

(19)



(10) **LT 4132 B**

(12) **PATENTO APRAŠYMAS**

(11) Patent numeris: **4132**

(51) Int. Cl.⁶: **A47G 19/16**

(21) Paraiškos numeris: **96-083**

(22) Paraiškos padavimo data: **1996 06 06**

(41) Paraiškos paskelbimo data: **1997 01 27**

(45) Patent paskelbimo data: **1997 03 25**

(86) Tarptautinės paraiškos numeris: **PCT/AU94/00750**

(86) Tarptautinės paraiškos padavimo data: **1994 12 02**

(85) Nacionalinės procedūros pradžia: **1996 06 06**

(31, 32, 33) Prioritetas: **PM 2771, 1993 12 03, AU**
PM 5140, 1994 04 18, AU

(72) Išradėjas:
Perry Sidiropoulos, AU

(73) Patent savininkas:
Perry Sidiropoulos, 15 Woodville Road, Granville, NSW 2142, AU

(74) Patentinis patikėtinis:
**Tania Sterlina, 37, Patentinių paslaugų agentūra "Intels",
Naugarduko g. 34-213, 2600 Vilnius, LT**

(54) Pavadinimas:
Plikytuvas

(57) Referatas:

Įtaisas (1) susidedantis iš pailgo korpuso (2), kurio vienas galas (4) yra rankenėlė (64), o kitas - (3) perforuota arba akytos medžiagos plikytuvo užtaiso kamera (5). Mova (9), slinkdama palei prailgintąją dalį (2), atidaro arba uždaro perforacijas (8) arba akytąją medžiagą (40). Norint panaudoti įtaisą (1), jis laikomas už rankenėlės (64), mova (9) nusmaukiama iki rankenos galo (64), dėl to atsirado iki tol higieniškai uždarytos perforacijos (8) arba akytoji medžiaga (40), ši dalis panardinama į verdantį vandenį ir tokiu būdu ekstrahuojamas plikytuvo užtaisas ir gaunamas norimo aromato ir skonio gėrimas. Pabaigoje priemonė ištraukiama virš vandens, jo mova (9) nusmaukiama žemyn, uždengia perforacijas (8) arba akytąją medžiagą, ir tokiu būdu iš priemonės nustoja varvėti.

5 Išradimas susijęs su įtaisais, kuriuos panardinus į skystį yra ekstrahuojamas kvapas ar spalva iš juose patalpintų kietų kūnų. Konkrečiai, tai įtaisas granuliuotoms medžiagoms, tokioms kaip kavos milteliai, arbatžolių lapeliai ar milteliai užplikyti ir tokiu būdu gauti kvapnų gėrimą.

10

Gėrimai pagaminti, kaip kvapnieji ekstraktai iš kavos miltelių ar arbatžolių lapelių - gerai žinomas dalykas. Panaudotų miltelių ar lapelių pašalinimas visuomet buvo problema.

Spręsdamas šią problemą Thomas Sullivan 1904 m. pradėjo pilti tam tikrą arbatžolių kiekį į nedidelius šilkinius maišelius, kurie dabar gerai žinomi kaip "arbatos maišeliai" (tea bags).

15 Šiuo metu rinkoje yra dviejų tipų pavyzdžiai; pirmasis - plokščias stačiakampis maišelis su pritvirtintu prie jo siūlu. Verdantis vanduo yra pilamas į puodelį ant maišelio. Maišelis turi siūlą, kuriuo jis gali būti nardinamas aukšty-žemyn karštame vandenyje. Kai gaunamas norimas skonis, maišelis už siūlo ištraukiamas. Ištrauktas
20 maišelis yra permirkęs, sumaitotas ir nuo jo laša.

Antrasis tipas - plokščias apvalus maišelis, dedamas ant puodelio dugno ir užpilamas verdančiu vandeniu. Šiuo atveju sunku kontroliuoti, kiek ištraukiama ekstrakto, kadangi maišelis lieka
25 puodelyje. Be to išimtas maišelis yra permirkęs ir negražus.

Buvo daug kartų bandyta gaminti plikytuvus kuriuose būtų tam tikra vieta arbatžolių ar kitų medžiagų supylimui. Pvz., Conrey, JAV Patentas 3 193 388, Thompson, JAV Patentas 4 806 369. Deja, ir jie
5 neišsprendė varvančio jau panaudoto maišelio problemos.

JAV Patentas 3,102,465 bandė išspręsti šią problemą, pasiūlydami teleskopiškai uždaromą perforuoto cilindro formos kamerą plikytuvo užtaisui cilindro formos futliaro viduje, kuris turi
10 vienintėlį, pertvara uždaromą atvirą galą. Tokio užplikymo trūkumas yra tas, kad sunku neprisiliesti prie perforuotos cilindro formos kameros, į kurią supilamos užplikomos medžiagos, kai įtaisas nėra vienkartinio naudojimo.

15 Be to, tokių įtaisų gamyba yra sudėtinga.

Siūlomu išradimu siekiama sumažinti išvardintus trūkumus ir sukurti panardinamą į skystį plikytuvą, skirtą laikomų jame kietų medžiagų ekstrahavimui, kurį sudaro:

20

pailgas korpusas, turintis išorinį paviršių ir viename jo gale - rankenėlę;

plikytuvo užtaiso kamera kitame gale arba šalia jo ir
25 perforuota arba akyta medžiaga tarp kameros ir minėto išorinio paviršiaus;

perstumiamo išilgai pailgojo paviršiaus mova, kuriai esant vienoje padėtyje perforacijos atsidaro ir kameros užtaiso medžiaga
30 ekstrahuojama į skystį, į kurią ji yra panardinta, o kitoje padėtyje - mova

uždengia perforacijas ar akytą medžiagą ir neleidžia skysčiui ištekti iš kameros, be to movos ir pailgo korpuso matmenys parinkti taip, kad movą galima perstūminėti neprisilietus prie kameros perforacijų ar akytosios medžiagos.

5

Toliau bus aprašomi išradimo variantai, kuriuos iliustruoja brėžiniai:

fig. 1 schematiškai vaizduoja vieną iš aromatingų medžiagų
10 plikytuvo variantų;

fig. 2 parodytas 1 fig. pavaizduoto plikytuvo aromatingų medžiagų kameros pjūvis;

15 fig. 3 vaizduoja siūlomo fig. 1 išradimo variantą, kai mova yra uždariusi kamerą;

fig. 4a ir 4b - dar vienas siūlomo išradimo variantas, kai mova turi šaukštelio formos išsikišimą;

20

fig. 5 - padidintas 4a, 4b varianto šaukštelio vaizdas;

fig. 6 iliustruoja 4a ir 4b fig. pavaizduoto plikytuvo variantą;

25 fig. 7 ir 8 parodyti siūlomo plikytuvo galo detalių variantai;

fig nuo 9a iki 9c pavaizduotas dar vienas išradimo variantas, kai šaukštelis yra pagrindinio plikytuvo korpuso dalis;

fig. 10 iliustruoja dar vieną varianto 9a, 9b ir 9c išpildymą;

fig. 11 iliustruoja siūlomo išradimo sprendimą, kai plikytuvo
5 korpusas atlieka šaukšto funkciją;

fig. 12a, 12b ir 12c vaizduoja dar kitoki šio išradimo
sprendimą;

10 fig. 13a ir 13b iliustruoja plikytuvą su dar kitokiu šio išradimo
išpildymu;

fig. 14a ir 14b, 15a, 15b, 16 ir 17 iliustruoja dar vieną išradimo
variantą, kur plikytuvo užtaiso kasetės yra supakuotos į modulinius
15 blokus;

fig. 18, 19a ir 19b, 20a ir 20b vaizduoja dar kitokius šio
išradimo variantus;

20 fig. 21 ir 22 vaizduoja modifikuotą versiją plikytuvo, kuri
iliustruoja fig. 1 ir 2;

fig. 23 ir 24 vaizduoja išradimo variantą, kai užplikomų
medžiagų kamera yra arkos formos;

25

fig. 25, 26 ir 27 pavaizduotas šio išradimo variantas su
atlenkiama mova;

fig. 28 ir 29 vaizduoja išradimo variantą su konuso formos plikytuvo užtaiso kamera;

fig. 30 ir 31 vaizduoja dar vieną išradimo variantą;

5

fig. 32 ir 33 vaizduoja kitokią išradimo versiją su žiedine plikytuvo užtaiso kamera;

fig. 34, 35 ir 36 pavaizduotas dar vienas šio išradimo variantas;

10

fig. 37 vaizduoja plikytuvo, pavaizduoto fig. 34, 35 ir 36 variantą;

fig. 38 ir 39 iliustruoja dar vieną siūlomo išradimo variantą;

15

fig. 40 ir 41 iliustruoja dar vieną siūlomo išradimo variantą;

fig. 42, 43 ir 44 iliustruoja plikytuvo, kuris parodytas fig. 25, 26 ir 27 variantą; ir

20

fig. nuo 45 iki 47 iliustruoja dar kitokią siūlomo išradimo versiją.

Kaip parodyta 1 fig., vienas šio išradimo variantų plikytuvas (1) tinka arbatai plikyti. Plikytuvas sudarytas iš cilindrinės formos korpuso (2), kurio galai (3 ir 4) yra uždari. Ties vienu uždaru galu (3) yra perforuota sienelė (5). Kitame gale (4) yra rankenėlė (64). Kaip parodyta fig. 2, perforuotos sienelės (5) vidinis paviršius (6) yra

padengtas akyta medžiaga (7), kuri sulaiko tam tikrą medžiagą, šiuo atveju arbatos lapelius arba miltelius plikytuve (1), tačiau kai plikytuvas yra panardinamas į tam tikrą skystį, kvapnusias tirpalas persisunkia per akytąją medžiagą (7) ir per perforacijas (8). Dėl
5 pailgos korpuso (2) formos, vartotojas viena ranka laiko plikytuvą už rankenėlės (64), o kita ranka stumia movą (9) link rankenėlės (64). Plikytuvas (1), su tokiu būdu atidengtomis perforacijomis sienelėje (5), yra panardinamas į verdančio vandens puodelį ir už rankenėlės (64) judinamas aukštyn žemyn, dėl tokio veiksmo iš arbatos lapelių
10 yra ekstrahuojamas aromatas. Toliau, skirtingai negu ankstesnėse technologijose, galima lengvai reguliuoti ekstrakto kiekį, tuo pačiu ir arbatos stiprumą.

Gavus norimo stiprumo ekstraktą, plikytuvas ištraukiamas iš
15 puodelio ir nuvarvinamas. Mova (2), kaip parodyta fig. 3, stumiama korpusu (2) žemyn tam, kad užsidarytų perforuotos sienelės (5) skylutės (8), ir iš cilindrinės formos korpuso (2) vidaus skystis lašėtų mažiau arba visai nustotų varvėjęs. Mova (9) ir cilindrinis korpusas (2) gali būti tokių dydžių, kad jie būtų prigludę arba cilindrinis korpusas
20 (2) viename gale (3) gali turėti siaurą briaunelę, kuri priglunda prie movos (9) galo (10). Kad mova (9) nenuslinktų žemiau uždaro korpuso (2) galo (3), briaunelė (30), kaip parodyta fig. 7, gali būti pritaisyta prie uždaro galo (3) arba būti vientisa su perforuota korpuso (5) sienele, kaip parodyta fig. 8.

25

Tokiu būdu plikytuvą lengva naudoti ir vartotojui nereikia liestis prie perforuotos sienelės (5), taigi, jis yra higieniškesnis už kitas šiuo metu vartojamas priemones.

Perforuota korpuso dalis (5) gali būti atskirta sklende (11), sudarydama savotišką kamerą, kaip parodyta fig. 2, arba korpusas (2) gali būti be pertvarų nuo vieno galo (3) iki kito (4).

5

Korpusas (2) gali būti permatomas, ir vartotojas matys jame esantį užtaisą. Perforacijos (8) gali būti įvairių dydžių ir formų. Cilindro formos korpusas (2) ir mova (9) gaminami iš atitinkamų medžiagų, tokių kaip plastmasė ar popierius.

10

Dar vienas variantas parodytas 4a ir 4b brėž., kur mova (9) užsibaigia šaukšteliu (12). Pageidautina, kad šaukštelio (12) galiukas (29) būtų lenktas žemyn, kaip parodyta fig. 5, tada šaukštelis (12) būna tvirtesnis.

15

Kitame variante, parodytame fig. 6, šaukštelis (12) yra movos (9) tąsa, tačiau yra lenktas į korpuso (2) uždaraį galą (4).

Kad šaukštelis (13) nesulūžtų transportavimo metu, jis, kaip
20 parodyta fig. 9a, 9b ir 9c, yra gaminamas kaip cilindrinio korpuso (2) tęsinys, kad mova (9) uždengtų ir perforuotą sienelę (5), ir šaukštelį (13), kuris susiglaudžia, kaip parodyta fig. 9b tuo metu, kai ant jo užslenka mova (9).

25 Fig. 10 parodytas analogiškas fig. 9a, 9b ir 9c varianto sprendimas, kur šaukštelis (13) yra korpuso (2) tąsa, bet jis yra rankenėlės (4) gale.

Korpusas gali būti ne tik cilindro formos, jis gali būti kitokio skerspjūvio, tokio, kaip parodyta 11 brėž., kur korpuso (14) skerspjūvis yra taip įgaubtas, kad korpuso (14) galas (15) arba perforuotas galas (16), su mova ar be jos, galėtų būti naudojamas kaip
5 šaukštas.

Kiti šio išradimo variantai parodyti fig. 12a, 12b ir 12c, 13a ir 13b, kur skystis iš užplikomos medžiagos išsunkiamas spaudžiant. Fig. 12a, 12b ir 12c parodytame korpuse (18) vietoj perforacijų yra pailgos
10 įpjovos (19). Kasetė (25) iš akytos medžiagos dar gamybos metu yra įtaisoma į lankstų laikiklį (20) per vieną iš įpjovų (19) arba sulenkiant kasetę (25) ir išspaudžiant ją per korpuso (18) atvirąjį galą (21), kur ji įlenktų į lankstaus laikiklio (20) vidinę pusę dantelių (31) pagalba prisitvirtina prie lankstaus laikiklio (20).

15

Plikytuvas (1) naudojamas taip pat, kaip aprašyta ankstesniuose pavyzdžiuose, o po to, kai gaunamas ekstraktas, mova (9), tokia, kokia pavaizduota fig. 12b, užtraukiama ant lankstaus laikiklio (20), šitaip išspaudžiant skystį iš kasetės (25) ir uždariant įpjovas (19), kaip
20 parodyta fig. 12c.

13a ir 13b brėžiniuose vaizduojamas plikytuvas (1) turi lanksčią perforuotą sienelę (22), movą (23) iš kietos medžiagos su smailėjančia ar išlenkta dalimi (24) ir stumiant movą (23) link plikytuvo (1)
25 uždarojo galo (3), kaip parodyta fig. 13b, plikytuve (1) esanti akytoji medžiaga yra suspaudžiama ir iš jos išsunkiamas skystis. Abiem šiais fig. 12 ir 13 variantų atvejais mova (9) ir (23) prisispaudžia prie uždaro galų (3).

Fig. 14a ir 14b pavaizduotame plikytuve panaudotas stūmoklis (32), kuris stumiamas žemyn tuščiaiduriu cilindrinio korpusu (2) ir spaudžia akytą medžiagą (aiškumo dėlei mova neparodyta).

5

Fig. 15a ir 17 parodyti daugkartinio naudojimo plikytuvai, kurių dangtelis (26) gali būti nuimtas nuo plikytuvo galo (27). Kasetės (25) laikomos atskirose sekcijose (28), o plikytuvas (1) yra užmaunamas ant kasetės (25), tokiu būdu ji ištraukiama iš sekcijos (28), o dangtelis (26) užspaudžiamas ant atvirojo galo (27), uždarydamas kasetę (25), esančią plikytuve (1). Plikytuvas (1) toliau naudojamas taip, kaip aprašyta anksčiau.

Dar vienas daugkartinio naudojimo plikytuvas (1) parodytas fig. 15b ir 16, kai naudojamas nuimamas perforuotas modulis (33), turintis užkabinamąjį įtaisą (34), kuris įsistato į įpjovą, esančią korpuse(2).

Nors plikytuvas dažniausiai bus naudojamas arbatai plikyti, gali būti naudojamos ir kitos medžiagos, tokios kaip kava, sriuba, aromatingosios medžiagos, augalų arbata arba aromatingosios medžiagos pienui ar šaltiems gėrimams paskaninti bei maisto priedai, chemikalai ar farmaceutinės medžiagos.

Dar vienas projektas - vietoj šaukštelio (13) tame gale, kur vyksta "ekstrakto gamyba", šaukštelis gali būti įtaisytas kitame gale ant movos (9) viršaus, kaip parodyta fig. 18.

Šiuo išradimu pristatomas plikytuvas, nuo kurio santykinai “nevarva” jį naudojant, o jo užtaisas yra visuomet šviežias, nes jį sandariai uždaro esanti virš perforacijų mova.

5 Tokie plikytuvai gali būti gaminami iš bet kokios tinkamos medžiagos - plastmasės ar popieriaus, taip pat padengtų plastmase ar impregnuotų medžiagų.

Kaip parodyta fig. 19a ir 19b, korpusas (36) ir mova (38) gali turėti
10 vienodais tarpais išdėstytas perforacijas, sukant movą (38) perforacijas galima atitaikyti - jas atidaryti arba uždaryti. Kitame pavyzdyje, parodytame fig. 20a ir 20b, mova (9) arba cilindro formos korpusas (2) juda sraigine trajektorija (39) vienas išilgai kito, lūpų dažų principu.

15

Fig. 21 ir 22 pavaizduotas plikytuvas (1), kuris vietoj perforuotos kameros, padengtos iš vidaus akyta medžiaga kaip fig. 1 ir 2, turi akytą galą (40), ir plikymo procesas vyksta per poras, kai arbatžolių lapeliai ar pan. yra plikytuvo (1) viduje. Mova (9) slankioja palei plikytuvą (1)
20 uždarydama ir atidarydama akytąją dalį (40), kaip parodyta fig. 21 ir 22. Mova (9) gali būti ir C formos skerspjuvio, kad užeitų ant atitinkamai išlenkto akytojo galo.

Kaip pavaizduota 23 ir 24 brėž., perforuota sienelė (41) gali būti bet
25 kokios tinkamos formos ir turėti perforacijas (8), išdėstytas tik vienoje plikytuvo užtaiso kameros (42) pusėje su atitinkamai išlenkta užtvara (43), kuri yra paslanki ir atidaro ar uždaro perforacijas (8). Šios dvi

dalys yra sujungiamos kitų priemonių pagalba, pvz., žiedine jungtimi (44).

Vietoj perforacijų aplink visą plikytuvo korpusą, perforacijos (8) gali
5 būti išdėstytos tik vienoje plikytuvo (1) pusėje. Kaip parodyta fig. 25, 26 ir 27, mova (43) vyrių principu yra pritaisyta prie užpakalinės plikytuvo turinį talpinančios kameros (42) pusės ir yra atlenkiama, tokiu būdu atidarydama perforacijas (8), arba užlenkiama ir priglaudžiama prie perforuotos sienelės (41), jas uždarydama, kaip
10 parodyta fig. 27.

Tokiu būdu plikytuvas sutrumpėja ir tampa trumpesnis už tą, kuris yra “naudojimo” stadijoje.

15 Plikytuvas parodytas fig. 28 ir 29, turi nevienodą plikytuvo užtaiso kameros (45) skerspjūvio plotą. Plikytuvas naudojamas taip, kaip aprašyta anksčiau, tik uždengiančios perforacijas (8) movos (46) forma, yra tokia, kokia parodyta fig. 29.

20 Fig. 30 ir 31 pavaizduotuose pavyzdžiuose plikytuvas (1) turi galą (47), kuris gaminimo metu yra uždarytas. Mova (48) yra lanksti ir judėdama atidaro perforacijas (8), kaip fig. 30, arba jas uždaro, kaip fig. 31.

25 Fig. 32 ir 33 parodytas plikytuvas su žiedo pavidalo korpusu, kur perforacijos (8) yra iš vidinės žiedo pavidalo plikytuvo užtaiso kameros (51) pusės, ten pat yra ir “arbatžolės”. Pagrindinis užtvaros

vamzdelis arba strypas (52) slankioja žiedinės kameros viduje, uždarydamas arba atidarydamas perforacijas (8).

Fig. 34, 35 ir 36 vaizduoja du pavyzdžius, kai plikytuvas
5 pagamintas kaip sustumiamas teleskopas, kad užimtų mažiau vietos.

Kaip parodyta fig. 34, 35 ir 36, plikytuvo užtaiso kamera (51) yra teleskopo principu sujungta su ištraukiamu strypu (53). Todėl kai
10 mova (9), kaip parodyta fig. 36, uždengia perforacijas (8), ištraukiamas strypas (53) gali būti sustumtas į plikytuvo užtaiso kamerą (51).

Fig. 37 schematiškai parodo vieną iš teleskopo principu pagamintų plikytuvų. Mova (54) užeina ant perforuotos kameros (55)
15 viršaus ir šitokiu būdu uždaro perforacijas (8). Mova (54) turi žiedo pavidalo briaunelę (56), į kurią remiasi perforuotos kameros (55) galas (57). Tuščiaviduris ištraukiamas strypas (58) slenka pro centrinį žiedo pavidalo briaunelės (56) tarpą į perforuotą kamerą (55), aklinau uždarydamas kameros (55) galą (57).

20

Mova (54) gali būti su šaukšteliu(59) arba be jo. Naudojimo metu ištraukiamas strypas (58) yra traukiamas iš kameros tol, kol kameros (55) galas (57) užsifiksuoja į ištraukiamo strypo (58) įpjovas (60). Tokiu būdu movą (54) galima patraukti ištraukiamo strypo (58)
25 laisvojo galo link, ir perforacijos (8) atsidaro. "Arbatžolės" pilamos į kamerą (55), kurios perforacijos yra padengtos akyta medžiaga arba "arbatžolės" yra pilamos į akytos medžiagos kasetę (61). Po panaudojimo plikytuvas gali būti grąžintas į "sustumtą" padėtį.

Vietoj to, kad mova būtų naudojama perforacijoms uždengti, pats plikytuvo korpusas gali būti sustumiamas, kaip parodyta fig. 38 ir 39, 40 ir 41.

5

Plikytuvo korpusas (62) gali būti armonikos formos, kaip parodyta fig. 38 ir 39. Korpusas (62) yra ištraukiamas, kaip parodyta fig. 38, kai reikia pamaišyti užplikomą skystį, o po to sustumiamas, uždarant perforacijas (8) kaip parodyta fig. 39.

10

Panašiai veikia pavyzdžiai, pavaizduoti fig. 40 ir 41, tik čia sustumiamas plikytuvo korpusas (63) yra sukamas, ir tokiu būdu perforacijos (8) atsidaro ir užsidaro.

15

Fig. 25, 26 ir 27 pavaizduotų pavydžių modifikacijos parodytos fig. 42, 43 ir 44 brėž., kur plikytuvas (1) yra pratęstas, kad rankenėlė (64) būtų kuo toliau nuo perforuotos sienelės (42).

Kaip pavaizduota 45, 46 ir 47 brėž., plikytuvo (1) išorinis sluoksnis (65) gali būti iš minkštos juostos, padengtos kibių sluoksniu (67) ir būti pritvirtintas prie movos (66). Movą traukiant link galo (4), išorinis sluoksnis (65) atplėšiamas nuo kibaus sluoksnio (67) ir perforacijos (8) atsidaro. Vietoj perforacijų gali būti įpjovos ir pan. Be to, gali būti ne vienas išorinio sluoksnio (65) lakštas, o daugybė lakštų, pritvirtintų prie movos (66), kuri atplėšia kibių sluoksnius, suformuodama įpjovas kaip perforacijas.

25

Baigus plikyti, mova, kuri yra tinkamų matmenų, yra užtraukiama iki galo (3), tokiu būdu perforacijos arba įpjovos užsidaro, ir iš plikytuvo nebeteka.

- 5 Visų čia pateiktų pavyzdžių movos gali būti su šaukšteliu, pritaisytu bet kuriame gale arba net pritvirtintu tiesiog prie plikytuvo korpuso.

- 10 Kaip vienkartinio panaudojimo priemonė, plikytuvo korpusas, šaukštelis ir/arba mova gali būti pagaminti iš popieriaus arba plono kartono.

- 15 Asmenims, susipažinusiems su panašiom technologijom, bus aišku, kad čia pateikti plikytuvai gali būti įvairiai keičiami ir modifikuojami šio išradimo ribose ir nenukrypstant nuo jo esmės.

IŠRADIMO APIBRĖŽTIS

5

1. Plikytuvas, skirtas jame laikomoms kietoms medžiagoms ekstrahuoti į skystį, kuriame jis yra panardintas, sudarytas iš :

- pailgo korpuso, turinčio išorinį paviršių ir rankenėlę, viename gale,

10

- plikytuvo užtaiso kameros , kuri yra kitame pailgo korpuso gale arba šalia jo ir per visą savo ilgį turi perforacijas arba akytą medžiagą, patalpintą tarp plikytuvo užtaiso kameros ir minėto išorinio paviršiaus, **besiskiriantis tuo**, kad turi

15

- movą, kuri gali būti perstumta palei arba virš minėto pailgojo korpuso taip, kad jai esant vienoje padėtyje, perforacijos arba akytoji medžiaga yra atviri ir iš panardintos į norimą skystį kameros su užtaisu jo medžiaga ekstrahuojasi į tą skystį, o kai kitoje padėtyje - mova uždengia perforacijas arba akytąją medžiagą, šitaip neleisdama ištekti iš kameros skysčiui, be to, mova ir pailgas korpusas yra tokių matmenų, kad, naudojimo metu korpusą laikant už rankenėlės ir movą perstumiant palei korpusą arba virš jo, vartotojui nėra reikalo liestis prie kameros perforacijų arba akytosios medžiagos.

20

2. Plikytuvas, skirtas jame laikomoms kietoms medžiagoms ekstrahuoti į skystį, kuriame jis yra panardintas, sudarytas iš :

25

- pailgo korpuso, turinčio išorinį paviršių ir rankenėlę, viename gale,

30

- plikytuvo užtaiso kameros , kuri yra pailgame korpuse arba šalia jo ir turi perforacijas tarp plikytuvo užtaiso kameros ir minėto išorinio paviršiaus, **besiskiriantis tuo**, kad turi

- laidžią skysčiui akytą medžiagą, dengiančią plikytuvo užtaiso kameros vidų;

- movą, kuri gali būti perstumta palei arba virš minėto pailgojo korpuso taip, kad jai esant vienoje padėtyje, perforacijos yra atviros ir
5 iš panardintos į norimą skystį kameros su užtaisu jo medžiaga ekstrahuojasi į tą skystį, o kai kitoje padėtyje - mova uždengia perforacijas arba akytąją medžiagą, šitaip neleisdama ištekėti iš kameros skysčiui, be to, mova ir pailgas korpusas yra tokių matmenų, kad, naudojimo metu korpusą laikant už rankenėlės ir movą
10 perstumiant palei korpusą arba virš jo, vartotojui nėra reikalo liestis prie kameros perforacijų arba akytosios medžiagos.

3. Plikytuvas pagal 1 arba 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad jo pailgas korpusas yra cilindro formos, o mova - tuščiaviduris
15 cilindras tokio ilgio, kad uždengtų perforacijas arba akytąją medžiagą.

4. Plikytuvas pagal 3 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad kitame pailgo korpuso gale yra briaunelė, kuri neleidžia movai nuslinkti žemiau jos.

20

5. Plikytuvas pagal vieną iš 1-4 punktų, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad mova turi šaukštelio formos liežuvėlį.

6. Plikytuvas pagal 1 arba 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad
25 plikytuvo užtaiso kameros skerspjūvis turi C formą ten, kur prasideda perforacijos arba akytoji medžiaga, kurios yra iš vidinės C pusės, o mova turi atitinkamos formos izoliuotą detalę, prilaikančią pailgą korpusą ir movą jos perstūmimo metu.

7. Plikytuvas pagal 1 arba 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad pailgas korpusas, žiūrint iš šono, yra išlenktas.
- 5 8. Plikytuvas pagal 1 arba 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad perforacijos arba akytoji medžiaga užima tik dalį pailgojo korpuso išorinio paviršiaus, o mova yra sujungta su pailgu korpusu vyrių pagalba, kad galėtų judėti iš vienos padėties į kitą, tokiu būdu uždengdama perforacijas arba akytąją medžiagą.
- 10 9. Plikytuvas pagal 1 arba 2 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad pailgo korpuso išorinis paviršius, gaubiantis plikytuvo užtaiso kamerą, yra nevienodo skerspjūvio, o mova yra atitinkamos formos.
- 15 10. Plikytuvas pagal 9 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad pailgo korpuso išorinis paviršius, gaubiantis plikytuvo užtaiso kamerą, yra kūgio formos.
- 20 11. Plikytuvas pagal vieną iš 1-3 punktų, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad mova slankioja spirale aplink pailgą korpusą.
12. Plikytuvas pagal vieną iš 1-3 punktų, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad jame yra plunžerinis stūmoklis, kuris kaip teleskopas juda korpuso vidumi.
- 25 13. Plikytuvas pagal 1 punktą, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad jo perforacijos yra pailgos įpjovos, o plikytuvo užtaisas laikomas kasetėje iš akytos medžiagos, kuri yra plikytuvo užtaiso kameros viduje.

14. Plikytuvas pagal vieną iš 1-3 punktų, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad pailgas korpusas yra minkštas, o mova pakankamai stangri ir turi sąsmauką, kuri naudojimo metu suspaudžia plikytuvo užtaiso kamerą
5 ir išspaudžia iš jos skystį.

15. Plikytuvas pagal vieną iš 1-5 punktų, **b e s i s k i r i a n t i s** tuo, kad plikymo užtaisas arba plikytuvo užtaiso kamera su savo turiniu gali būti keičiami, kai plikymo užtaisas išsieikvoja.

FIG. 1

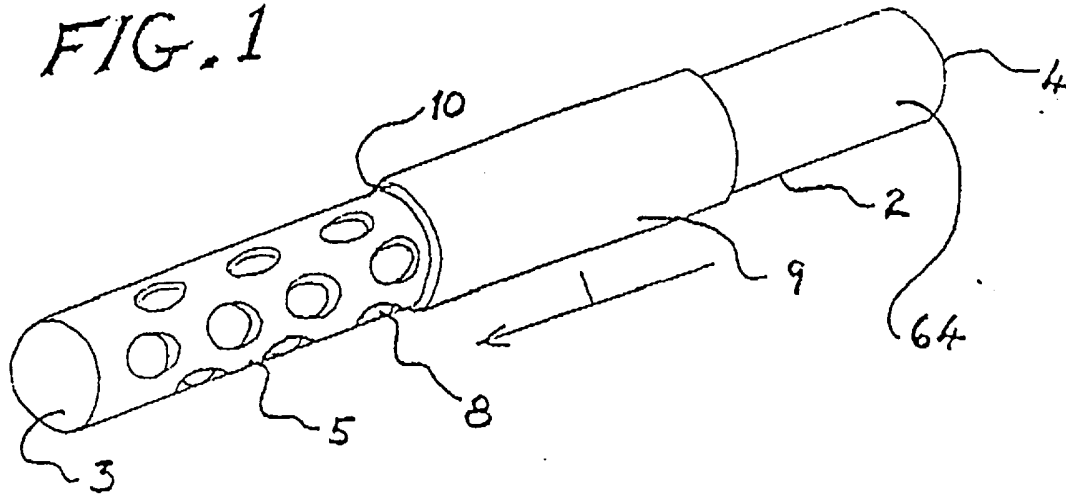


FIG. 3

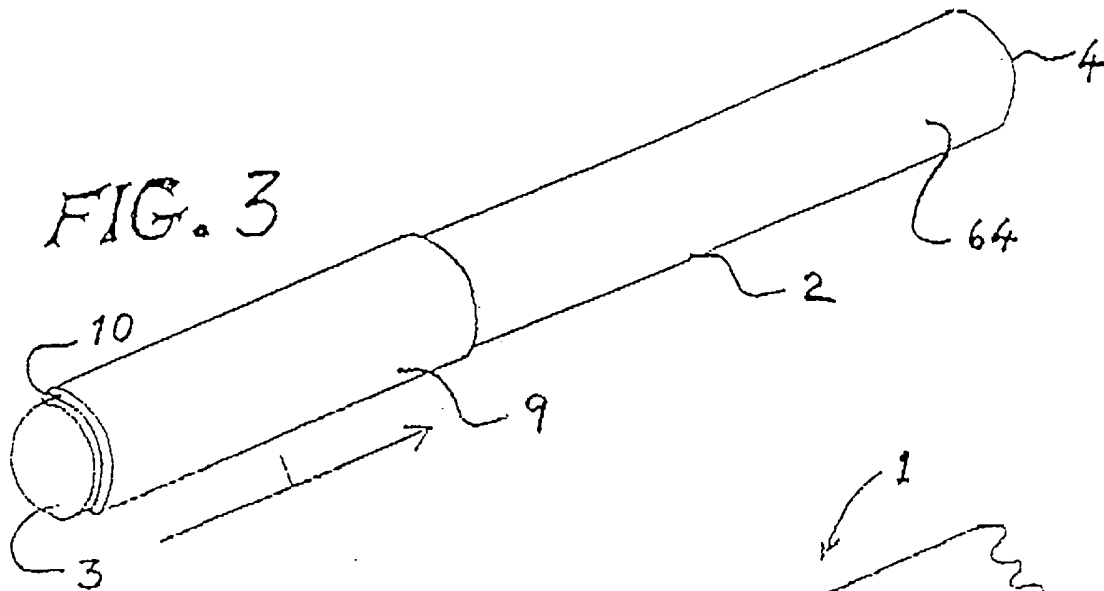
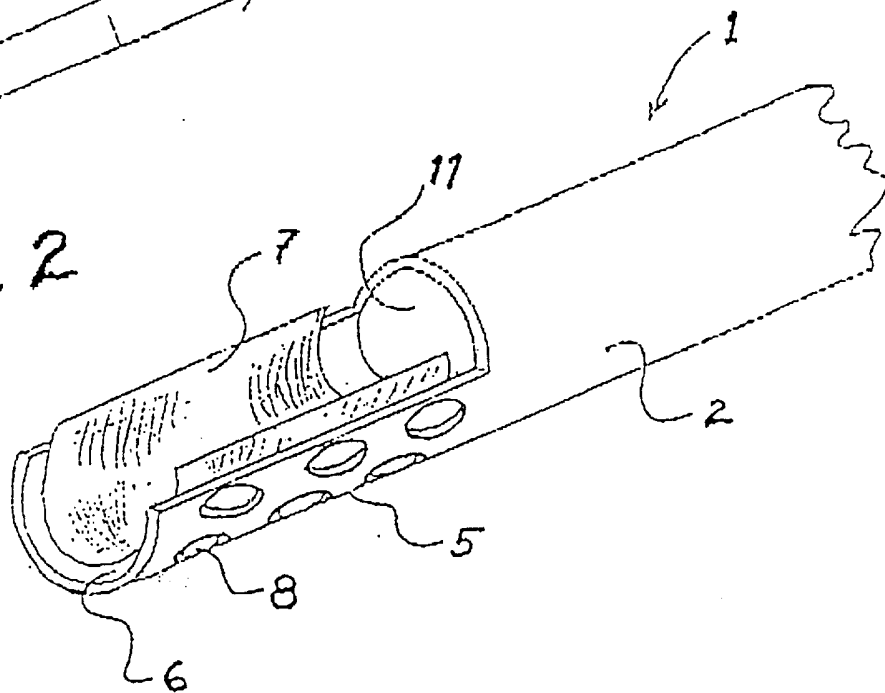


FIG. 2



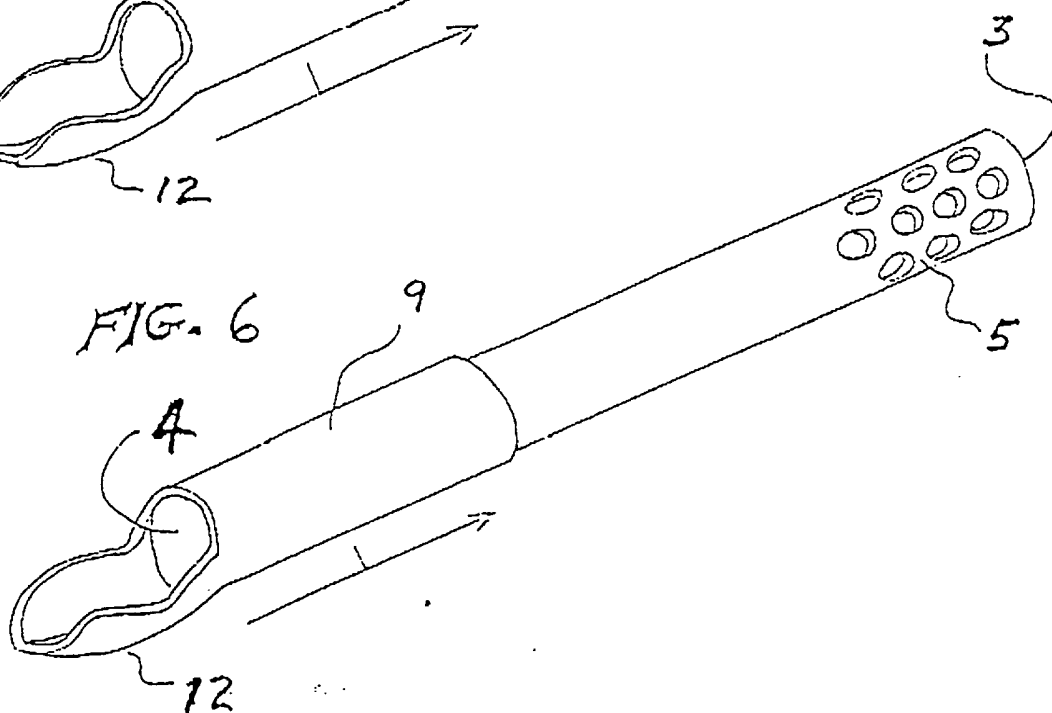
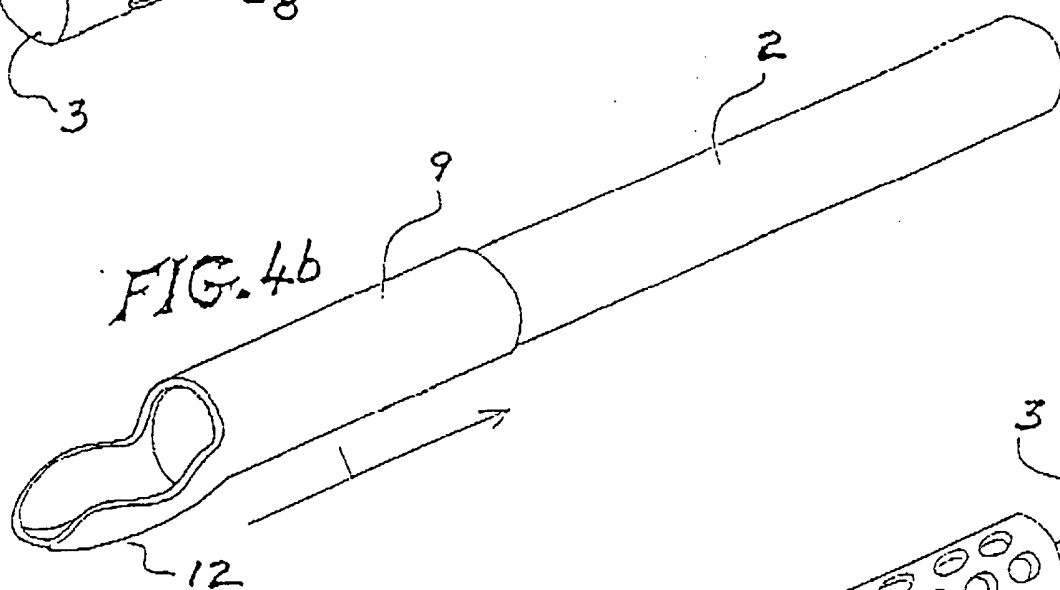
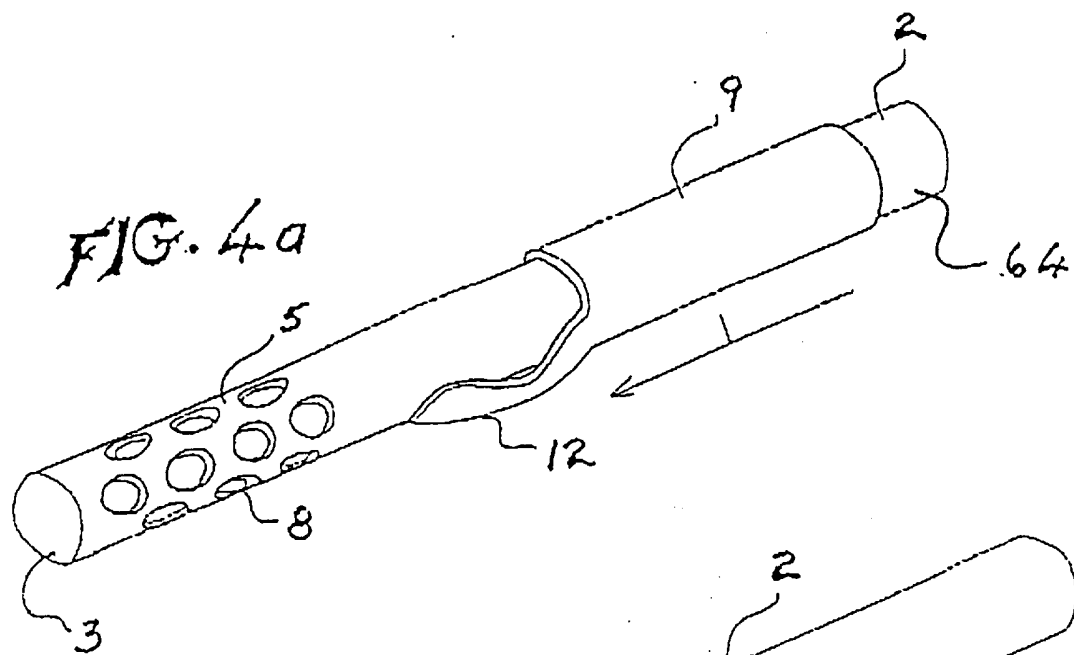


FIG. 7

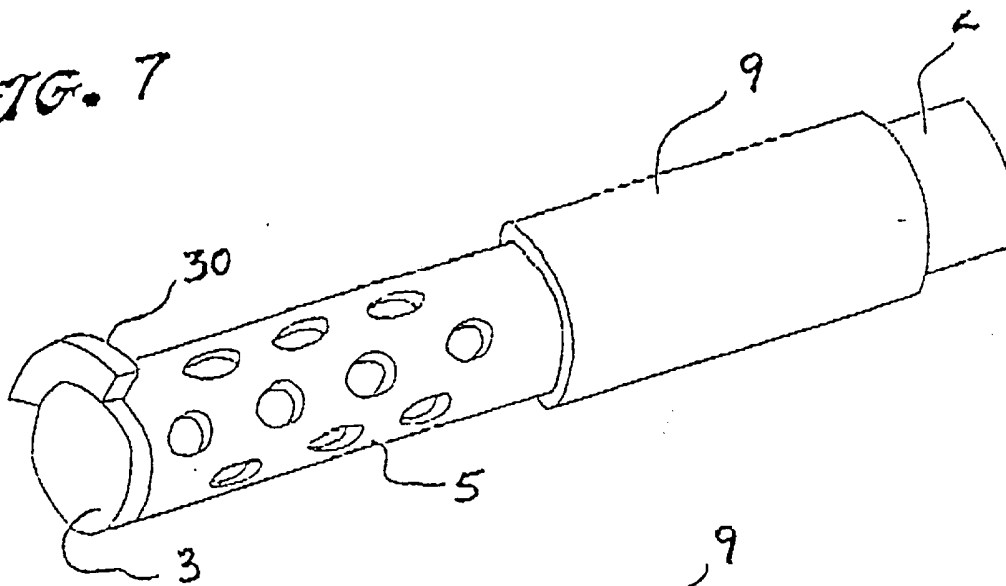


FIG. 8

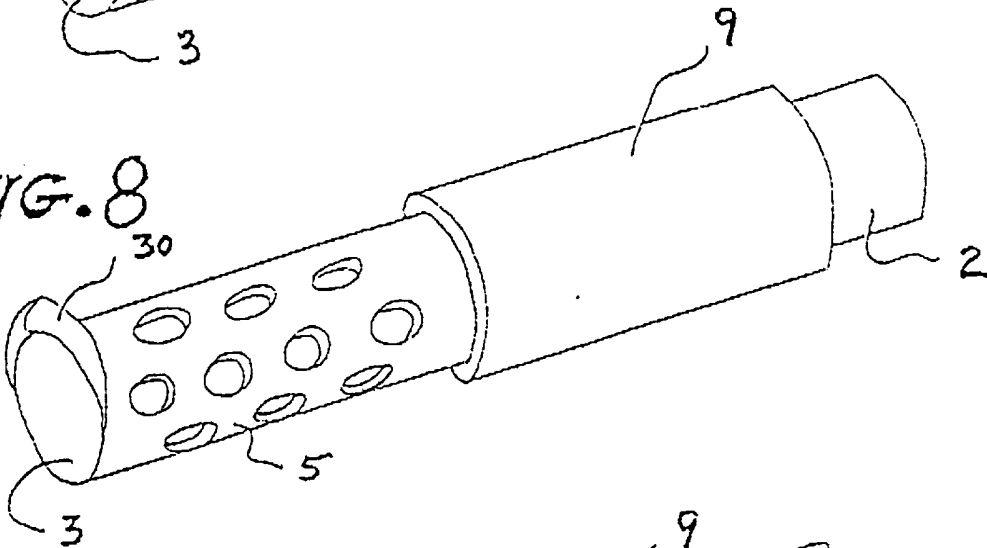
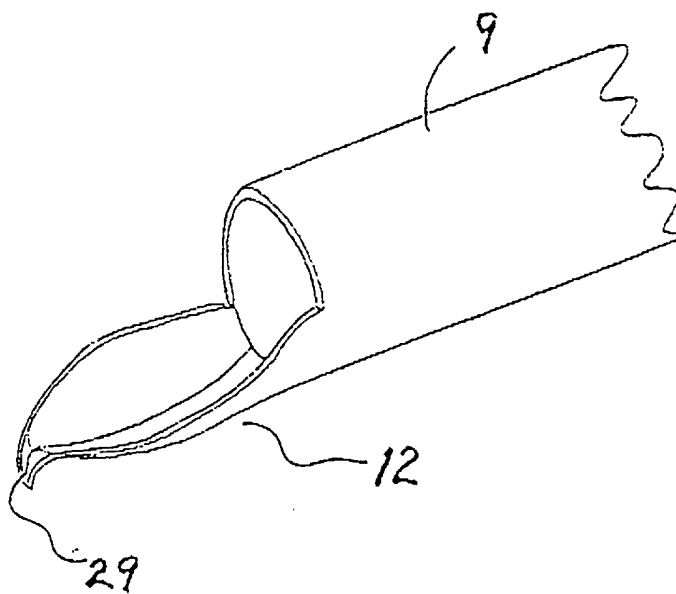


FIG. 5



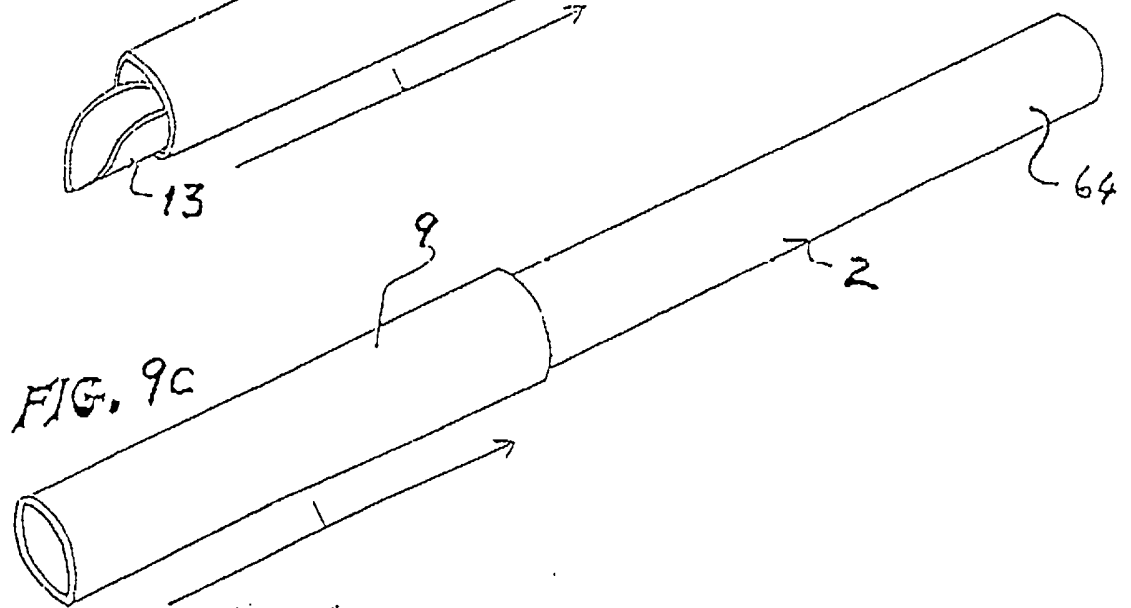
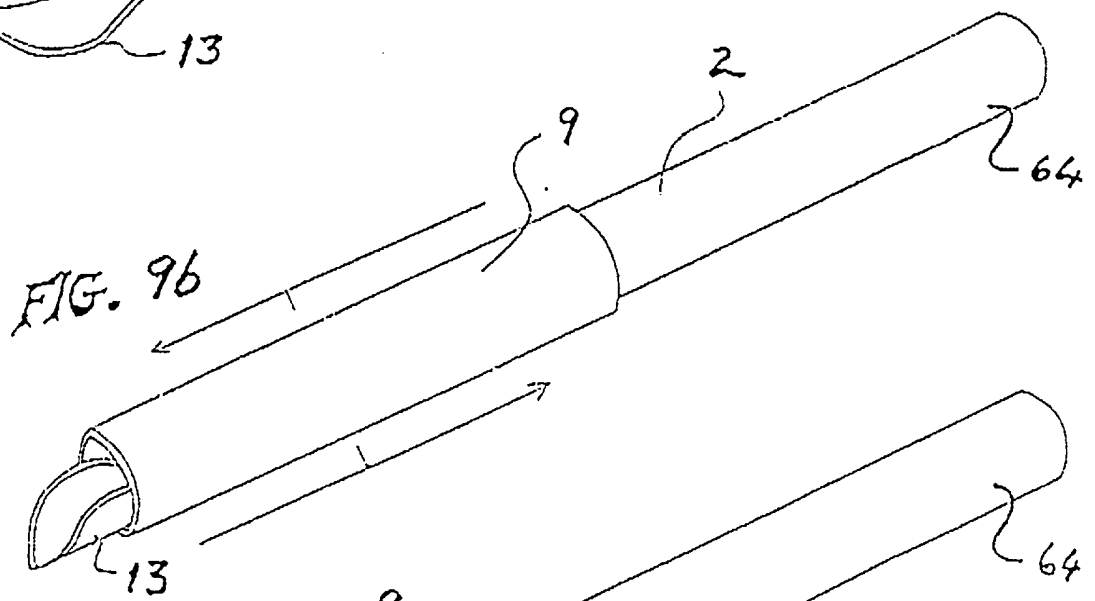
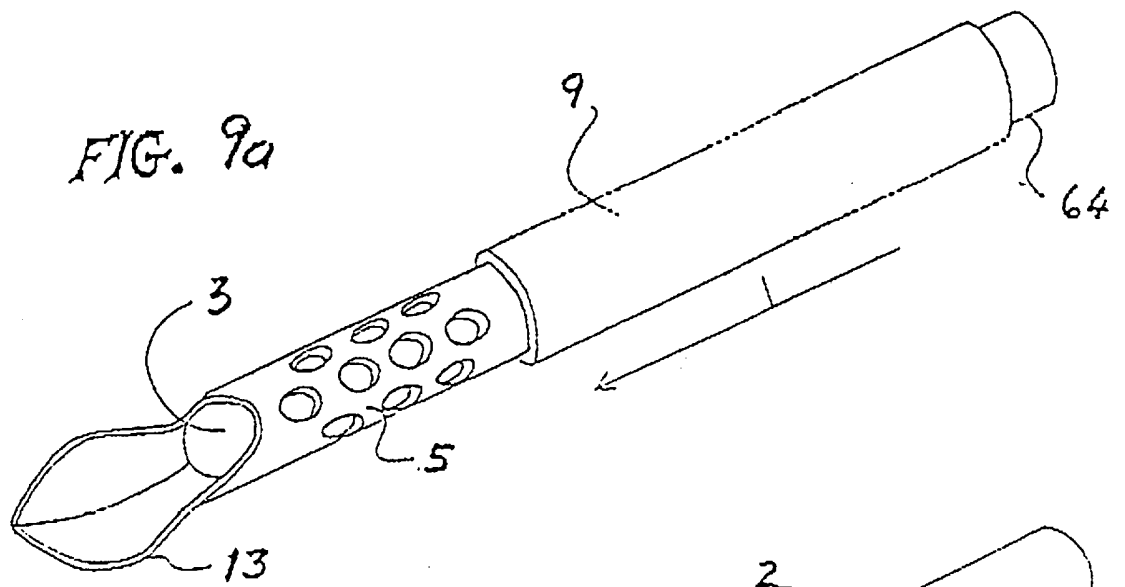


FIG. 10

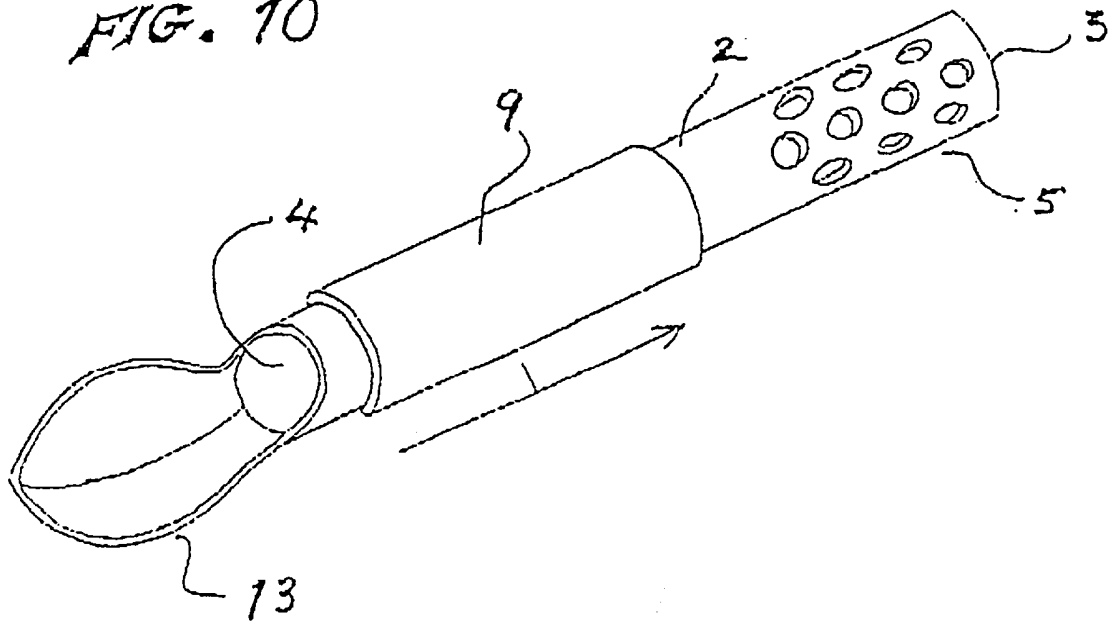


FIG. 37

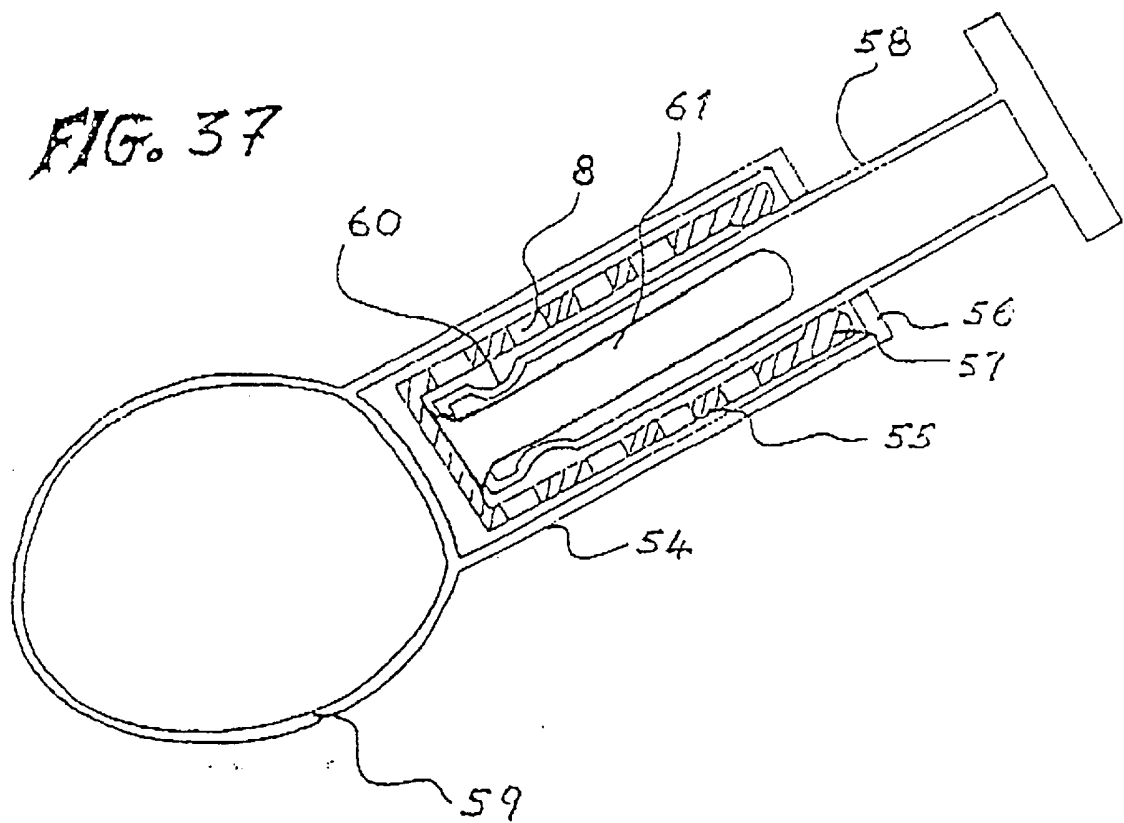


FIG. 12a

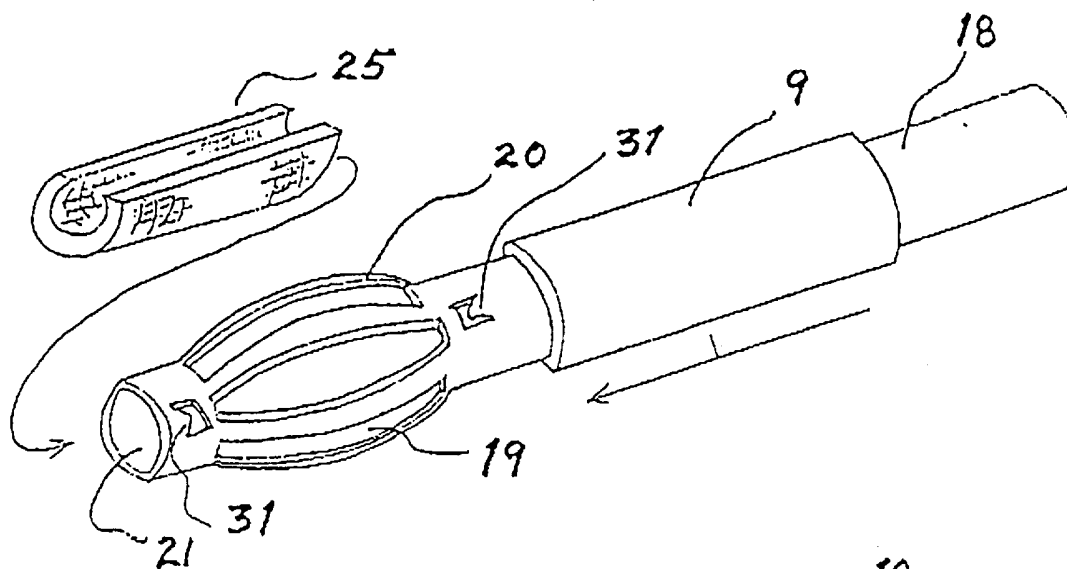


FIG. 12b

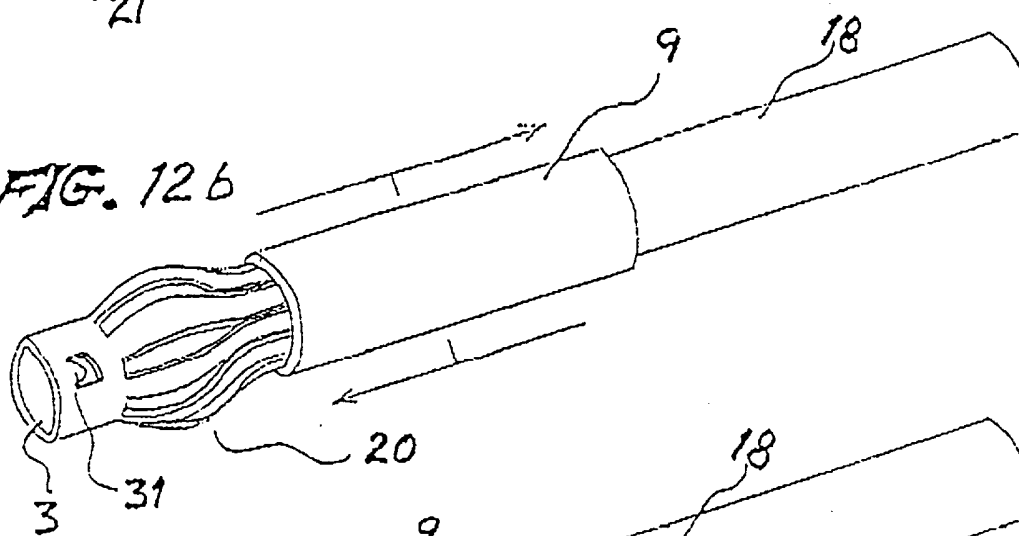
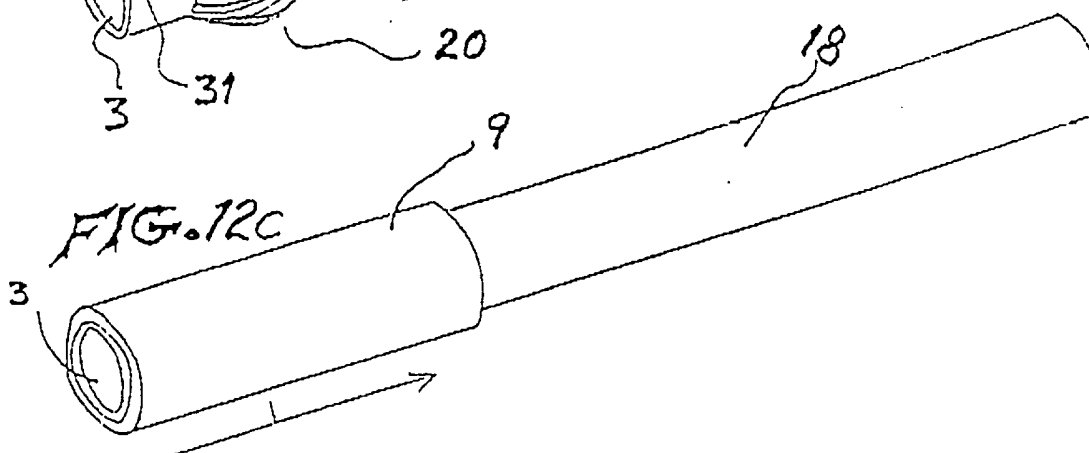
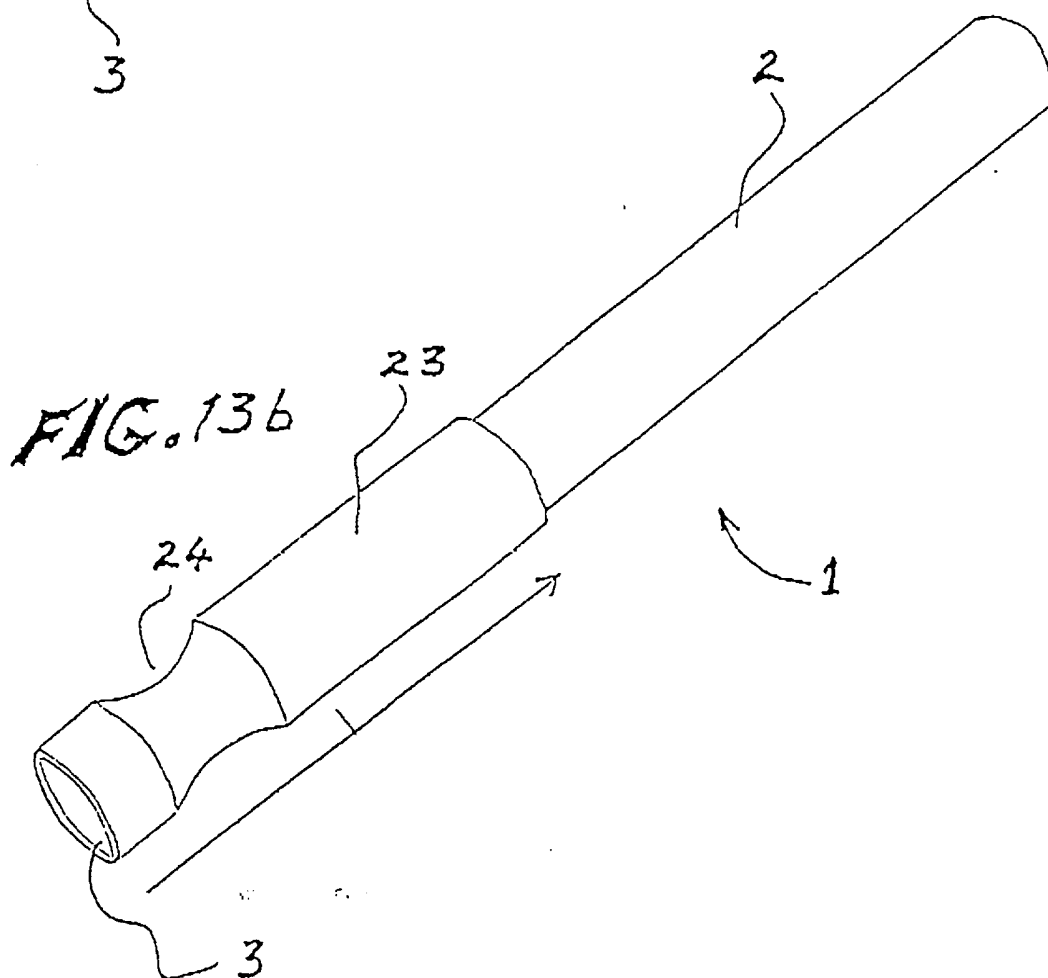
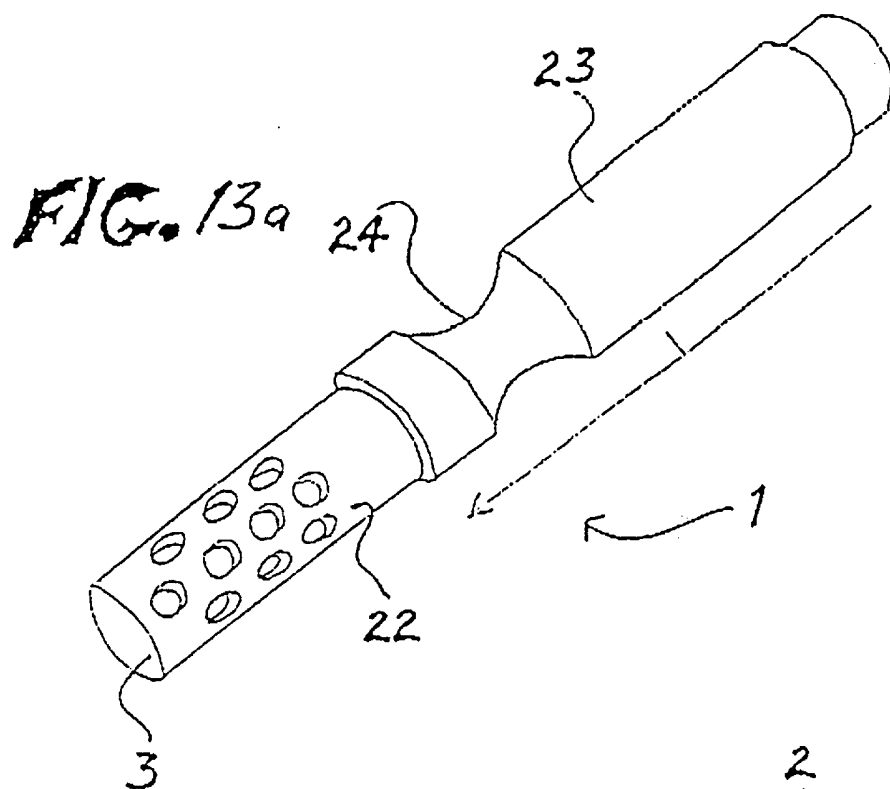
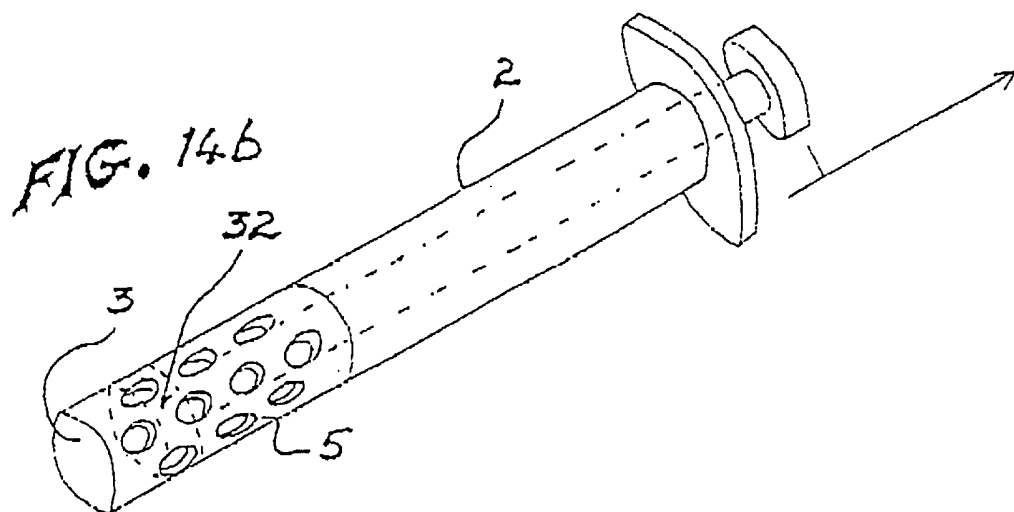
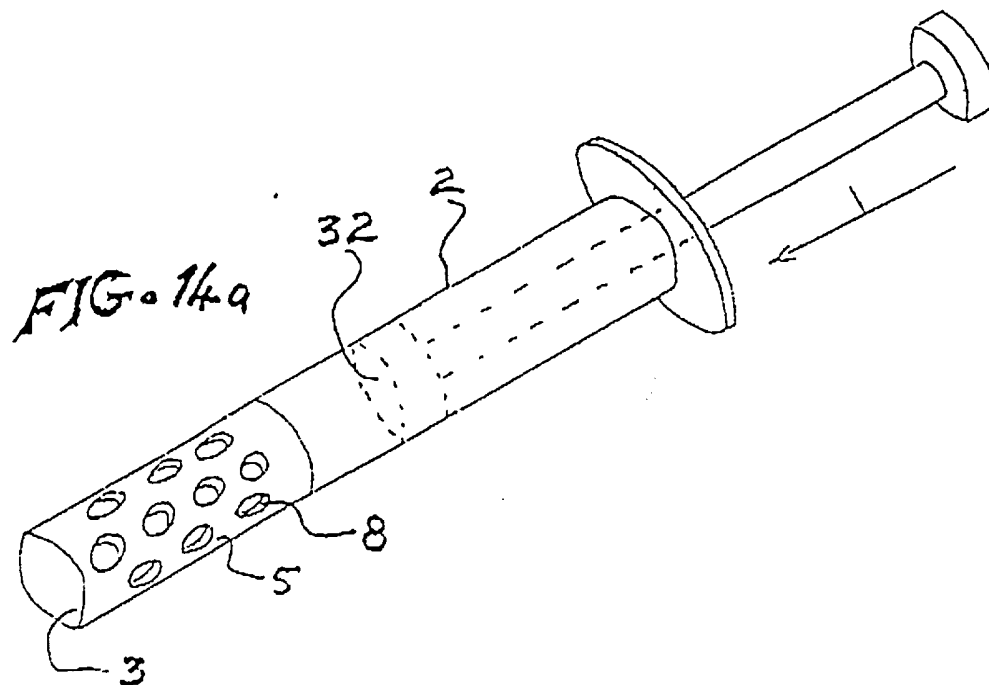
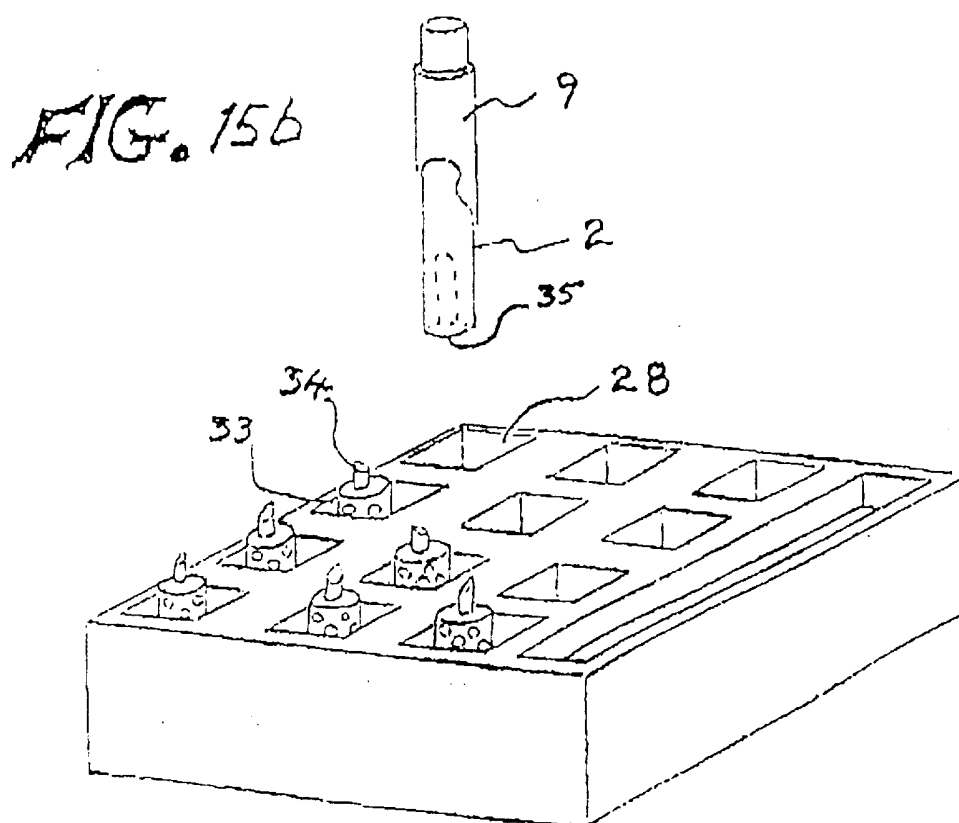
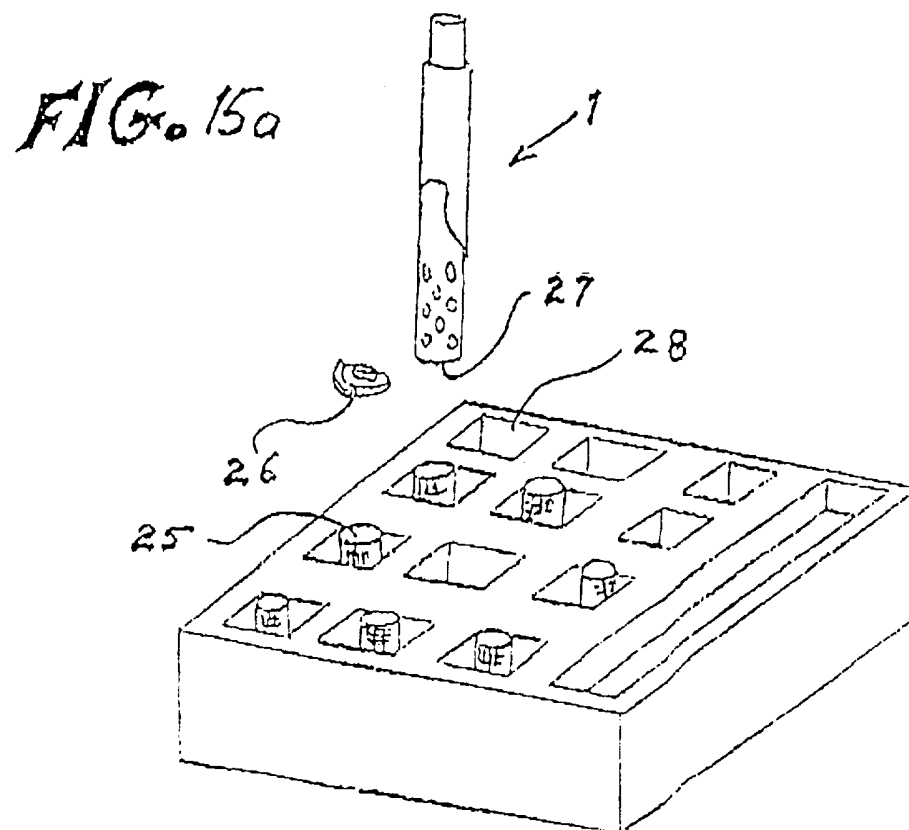


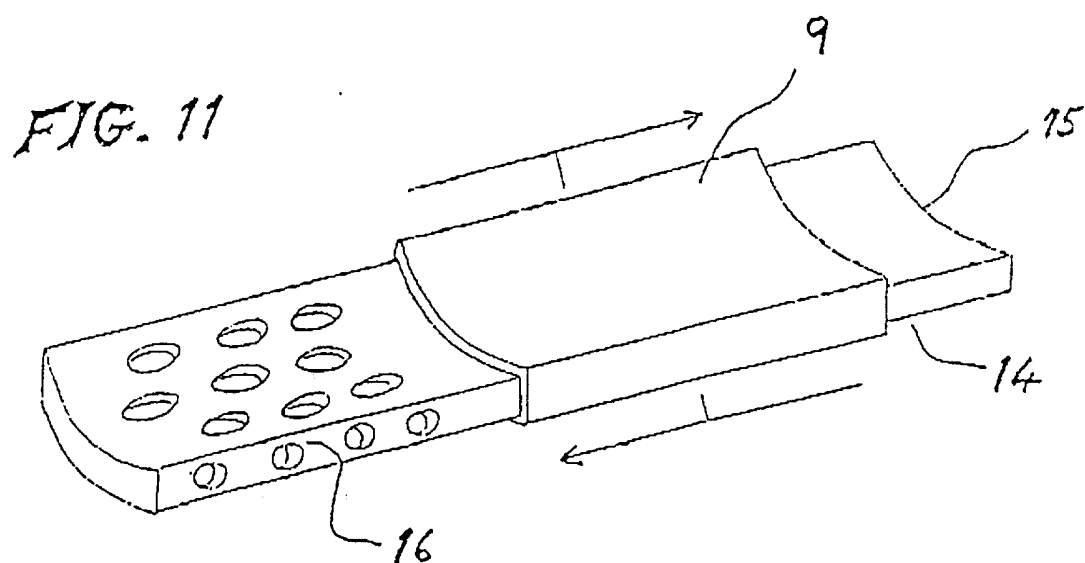
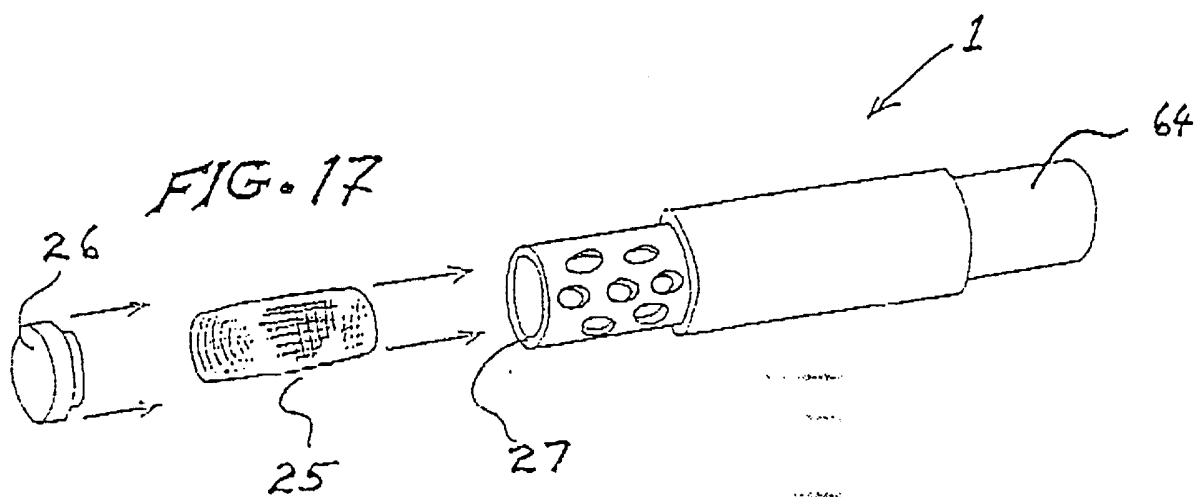
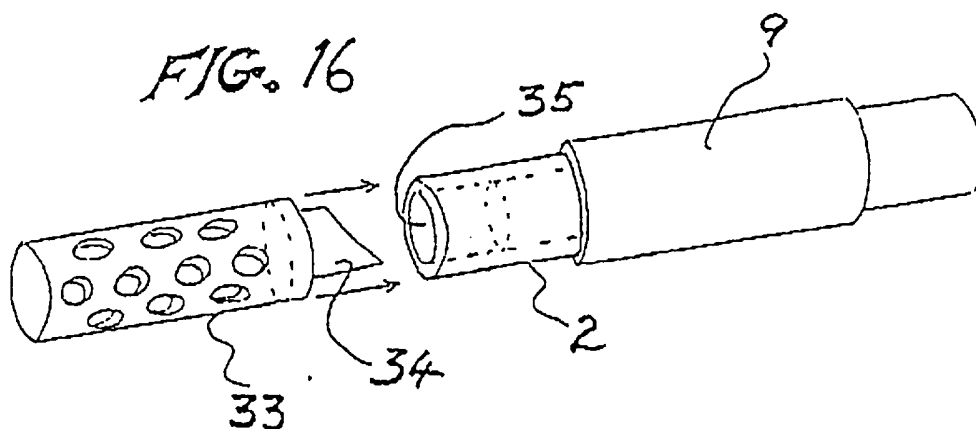
FIG. 12c

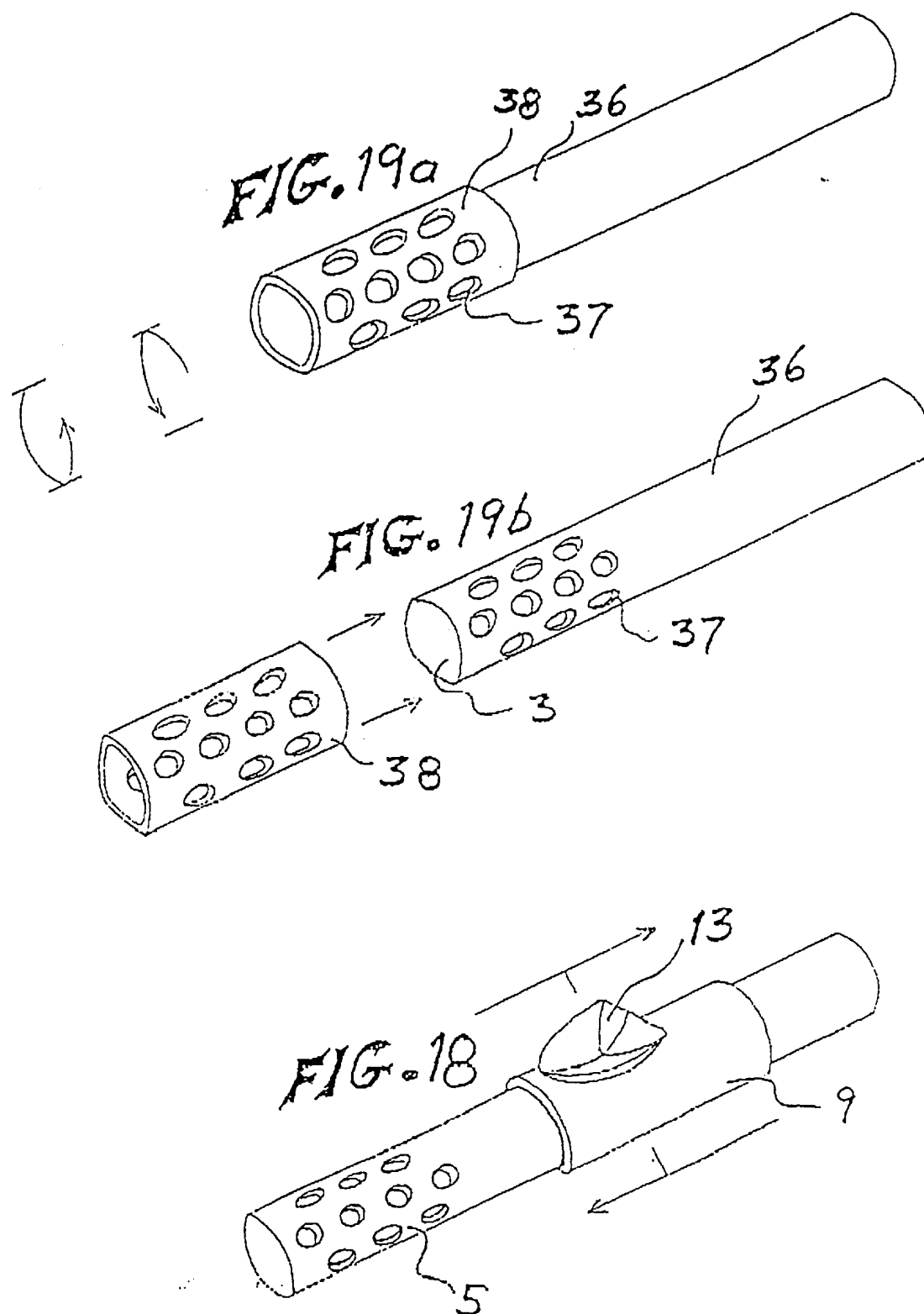












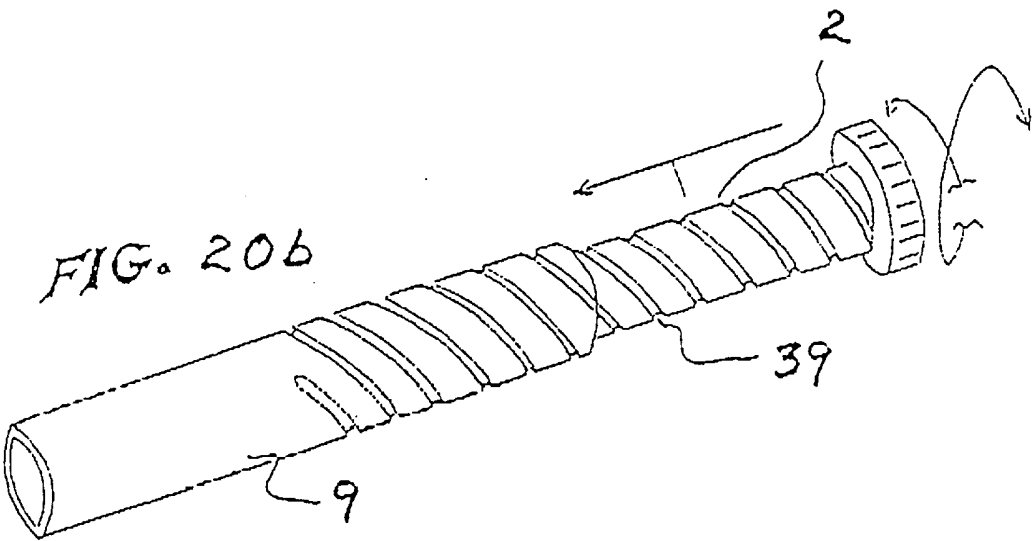
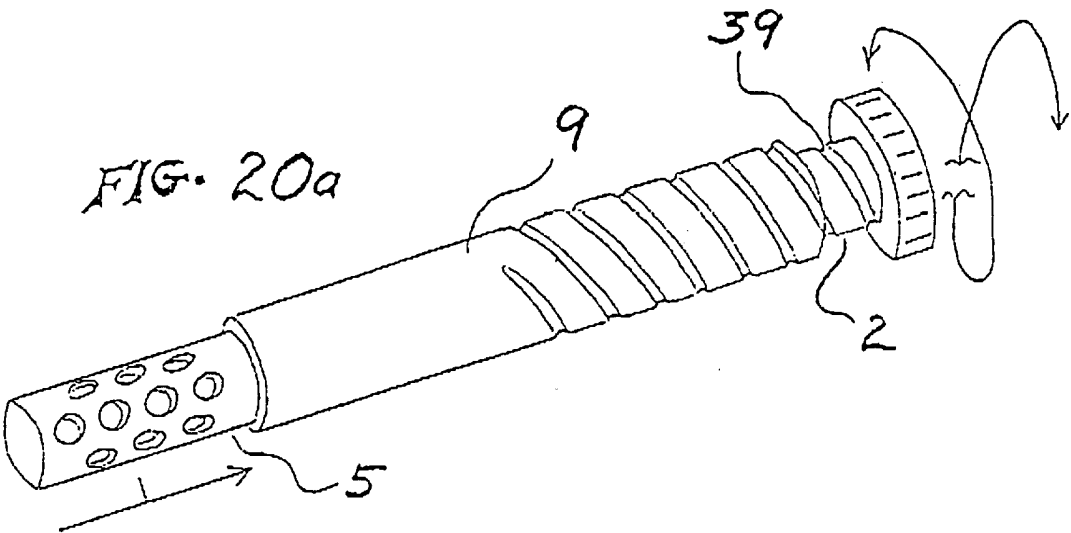


FIG. 21

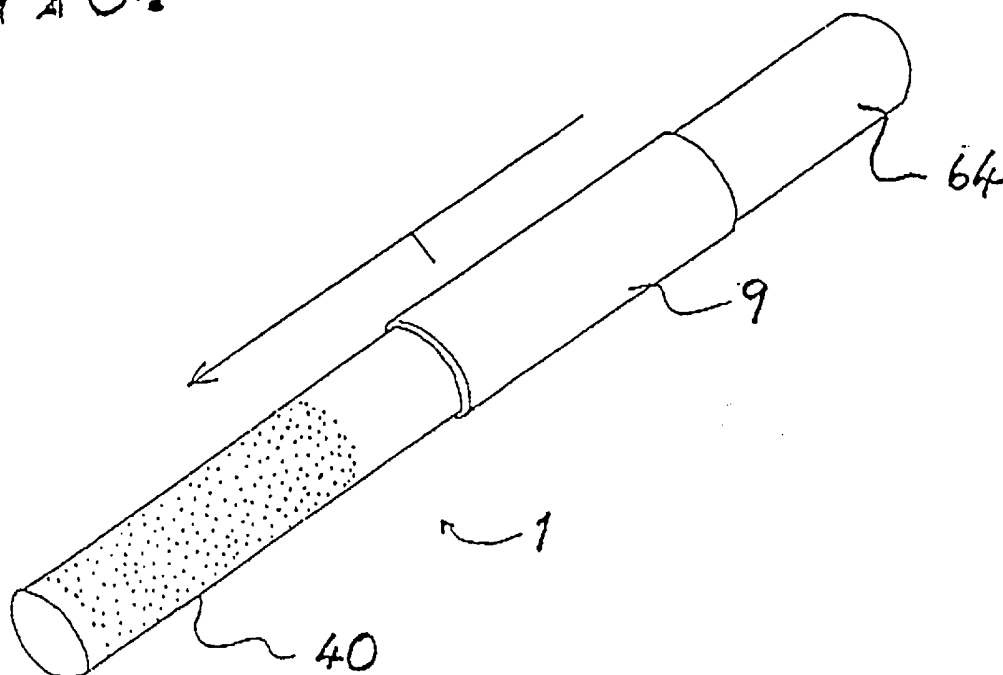


FIG. 22

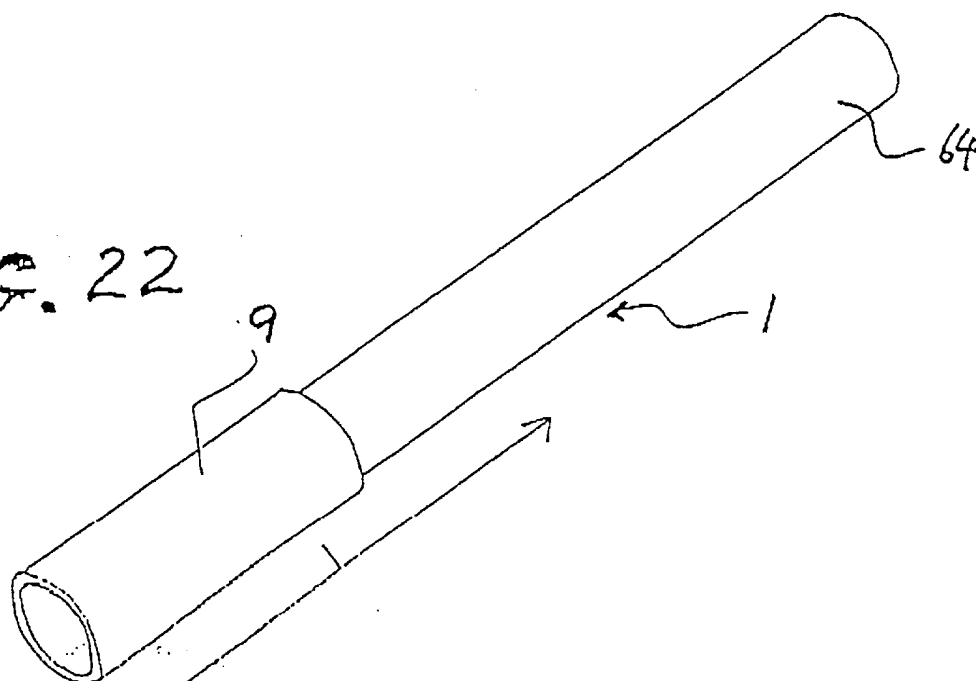


FIG. 23

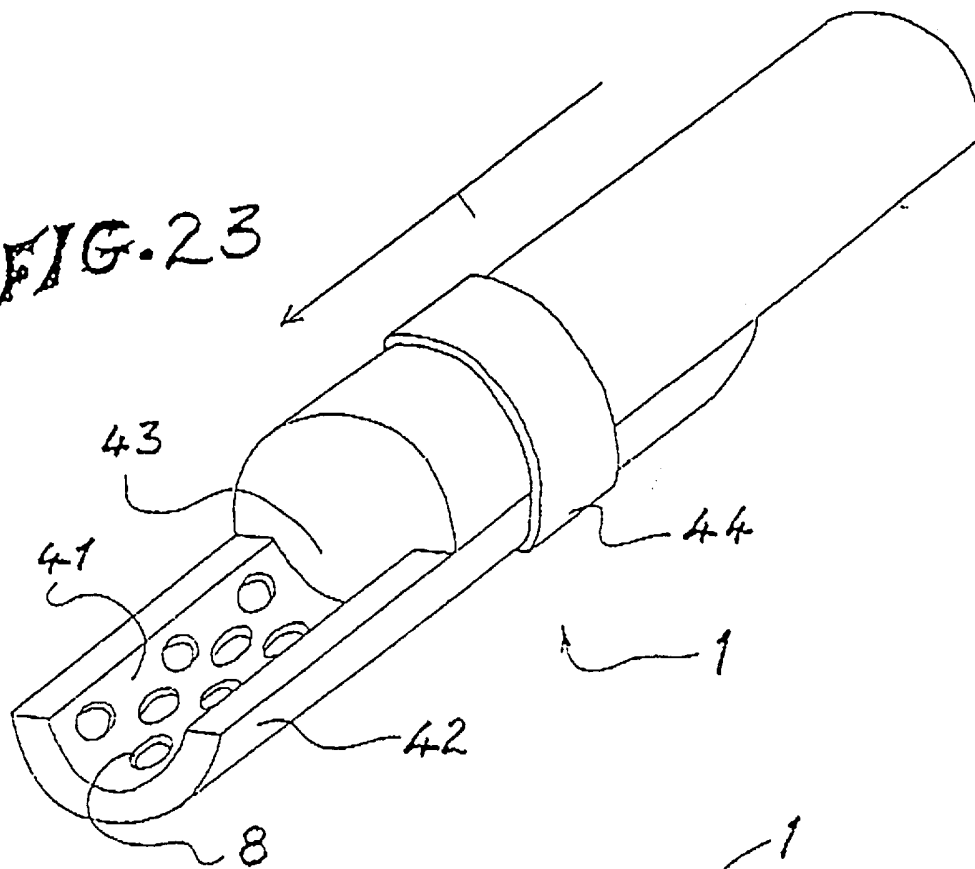


FIG. 24

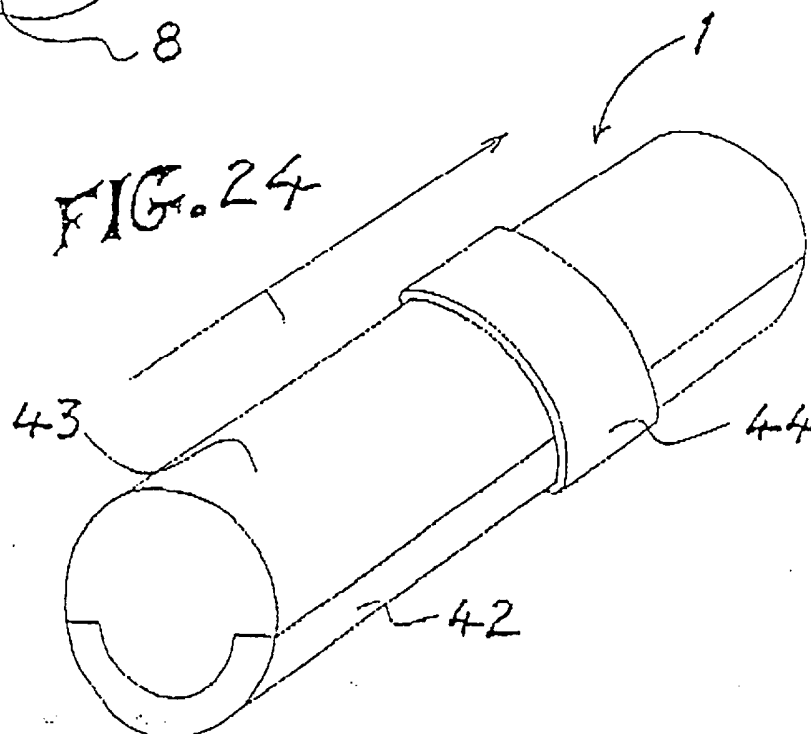


FIG. 25

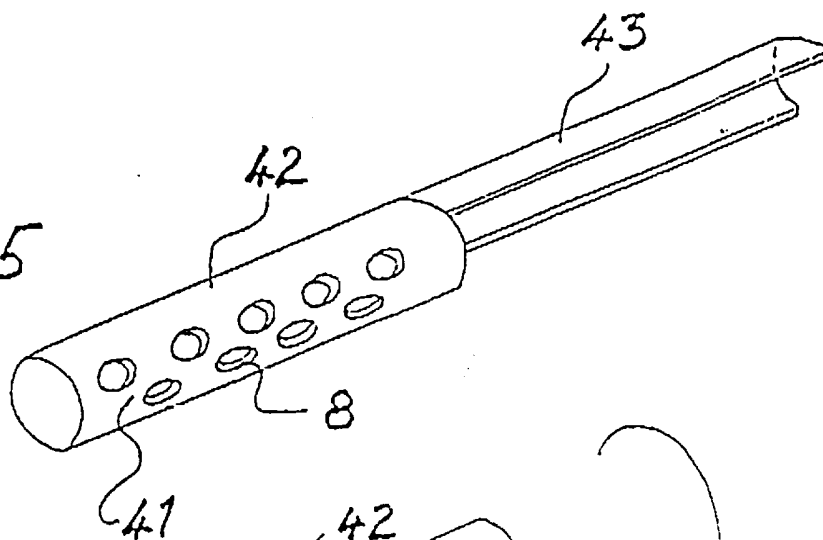


FIG. 26

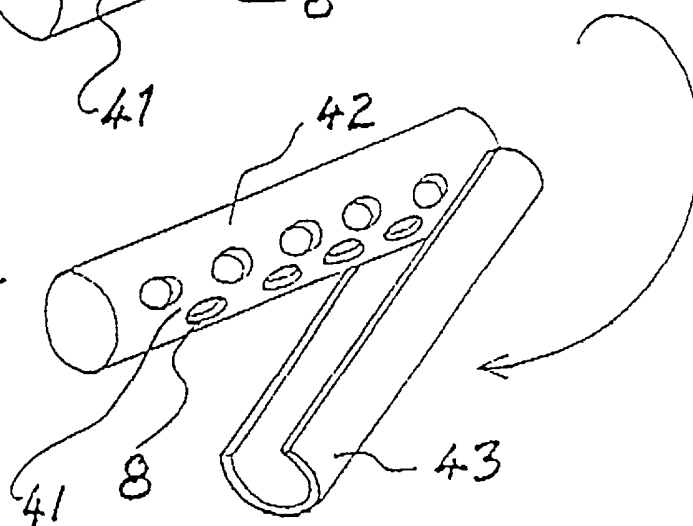


FIG. 27

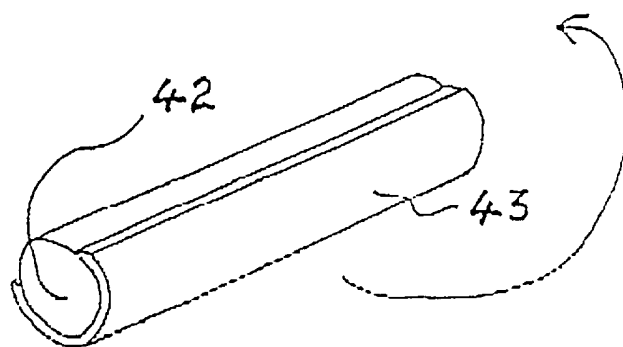


FIG. 28

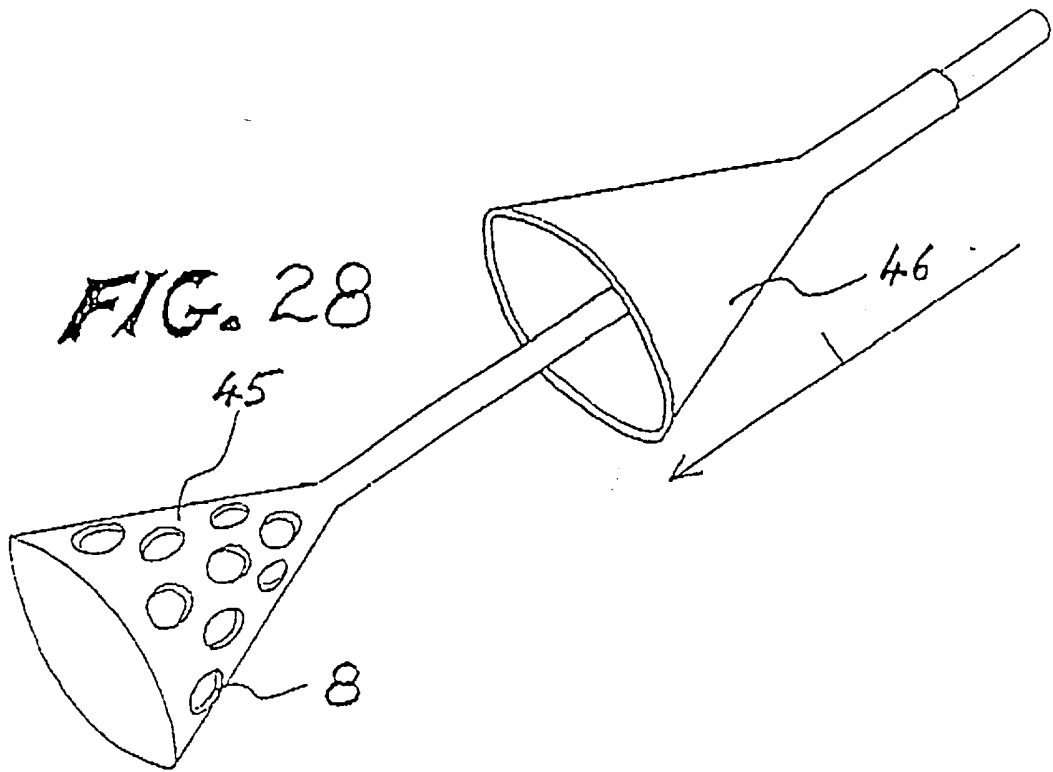
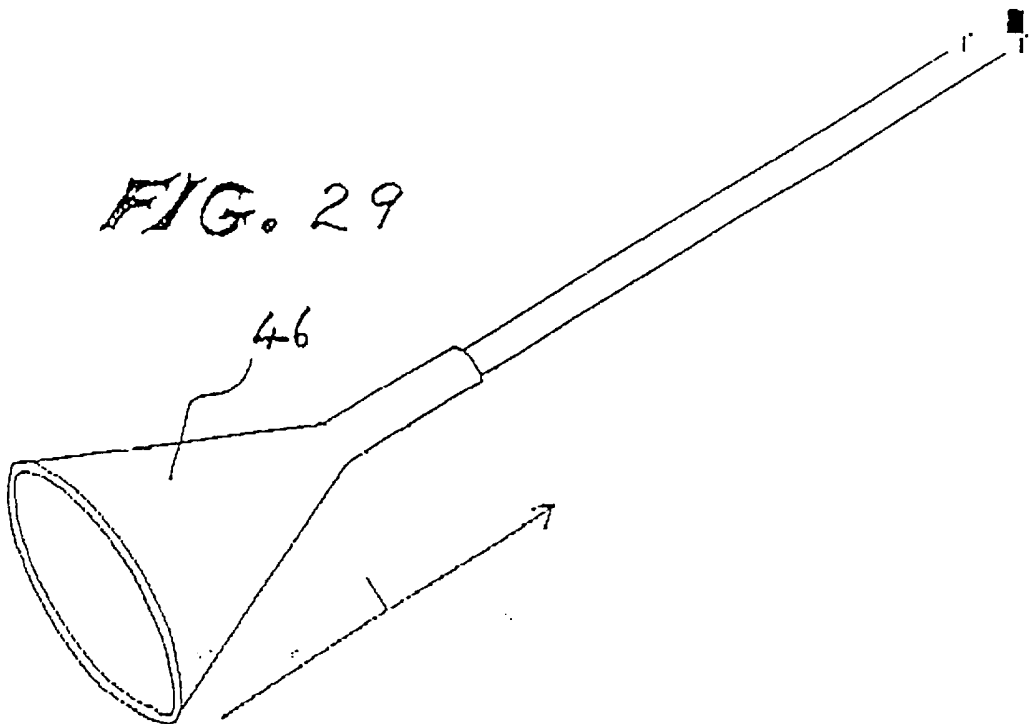


FIG. 29



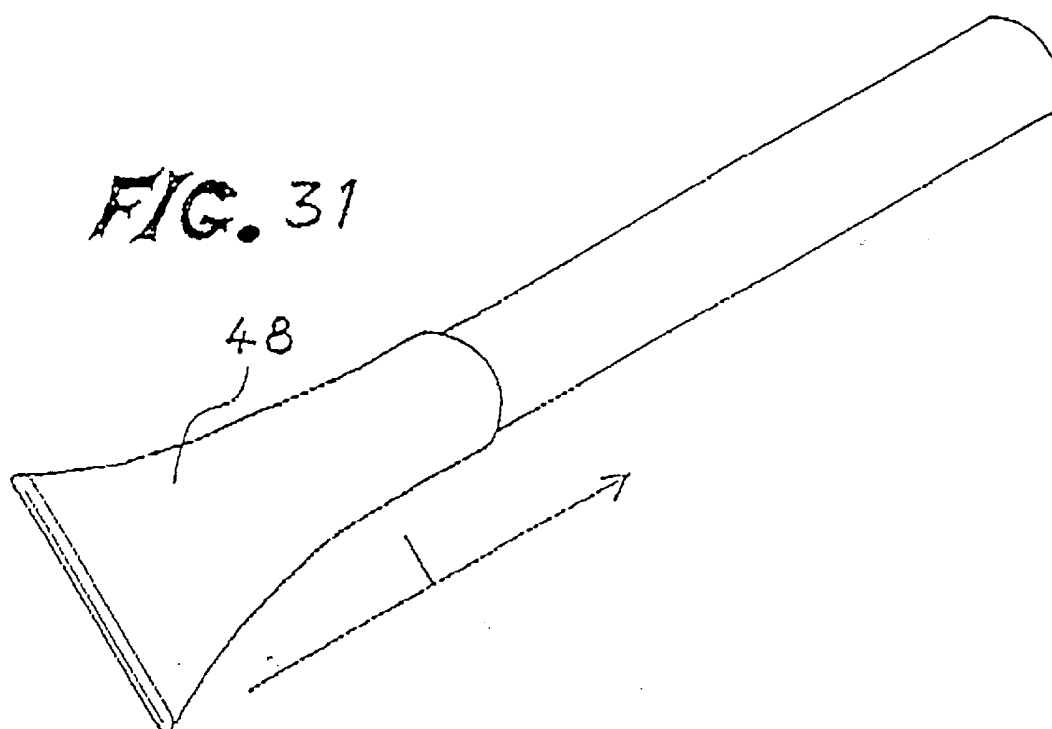
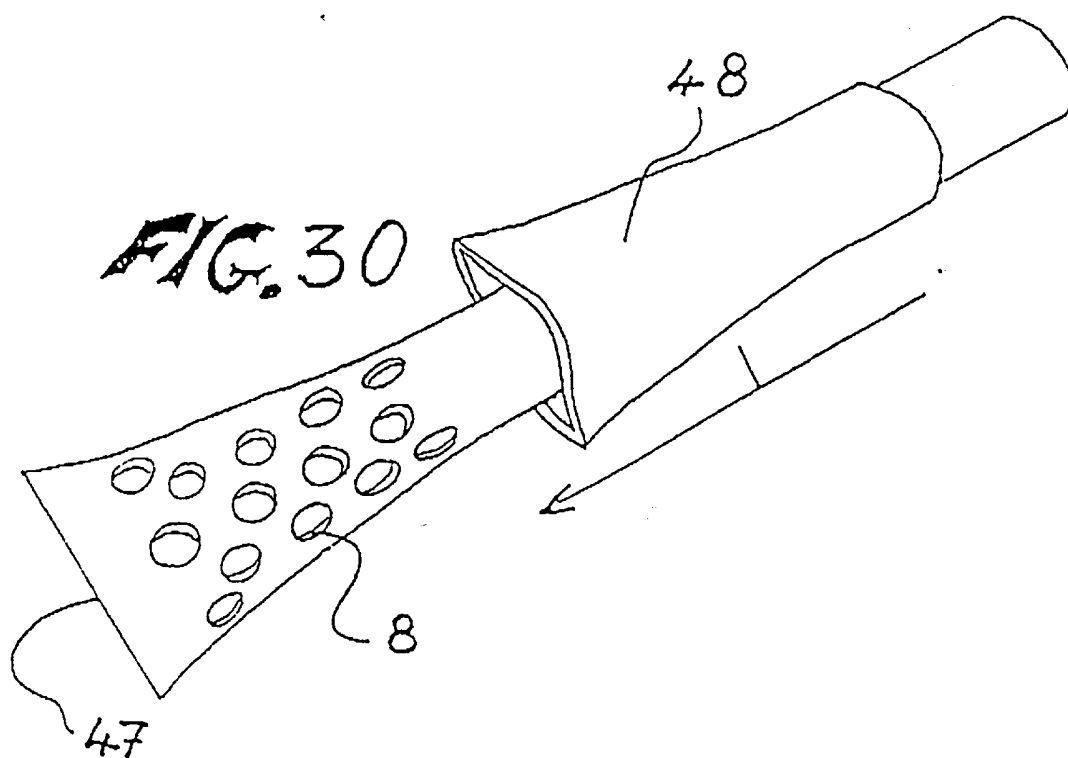


FIG. 32

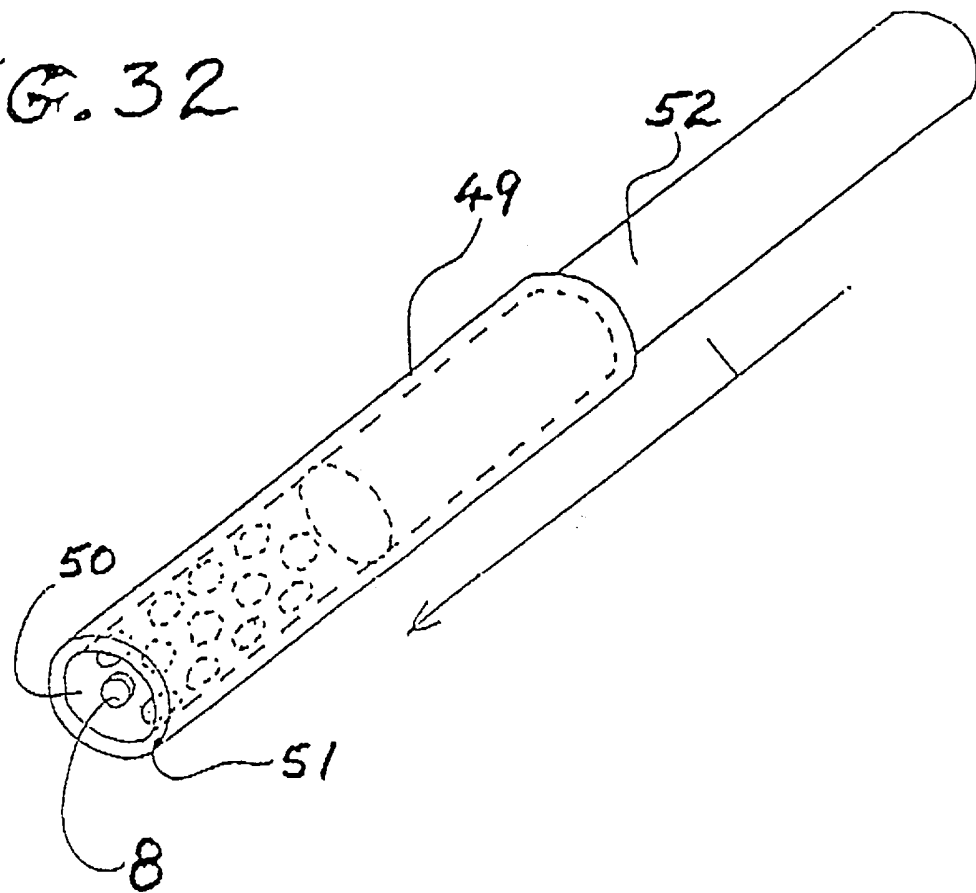


FIG. 33

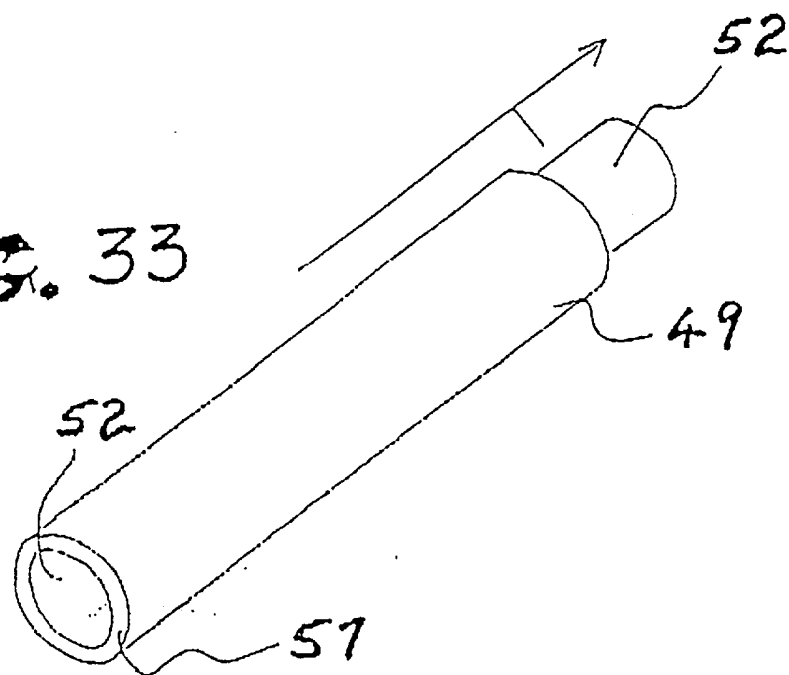


FIG. 34

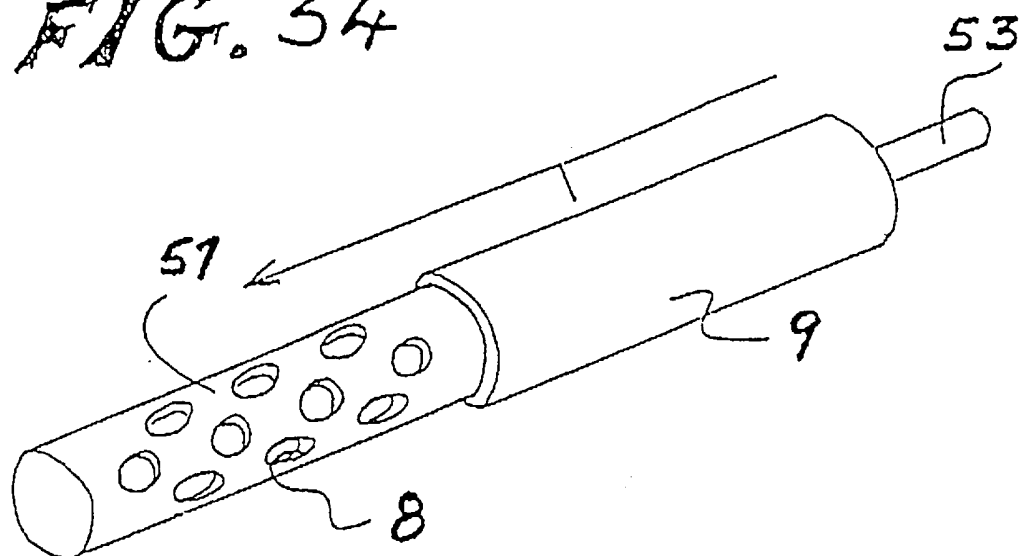


FIG. 35

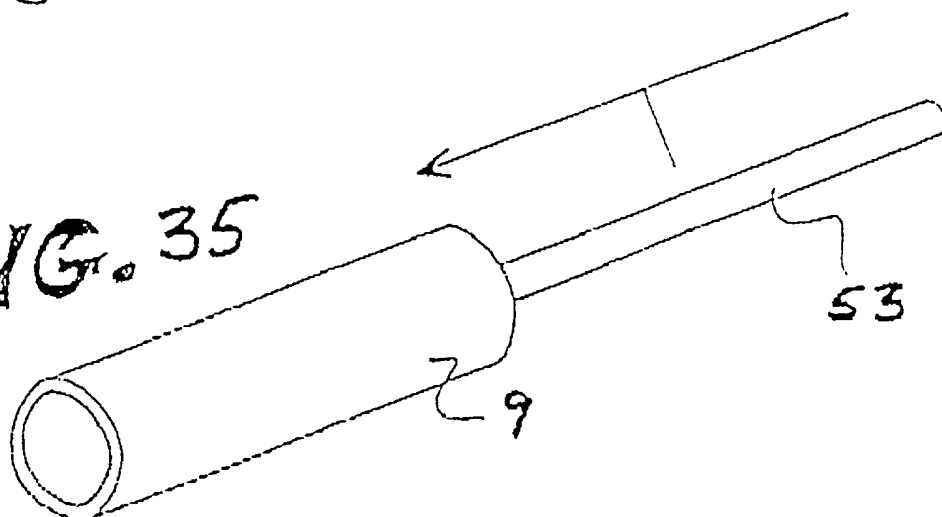


FIG. 36

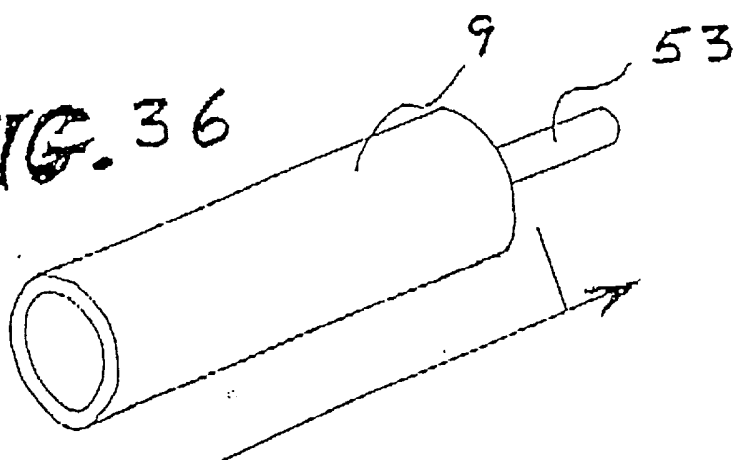


FIG. 38

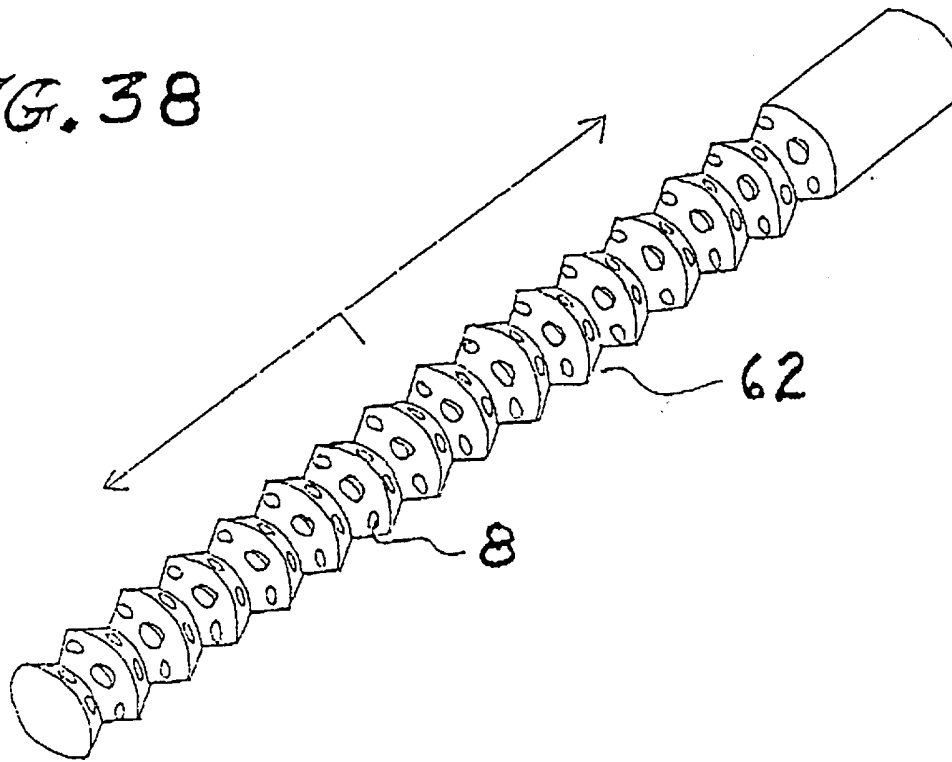


FIG. 39

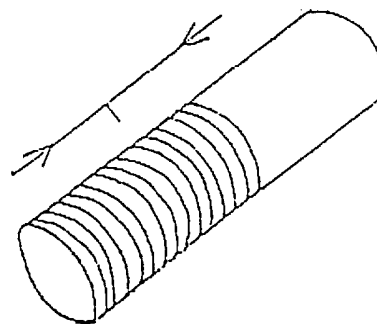


FIG. 40

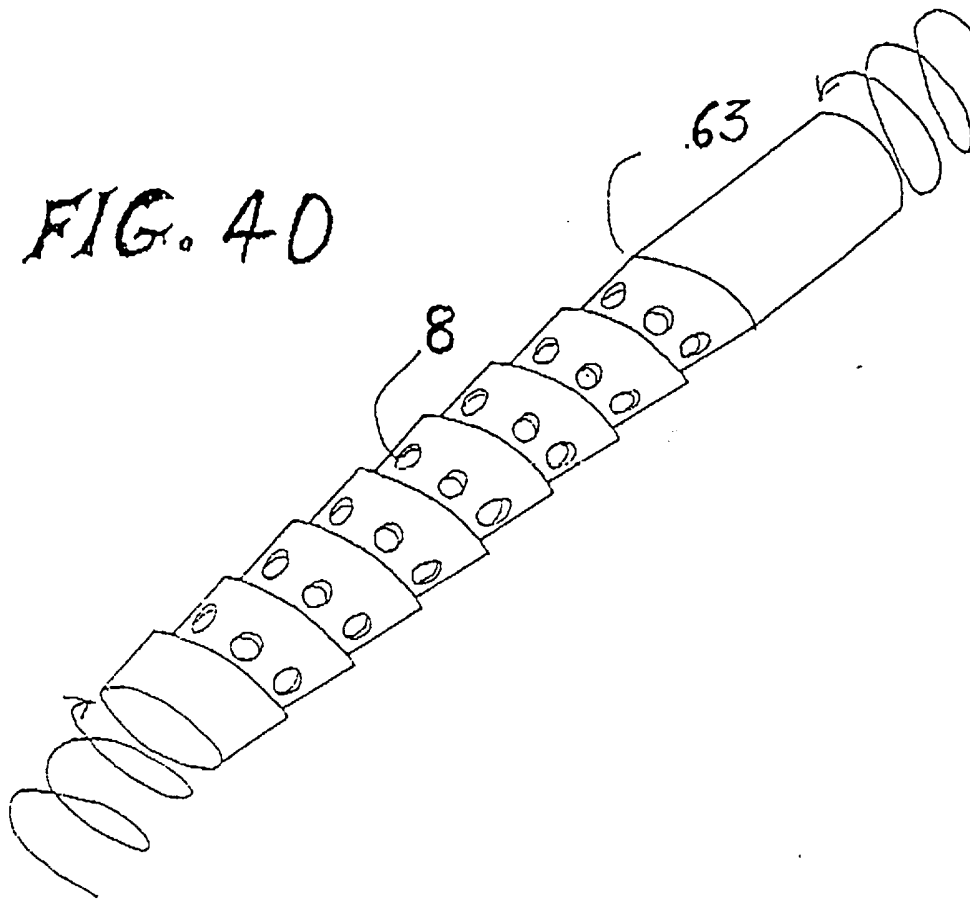


FIG. 41

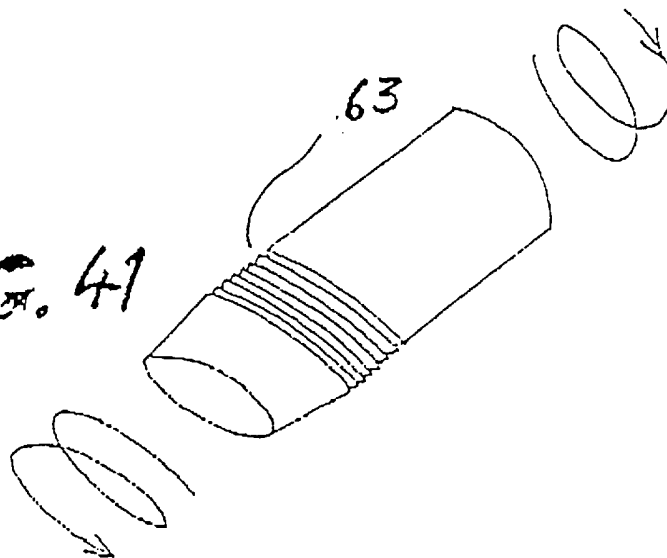


FIG. 42

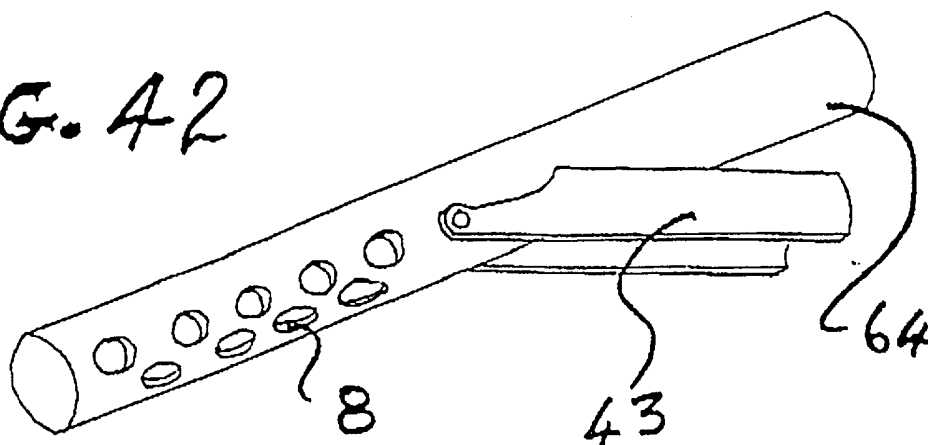


FIG. 43

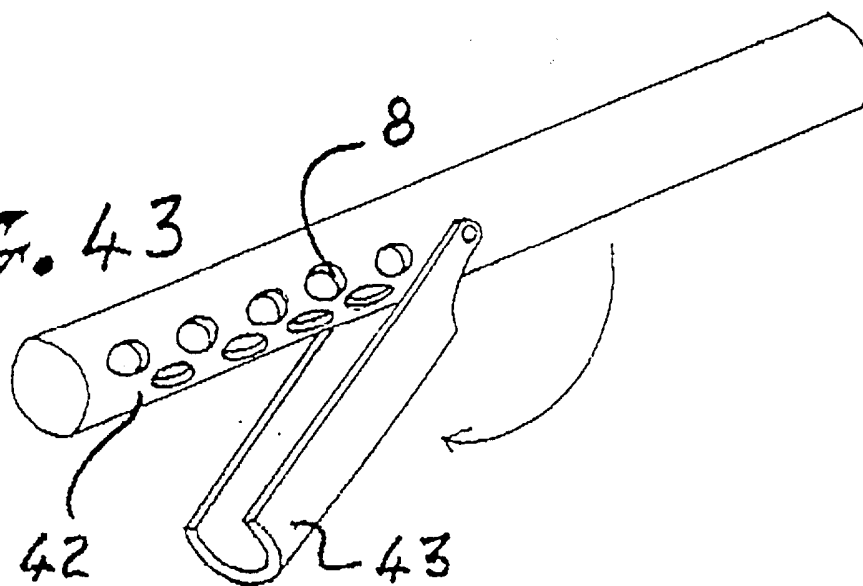


FIG. 44

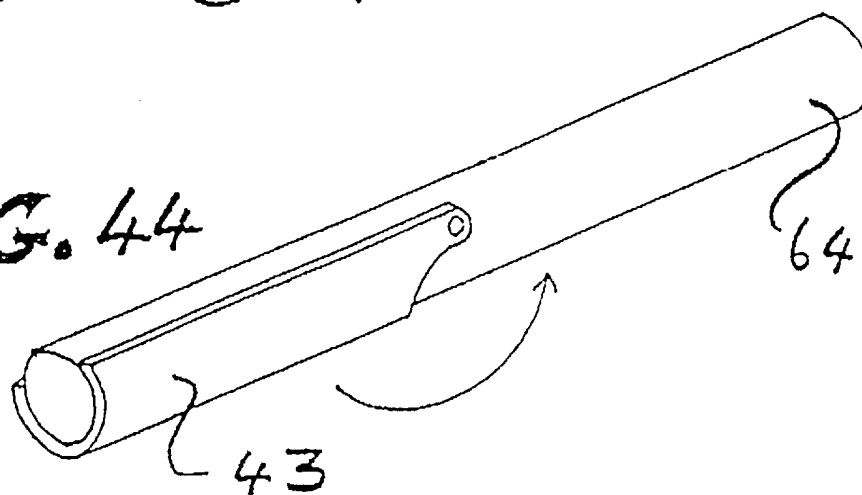


FIG. 45

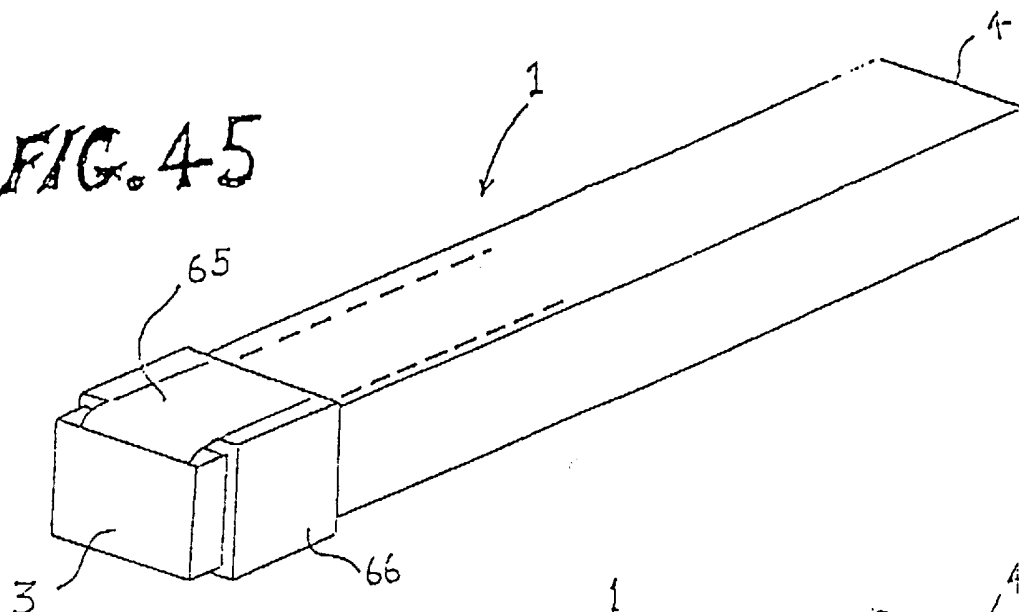


FIG. 46

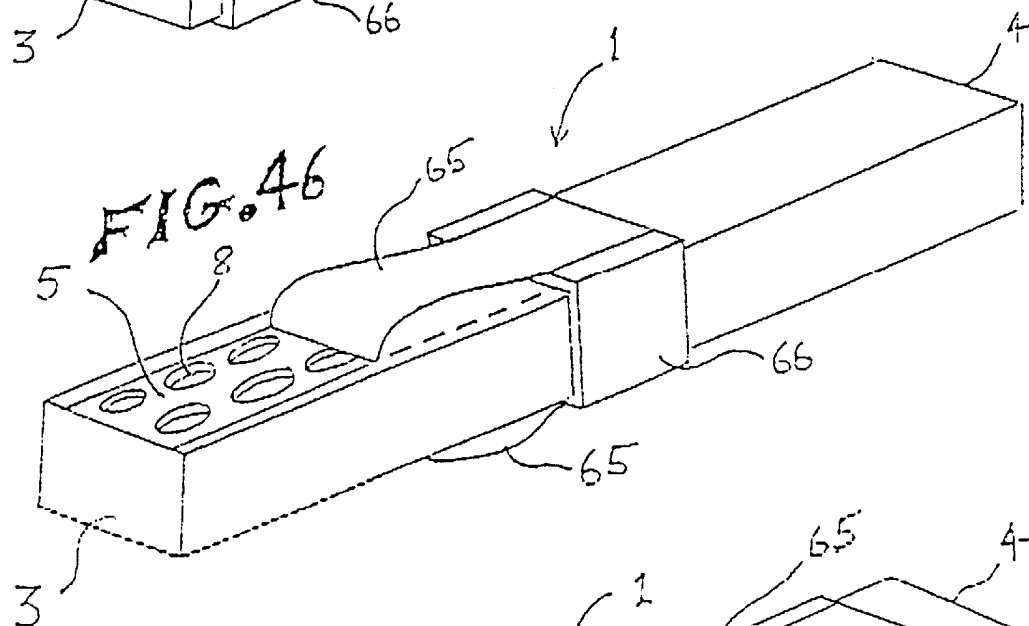


FIG. 47

