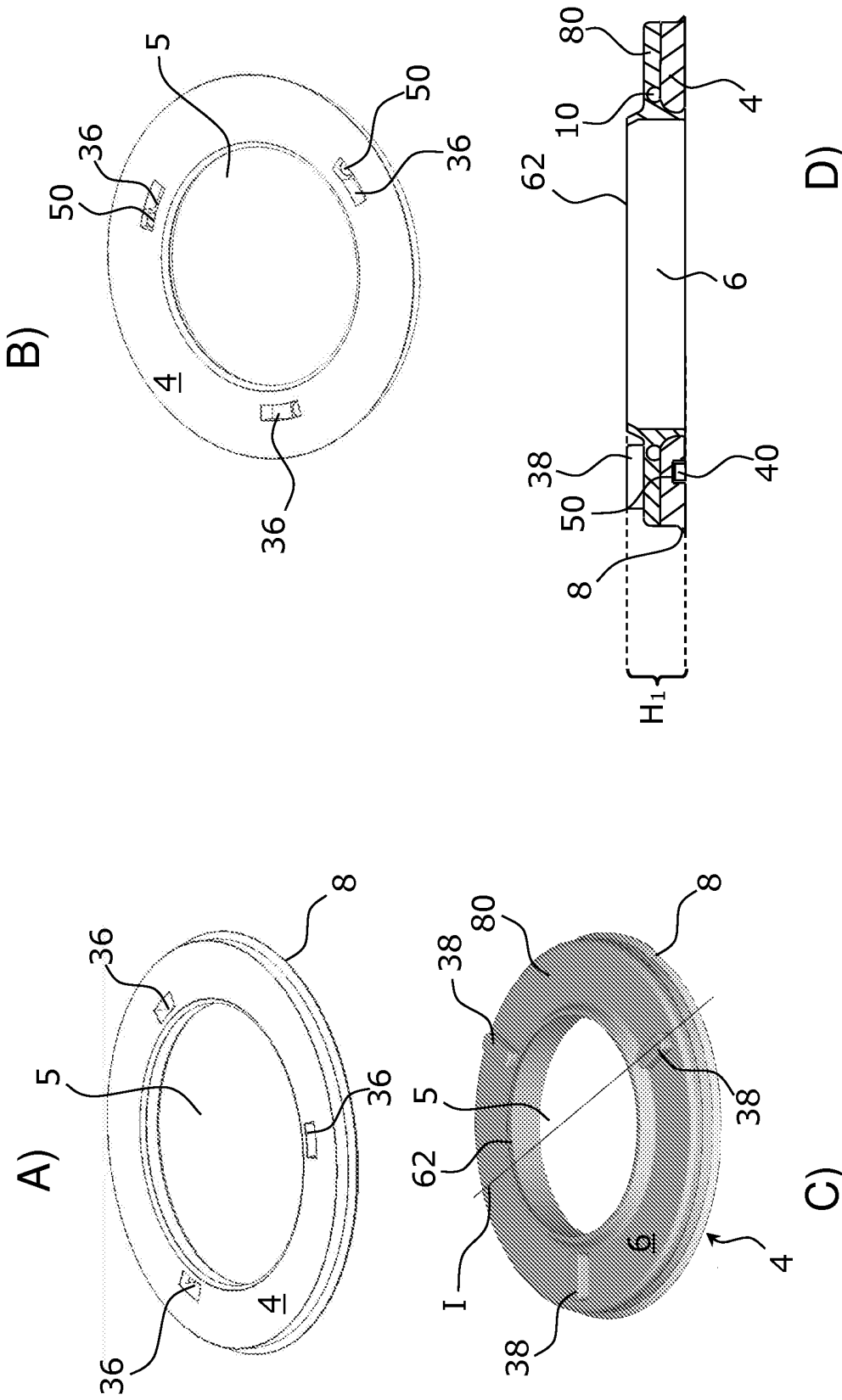


Fig. 3

4/10

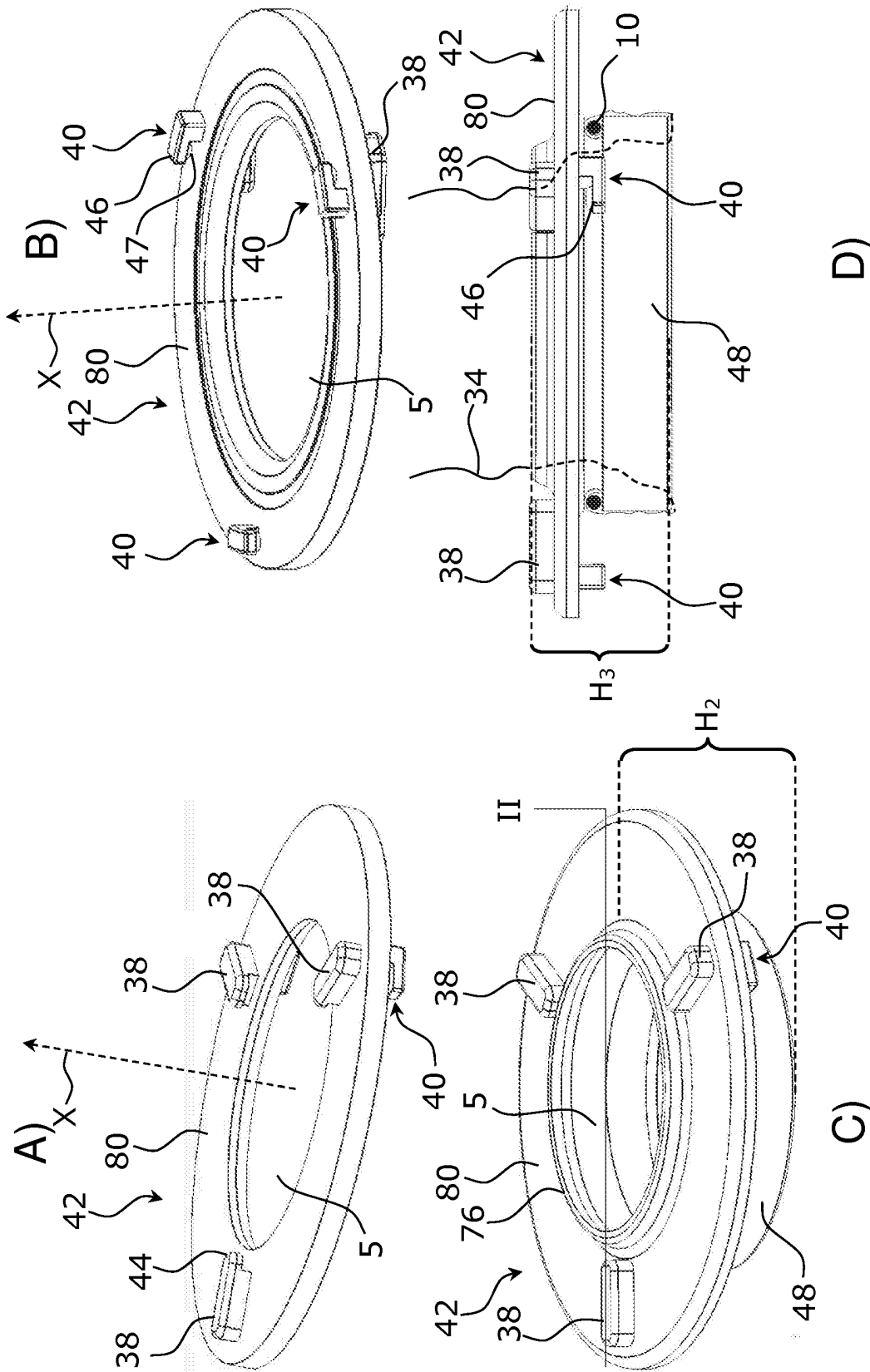


Fig. 4

5/10

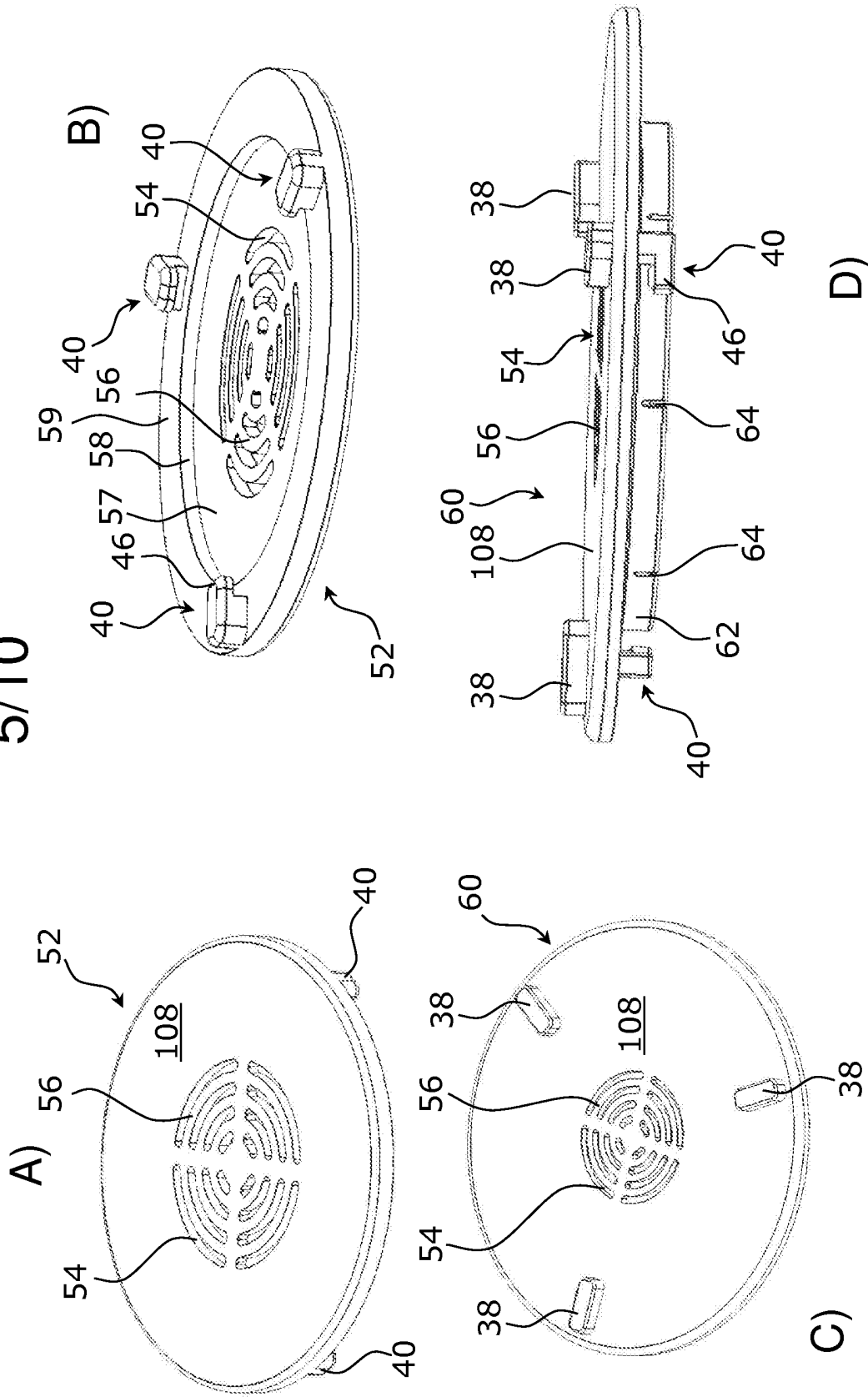
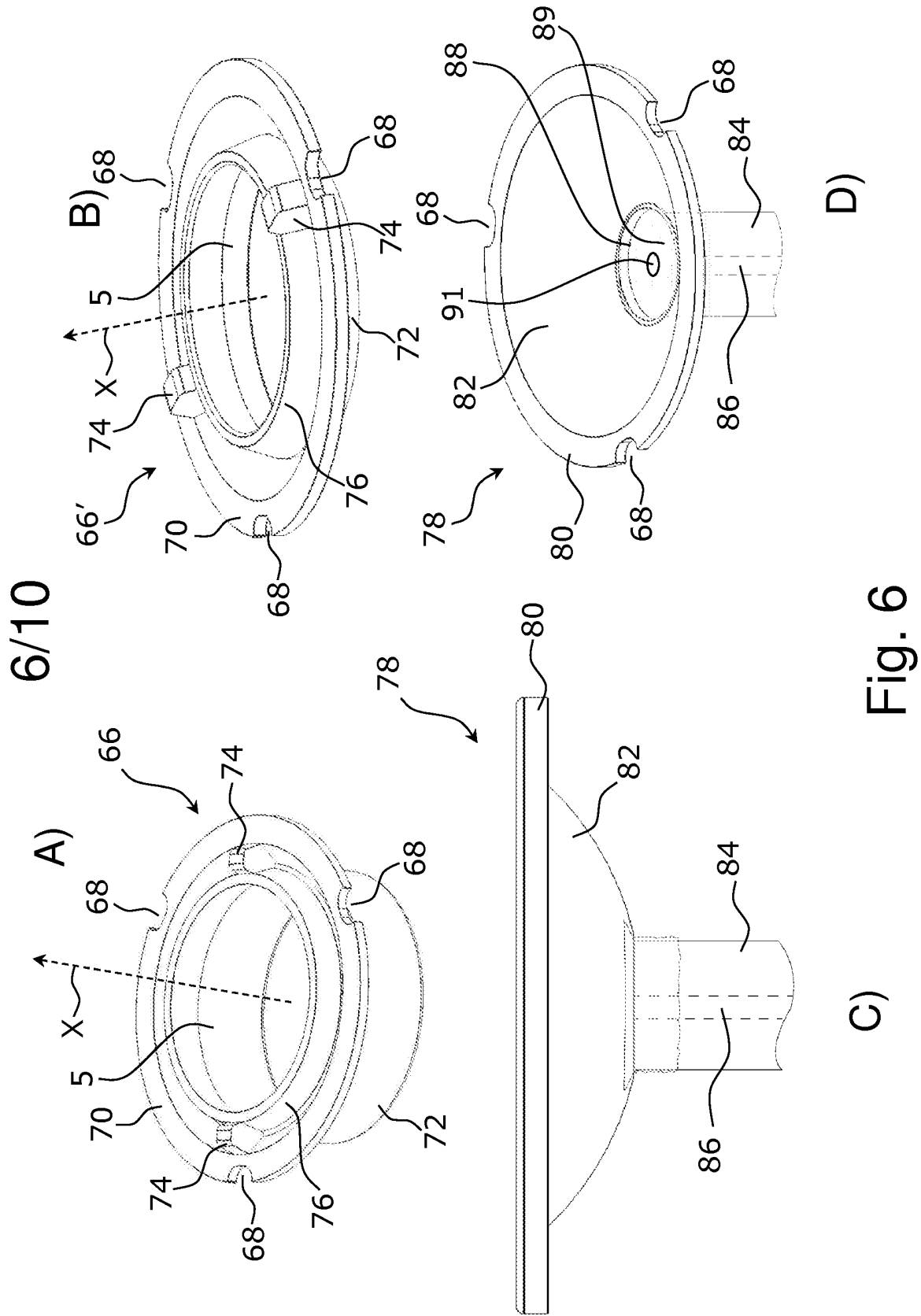


Fig. 5



7/10

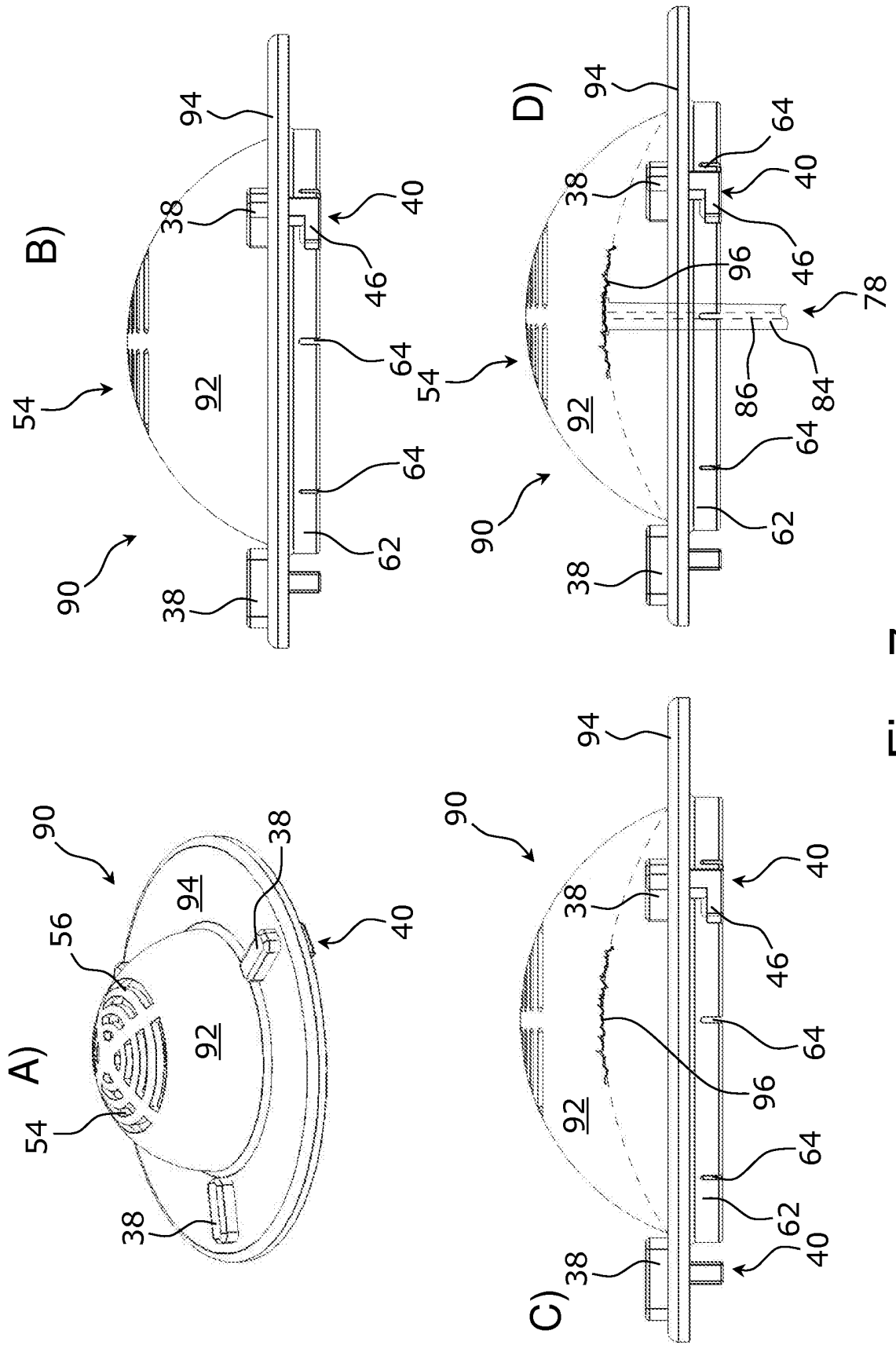


Fig. 7

8/10

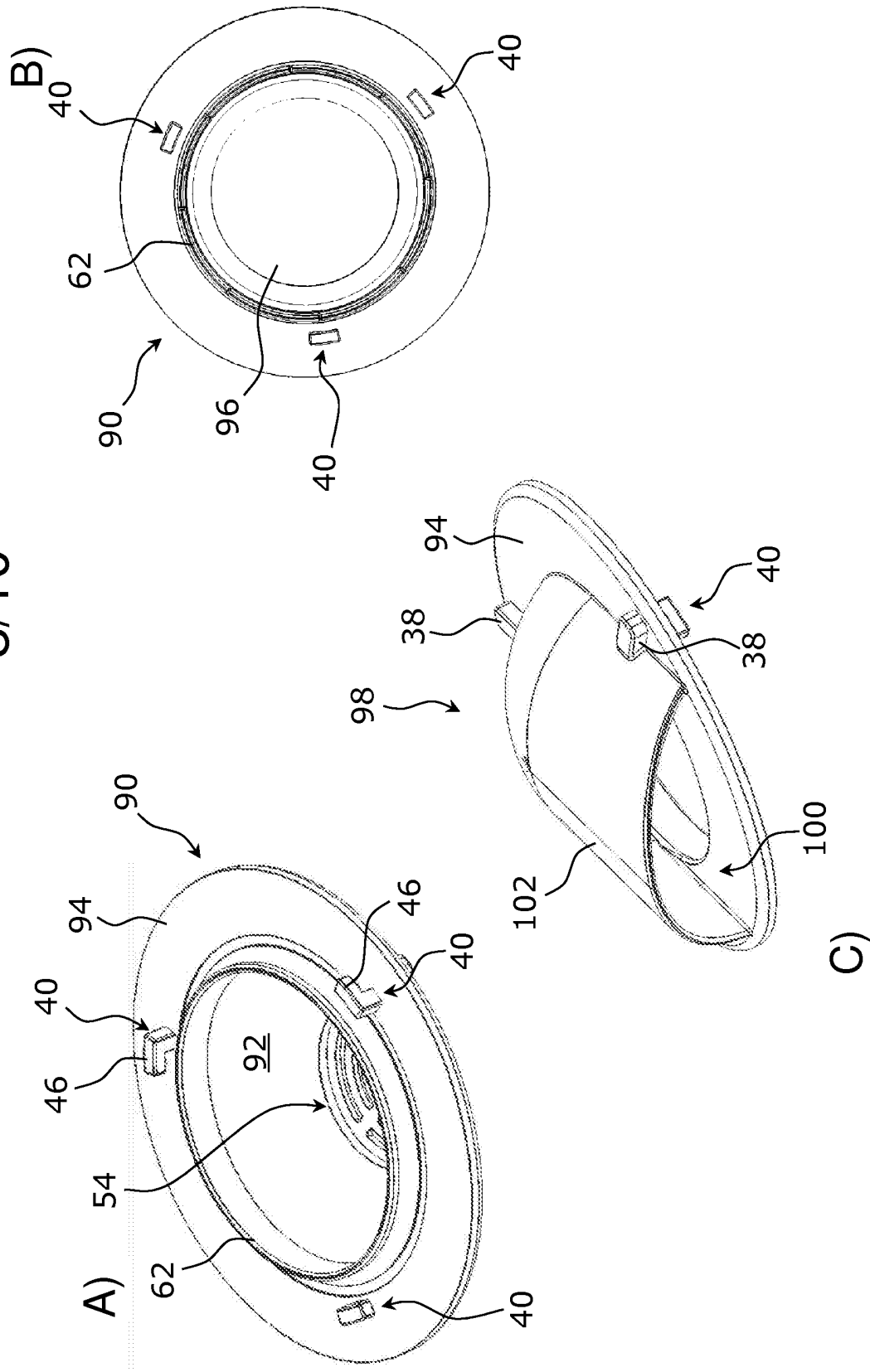


Fig. 8

9/10

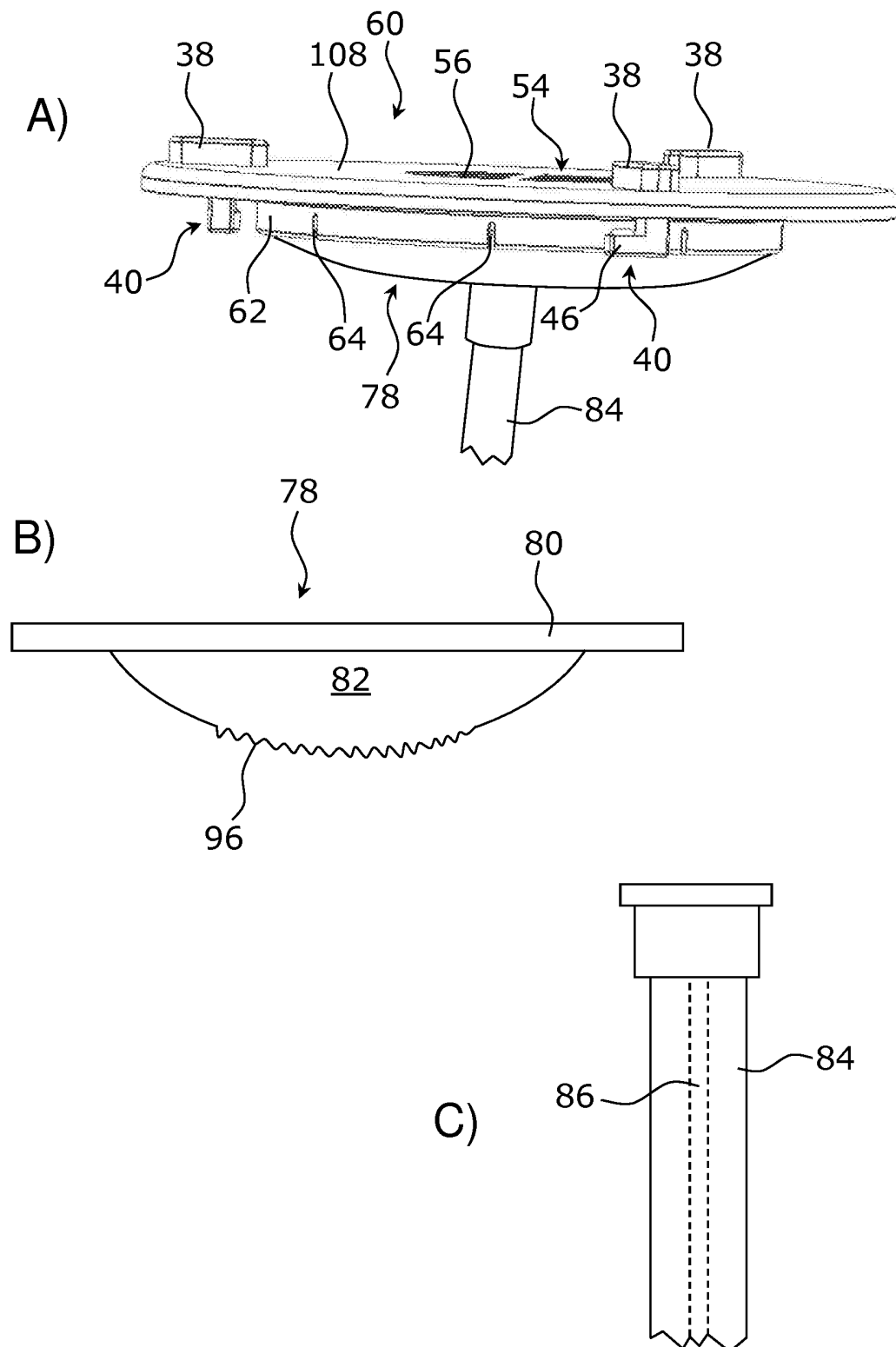


Fig. 9

10/10

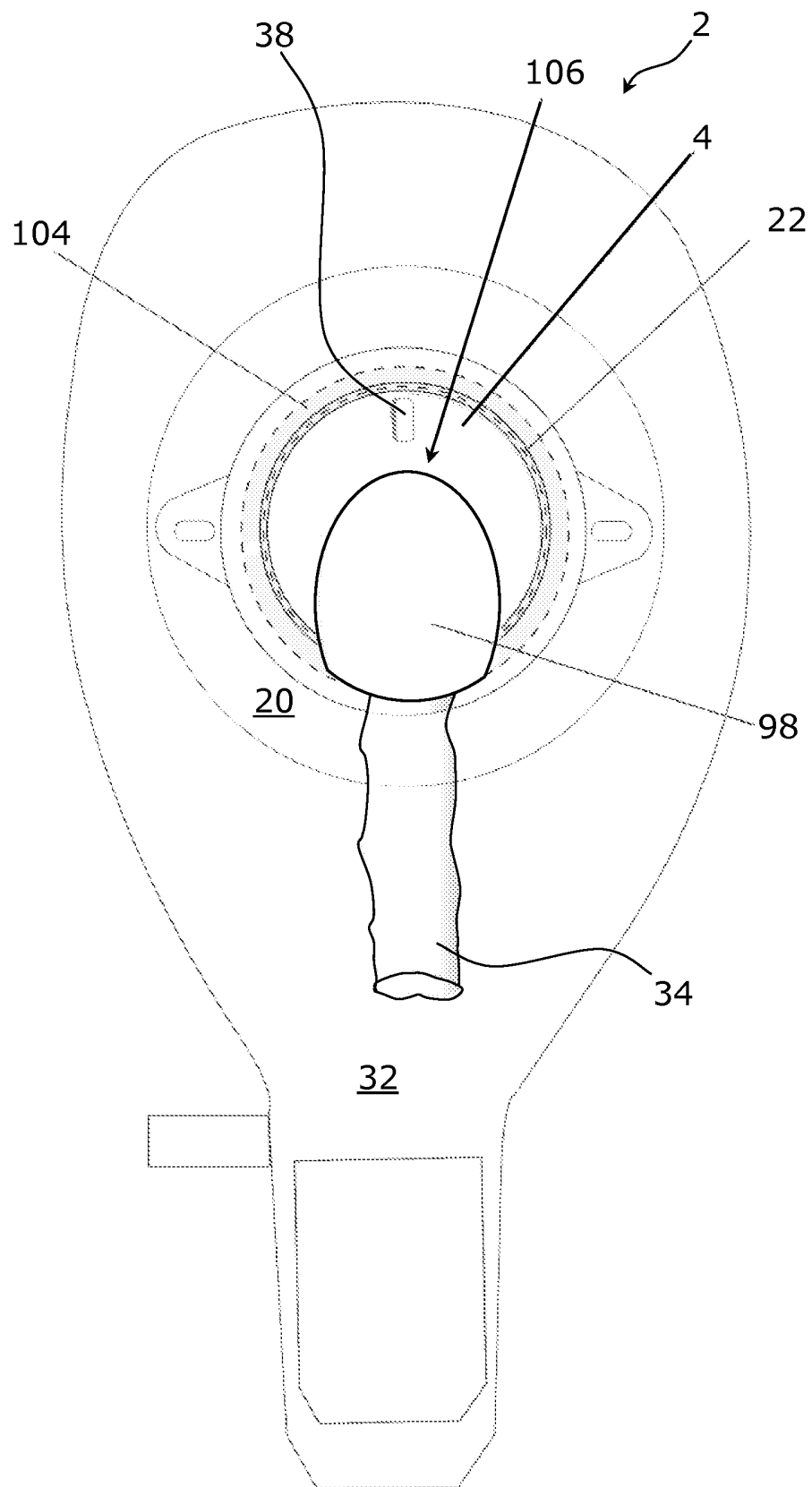


Fig. 10

NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT		Ansøgningsnummer PA 2015 00164
1. ☐ Ikke-søgbare krav (se boks nr. I). 2. ☐ Opfinderisk enhed mangler før nyhedsundersøgelsen (se boks nr. II).		
A. KLASSIFIKATION A 61 F 5/448 (2006.01); A 61 F 5/445 (2006.01) Ifølge International Patent Classification (IPC)		
B. UNDERSØGELSESSOMRÅDE PCT-minimumsdokumentation undersøgt (klassifikationssystem efterfulgt af klassifikationssymboler) IPC, CPC: A61F		
Undersøgt dokumentation ud over PCT-minimum DK, NO, SE, FI: IPC-klasser som anført ovenfor.		
Anvendte elektroniske databaser (navnet på database og evt. søgetermer) EPODOC, WPI, FULDTEKST: ENGELSK		
C. RELEVANTE DOKUMENTER		
Kategori*	Citerede dokumenter evt. med angivelse af relevante afsnit	Relevant for krav nr.
X; A	EP0381393 A1 (SQUIBB & SONS INC) 08.08.1990, se hele dokumentet	1-2, 8; 3-7, 9-11
X; A	GB2201346 A (CRAIG MED PROD LTD) 01.09.1988, se hele dokumentet	1-2, 8; 3-7, 9-11
X; A	GB2219507 A (SQUIBB & SONS INC) 13.12.1989, se hele dokumentet	1-2, 8; 2-7, 9-11
X; A	EP0821925 B1 (SEALED AIR CORPORATION) 10.09.2003, specielt figur 3-4	1-2; 3-11
X; A	EP0255310 A1 (CRAIG MEDICAL PRODUCTS LTD) 03.02.1988, hele dokumentet	1-2; 3-11
☒ Yderligere dokumenter er listet i fortsættelse af Box C.		
* Kategori af citerede dokumenter: "A" Dokument, der repræsenterer den kendte teknik (teknikkens stadiet) uden at foregribe nyhed eller væsentlig adskillelse. "D" Dokument citeret i ansøgningen. "E" Dokument, der har indleverings- eller prioritetsdato, der ligger før indleveringsdatoen for den behandlede ansøgning, men som er offentliggjort senere end indleveringsdatoen. "L" Dokument, som kan kaste tvivl over et påstået prioritetskrav, eller som citeres for at fastlægge offentliggørelsesdatoen for et andet dokument, eller citeret af andre årsager (som specificeret). "O" Dokument, der omhandler ikke-skriftlig offentliggørelse, fx foredrag, udstillinger eller film.	"P" Dokument, der er publiceret i perioden mellem prioritets- og indleveringsdatoen. "T" Dokument, som ikke er i konflikt med ansøgningen, men som er citeret for at forstå det grundlæggende princip eller teorien bag opfindelsen. "X" Særlig relevant dokument; opfindelsen har ikke nyhed eller adskiller sig ikke væsentligt fra kendt teknik, når dokumentet vurderes alene. "Y" Særlig relevant dokument; opfindelsen adskiller sig ikke væsentligt fra kendt teknik, når dokumentet kombineres med ét eller flere dokumenter af samme art, og kombinationen af disse er nærliggende for fagmanden. "&" Dokument i samme patentfamilie.	
Patent- og Varemærkestyrelsen Helgeshøj Allé 81 2630 Taastrup Telefon nr. +45 4350 8000 Fax nr. +45 4350 8001	Dato for færdiggørelsen af nyhedsundersøgelsen 22. maj 2015 Nyhedsundersøgelsen er udført af Peter Simonsen Telefon nr. +45 4350 8325	

NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT		Ansøgningsnummer PA 2015 00164
C (Fortsættelse). RELEVANTE DOKUMENTER		
Kategori*	Citerede dokumenter med angivelse af relevante afsnit	Relevant for krav nr.
X; A	EP0334489 A2 (E.R. SQUIBB & SONS, INC) 27.09.1989, hele dokumentet	1-2; 3-11
X; A	US4923452 A (HUNGER G.) 08.05.1990, specielt figur 1	1-2; 3-11
X; A	EP0145161 A2 (E.R. SQUIBB & SONS INC) 19.06.1985, hele dokumentet	1-2; 3-11
X; A	US4889534 A (MOHIUDDIN M. et al.) 26.12.1989, hele dokumentet	1-2; 3-11
A	WO2012/058388 A1 (CONVATEC TECHNOLOGIES INC) 03.05.2012, side 14, linje 18 - side 15, linje 24; figurer	1-11
A	US2014/0213995 A1 (GARRETTSON) 31.07.2014, hele dokumentet	1-11
A	GB2265832 A (BETTISON) 13.10.1993, figur 15-21, 24-28	1-11

Boks nr. I Ikke-søgbare krav

Nyhedsundersøgelsen er ikke udført for følgende krav:

1. ☐ Krav nr.:
fordi indholdet af det/de krav ikke anses for at angå en opfindelse:
2. ☐ Krav nr.:
fordi en meningsfyldt undersøgelse ikke kan foretages, nemlig:
3. ☐ Krav nr.:
af andre grunde:

Boks nr. II Opfinderisk enhed mangler før nyhedsundersøgelsen

Der er konstateret flere opfindelser i ansøgningen:

NYHEDSUNDERSØGELSESRAPPORT - PATENT	Ansøgningsnummer PA 2015 00164
SUPPLERENDE BOKS	
Fortsættelse af boks nr. [.]	