



Patentdirektoratet
TAASTRUP

-
- (21) Patentansøgning nr.: 0538/92 (51) Int.Cl.5 B 26 B 21/14
(22) Indleveringsdag: 27 apr 1992
(41) Alm. tilgængelig: 28 okt 1993
(45) Patentets meddelelse bkg. den: 18 apr 1994
(86) International ansøgning nr.: -
(30) Prioritet: -

(73) Patenthaver: Jette *Pedersen; Langeskovvej 10; 6600 Vejen, DK
(72) Opfinder: SAMME

(74) Fuldmægtig: -

(54) Barbermaskine

(56) Fremdragne publikationer

538-92

(57) Sammendrag:

Barbermaskinen omfatter en kassetteholder (2), der er monteret på et skaft (1), og i hvilken en bladkassette (3) er udskifteligt monteret.

Bladkassetten (3) har en hattedel (4) og en basisdel (5), mellem hvilke er monteret et første barberblad (6) med en skærende æg (7) og i afstand herfra og parallelt hermed et andet barberblad (8) med en skærende æg (9). Barberbladene (6) og (8) er på den til æggene, henholdsvis (7) og (9), modstående side udformet med yderligere en skærende æg, henholdsvis (16) og (17), der er placeret i samme indbyrdes stilling som æggene (7) og (9).

Bladkassetten (3) er på den til æggene (7,9) hørende side udformet med en forreste anlægsflade (14) og en bagerste anlægsflade (11), med forreste gennemløbsåbninger (15) for passage af barberrester fra æggen (7) og med bagerste gennemløbsåbninger (16), der flugter med åbninger (21) i bladet (6) for passage af barberrester fra æggen (9), og bladkassetten (3) er på den til æggene (19) og (20) hørende side udformet med tilsvarende anlægsflader (14') og (11') og med gennemløbsåbninger (15') og (16',21), der er udformet som og placeret på tilsvarende måde i forhold til æggene (19) og (20) som de tilsvarende dele (14,11,15,16) i forhold til æggene (7) og (9).

Kassetteholderen (2) er indvendigt udformet med styreflader (42-45), og bladkassetten (3) er udvendigt udformet med pasflader (36,39-41), der passer sammen med styrefladerne i kassetten i en første stilling og i en anden stilling, hvor kassetten (3) er drejet 180° om en centralakse (O) i kassetten (3) således, at bladene (6) og (8) danner den samme vinkel med skaftet (1) i begge stillinger.

Bladet (8) er udformet identisk med bladet (6), men det er monteret i en stilling, hvor det er drejet 180° om en vandret, langsgående akse i forhold til bladet (6).

Hattedelen (3) kan ligeledes være udformet identisk med basisdelen (5), men er i kassetten monteret i en stilling, hvor den er drejet 180° i forhold til basisdelen (5).

Bladkassetten (3) kan holde dobbelt så længe som kendte kassetter. Da endvidere hattedelen (4) og basisdelen (5) kan udformes ens og de to blade ligeledes er ens, kan værktøjsomkostningerne minimeres.

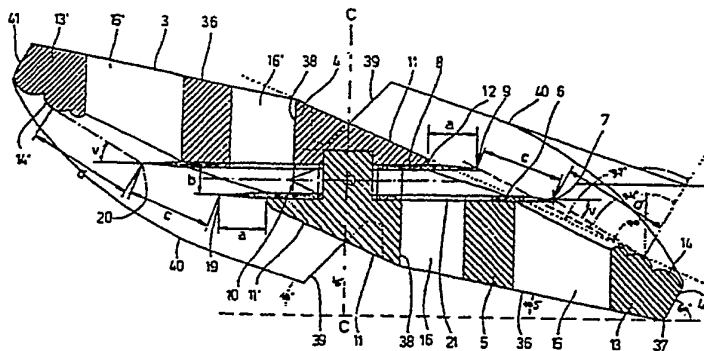


FIG 6

B E S K R I V E L S E.

Opfindelsen angår en barbermaskine af den i indledningen til krav 1 omhandlede art.

- 5 Sådanne barbermaskiner kendes fra beskrivelserne til DK frem-læggesesskrift nr. 144460 og US patent nr. 3 786 563.

Det er en ulempe ved disse kendte barbermaskiner, at barber-
bladene kun er udformet med en skærende æg langs den ene
side, hvorfor bladkassetterne skal udskiftes hyppigt. Endvi-
10 dere er disse kendte barbermaskiner komplicerede i deres
opbygning.

Opfindelsen har til formål at tilvejebringe en barbermaskine
af den indledningsvis angivne art, hvor barberbladene er
udformet med en skærende æg langs begge sider, og hvor blad-
15 kassetten kan vendes i kassetteholderen, hvorved en blad-
kassette kan holde dobbelt så længe som ved de kendte barber-
maskiner.

Dette formål opnås ifølge opfindelsen ved, at den indled-
ningsvis angivne barbermaskine er ejendommelig ved det i den
20 kendetegnende del af krav 1 angivne.

Herved opnås yderligere, at opbygningen af barbermaskinen kan
forenkles, og at værktøjsomkostningerne derfor bliver mindre.

Krav 2 omhandler særlige låseorganer, hvorved hattedelen i en
bladkassette kan fastlåses til basisdelen.

- 25 Krav 3 omhandler en særlig udformning af bladkassetten med
udvendige pasflader og af kassetteholderen med indvendige
styreflader, hvorved en bladkassette kan fastholdes på entydig
måde i bladkassetten, og

krav 4 omhandler særlige midler, hvorved en bladkassette kan
30 fastlåses i stilling i forhold til kassetteholderen.

Opfindelsen skal forklares nærmere i det følgende under

-2-

henvisning til tegningen, på hvilken

fig. 1 viser i delvist snit en barbermaskine ifølge opfindelsen med en bladkassette monteret i kassetteholderen.

- 5 Fig. 2 viser i større målestok og i perspektiv en kassetteholder til den i fig. 1 viste barbermaskine.

Fig. 3 viser i større målestok og i perspektiv en bladkassette til en barbermaskine ifølge opfindelsen.

Fig. 4 viser bladkassetten adskilt.

- 10 Fig. 5 viser bladkassetten, set fra enden.

Fig. 6 viser et snit gennem en bladkassette.

Fig. 7 viser et snit gennem en kassetteholder til en barbermaskine ifølge opfindelsen, og

- 15 fig. 8 viser et snit gennem en kassetteholder, i hvilken er monteret en bladkassette.

Barbermaskinen har som vist på fig. 1 et håndtag 1, der foroven ender i en kassetteholder 2, i hvilken en bladkassette 3 er aftageligt monteret.

- Som vist på fig. 4 og 6 består en bladkassette 3 af en hattedel 4 og af en basisdel 5. Mellem hattedelen og basisdelen er der monteret et forreste, langstrakt barberblad 6, der fortil har en skærende æg 7 og parallelt hermed et bagerste, langstrakt barberblad 8, der fortil har en skærende æg 9. Bladene holdes i en bestemt indbyrdes afstand b, der eksempelvis kan
20 være 0,50 mm, af et afstandsstykke 10. Hattedelen 4 er udformet med en anlægsflade 11, der ligger an mod huden under barberingen. Anlægsfladens 11 forreste kant 12 er trukket et stykke a, der eksempelvis kan være 0,63 mm, tilbage i forhold til æggen 9 på bladet 8. Anlægsfladen 11 er placeret i et
25 lavere niveau end et plan gennem de skærende ægge 7 og 9, og den kan eksempelvis danne en vinkel på 23° med bladets 8 plan. Basisdelen 5 rager et stykke frem foran den skærende
30

-3-

æg 7 på bladet 6 og har fortil en langsgående kant eller vange 13, der foroven har en bølgeformet anlægsflade 14, der ligger an mod huden under barberingen. Anlægsfladen 14 er
5 ligeledes placeret i et niveau, der ligger lavere end et plan gennem de skærende ægge 7 og 9. Bag ved vangen 13 er basisdelen 5 udformet med en første række udsparinger 15, og i afstand herfra med en anden række udsparinger 16. Udsparingerne 15 og 16 er adskilt af en langsgående bremme 17, og
10 udsparingerne 15,16 er i tværgående retning adskilt af bremmer 18.

Bladene 6 og 8 er anbragt i en bestemt indbyrdes afstand c mellem de skærende ægge 7 og 9, der eksempelvis kan være 1,0 mm, og i en bestemt afstand d mellem æggen 7 og den første
15 bølge på anlægsfladen 14, der eksempelvis kan være 1,20 mm. Endvidere er bladene 6 og 8 monteret under en bestemt vinkel v , der eksempelvis kan være 31° , med et plan gennem æggen 7 og toppen af den første bølge på anlægsfladen 14. Kassetterholderen 2 kan være placeret således i forhold til skaftet 1
20 og bladkassetten 3 placeret således i forhold til kassetterholderen 2, at bladene 6 og 8 danner en vinkel på eksempelvis 65° med skaftet 1.

Et stykke bag æggen 7 er et blad 8 udformet med en række udsparinger 21, der, når bladet er monteret i bladkassetten
25 3, flugter med den bagerste række udsparinger 16 i basisdelen 5 og tillader passage af barberrester fra den skærende æg 9. Barberrester fra den forreste æg 7 ledes gennem den forreste række udsparinger 15 i basisdelen 5.

I forbindelse med hver udsparing 21 er et blad 6 udformet med
30 en ekstra, kort udsparing 22, i hver af hvilke kan optages en styretap 23 med samme tværsnitsform som en udsparing 22. Disse styretappe er anbragt på de langsgående bremmer 17.

Bag udsparingerne 16 er basisdelen 5 udformet med eksempelvis to tappe 24 og to huller 25. Hattedelen 4 er ud for tappene
35 24 udformet med huller 25 og ud for hullerne 25 med tappe 24. Bladene 6 og 8 og afstandsstykket 10 er udformet med huller, henholdsvis 26 og 27, hvorigennem tappene 24 er ført under samlingen af bladkassetten. Hattedelen 4, bladet 8, afstands-

stykket 10, bladet 6 og basisdelen 5 er derfor styret i korrekt indbyrdes stilling af tappene 24 under samlingen af kassetten.

- 5 Bladet 6 er ved den til æggen 7 modstående langsides udformet med en anden æg 19, og bladet 8 er ved den til æggen 9 modstående side udformet med en anden æg 20.

Afstandsstykket 10 er ud for bremmer 28 mellem udsparingerne 21 i bladene 6 og 8 udformet med fingre 29, der hver har en
10 øverste anlægsflade 30 for bladet 8 og en nederste anlægsflade 31 for bladet 6.

De til de skærende ægge 19 og 20 hørende anlægsflader 11' og 14' er udformet som og er placeret under samme vinkler med bladene 6 og 8 som anlægsfladerne 11 og 14. Udsparingerne 15'
15 og 16' er udformet som udsparingerne 15 og 16, og de er placeret i samme stilling i forhold til æggene 19 og 20 som udsparingerne 15 og 16 i forhold til æggene 7 og 9. Endvidere er afstandene a, c og d ens for de to sæt ægge.

De to blade 6 og 8 kan være udformet ens, og bladet 8 er da
20 monteret i bladkassetten 3 i en stilling, hvor det er drejet 180° i forhold til bladet 6.

Hattedelen 4 kan også være udformet som basisdelen 5, men er da monteret i en stilling i bladkassetten 3, hvor den er drejet 180° i forhold til basisdelen 5.

25 Basisdelen 5 og hattedelen 4 er i hver ende udformet med et endestykke 32. Hvert endestykke er på den side, hvor endestykkerne vender mod hinanden i den samlede bladkassette, udformet med en pasflade 33. Endvidere er hvert endestykke i den ene ende udformet med en tap 34 og i den anden ende med
30 en udsparring eller recess 35.

Når en bladkassette samles, kan de to tappe 34 i hattedelen 4 komme i selvspærrende indgreb med de to udsparinger 35 i basisdelen 5, og de to tappe 34 i basisdelen 5 i indgreb med de to udsparinger 35 i hattedelen 4, i hvilken stilling de to
35 pasflader 33 i hvert endestykke 32 ligger an mod hinanden.

Som det især fremgår af fig. 6, 7 og 8 er bladkassetten 3 udformet med pasflader, og kassetteholderen 2 er indvendigt udformet med styreflader, der er udformet således, at bladkassetten 3 kan fastholdes i en bestemt, entydig første stilling i kassetteholderen 2 og i en anden stilling, hvor den er drejet 180° om en midterakse O i kassetten således, at bladene 6 og 8 danner den samme vinkel med skaftet 1 som i den første stilling.

Med reference til basisdelen 5 kan de nævnte pasflader bestå af en første pasflade 36, der strækker sig fra den nederste kant 37 af vangen 13 til eksempelvis den bagerste kant 38 af udsparingen 16, hvorfra fladen 36 går over i anlægsfladen 11 frem til centerlinien C-C. Herefter fortsætter pasfladen i en flade 39 og en anden flade 40, der er udformet i endestykkerne 32. Tilsvarende pasflader findes på oversiden af hattedelen 4. Forsiden af vangen 13 er udformet med endnu en pasflade 41.

Kassetteholderen 2 er indvendigt udformet med en øverste styreflade 42, der passer sammen med pasfladen 36 og med en nederste styreflade 43, der passer sammen med pasfladerne 40 på de to endestykker 32. Fortil går styrefladerne 42 og 43 over i en forreste styreflade 44, der passer sammen med pasfladen 39, og bagtil går den over i en bagerste styreflade 45, der passer sammen med pasfladen 41.

Bundstykket 46 og topstykket 47 i kassetteholderen 2 er placeret således, at de fortil ender ved den bagerste kant 38 af udsparingerne 16 i henholdsvis basisdelen 5 og hattedelen 4 i en bladkassette 3, der er monteret i kassetteholderen 2. Topstykket 47 ender fortil i en spids, og oversiden 48 af topstykket 47 er plan og har samme hældning som anlægsfladen 11. Bundstykket 46 kan som vist være udformet med en tap 49, der kan komme i indgreb med et hul 50 i basisdelen 5 eller i hattedelen 4 og fastlåse bladkassetten 3 i stilling.

Den viste og beskrevne barbermaskine er kun et eksempel på opfindelsen. Der kan inden for opfindelsens rammer tænkes andre udførelsesformer. Således kan såvel pasfladerne som styrefladerne tænkes udført på en anden måde.

P A T E N T K R A V.

Barbermaskine, der omfatter et skaft (1) og en kassetteholder (2), i hvilken en bladkassette (3) er aftageligt monteret, 5 hvilken bladkassette omfatter en hættedel (4) og en basisdel (5), mellem hvilke et forreste, langstrakt barberblad (6) med en skærende æg (7) og parallelt hermed et bagerste, langstrakt barberblad (8) med en skærende æg (9), er fast monteret, hvilken hættedel (4) har en anlægsflade (11), der er 10 placeret i et lavere niveau end et plan gennem de skærende ægge (7) og (9) og har en forreste kant (12), der er tilbagetrøkket et stykke (a) i forhold til den bagerste skærende æg (9), og hvilken basisdel (5) rager et stykke frem foran den forreste skærende æg (7) og fortil har en langsgående 15 kant eller vange (13), der foroven er udformet med en bølgeformet anlægsflade (14), der er placeret i et lavere niveau end et plan gennem de skærende ægge (7) og (9), og bag vangen (13) med en første række udsparinger (15) og med en anden række udsparinger (16), der flugter med udsparinger (21) i 20 det forreste blad (6), hvilket blad (6) og bagerste blad (8) er monteret i en indbyrdes afstand (b) ved hjælp af et afstandsstykke (10), med en indbyrdes afstand (c) mellem æggene (7) og (9), i en afstand (d) mellem æggen (7) og den første bølge på anlægsfladen (14) og i en vinkel (v) i forhold til 25 forbindelseslinien mellem æggen (7) og den første bølge på anlægsfladen (14), k e n d e t e g n e t ved, at de to blade (6) og (8) ved den til æggene (7) og (9) modstående side er udformet med yderligere en æg, henholdsvis (19) og (20), og at den til de yderligere ægge (19) og (20) hørende kasset- 30 tegeometri, der er defineret ved anlægsfladerne (11) og (14), afstandene (a,c,d), vinklen (v) og udsparingerne (15 og (16)), er identisk med den til de første ægge (7) og (9) hørende geometri, at de to blade (6) og (8) fortrinsvis er udformet ens, at det bagerste blad (8) er monteret i en stilling, hvor 35 det er drejet 180° i forhold til det forreste blad (6), at basisdelen (5) ved den til vangen (13) modstående ende er udformet med eksempelvis to ens tappe (24), der passer i hvert sit hul i hættedelen (4) og med to huller (25) for tappe i hættedelen (4), hvilke tappe (24) er ført gennem 40 huller (26) og (27) i henholdsvis bladene (6,8) og afstands-

stykket (10), at hættedelen (4) fortrinsvis er udformet hovedsagelig identisk med basisdelen (5), men er monteret i en stilling, hvor den er drejet 180° i forhold til basisdelen (5), at der er yderligere midler til samling af hættedelen (4), det bagerste blad (8), afstandsstykket (10), det forreste blad (6) og basisdelen (5) til en bladkassette (3), og at bladkassetten (3) udvendigt er udformet med pasflader og kassetteholderen (2) indvendigt er udformet med styreflader, hvorved bladkassetten (3) kan fastholdes i en første stilling i kassetteholderen (2) og i en anden stilling, hvor den er drejet 180° om en midterakse (0) i forhold til den første stilling, i hvilken anden stilling bladene (6) og (8) danner samme vinkel med skaftet (1) som i den nævnte første stilling.

2. Barbermaskine ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at basisdelen (5) og hættedelen (4) i hver ende er udformet med et endestykke (32), der på den side, hvor de to dele vender mod hinanden i den samlede bladkassette er udformet med en pasflade (33) og i endestykkets ene ende med en tap (34) og i den anden ende med en udsparring eller recess (35), hvilke tappe (34) og udsparinger (35) er udformet og placeret således, at tappene (34) i hættedelen (4) kan komme i selvspærrende indgreb med udsparingerne (35) i basisdelen (5) og omvendt, i hvilken stilling pasfladen (33) i hættedelen ligger an mod pasfladen (33) i basisdelen.

3. Barbermaskine ifølge krav 1, k e n d e t e g n e t ved, at bunden af basisdelen (5) er udformet med i det mindste en pasflade (36), der strækker sig fra den nederste kant (37) af vangen (13) til eksempelvis den bagerste kant (38) af udsparringerne (16), og hvorfra fladen (36) går over i en anlægsflade, der skråner opad mod den yderligere æg (19) på det forreste blad (6) og slutter i en afstand (a) fra denne, at pasfladen (36) og en del af anlægsfladen frem til en centerlinie (C-C) gennem bladkassetten er ført ud på undersiden af endestykkerne (32), der i fortsættelse heraf er udformet med en første, plan pasflade (39) og med en anden pasflade (40), der eksempelvis kan være en krum flade, og at kassetteholderen (2) indvendigt er udformet med en øverste styreflade (42), der passer sammen med pasfladen (36), med en nederste

- styreflade (43), der passer sammen med den anden pasflade (40) på bladkassetten, med en forreste styreflade (44), der passer sammen med den første pasflade (39) på bladkassetten,
- 5 og med en bagerste styreflade (45), der passer sammen med en pasflade (41), der er udformet på forsiden af vangen (13) således, at bladkassetten (3) kan skydes ind i kassetteholderen (2) fra siden, at bundstykket (46) og fortrinsvis også topstykket (47) af kassetteholderen (2) slutter ved den
- 10 bagerste kant (38) af udsparingerne (16) i henholdsvis basisdelen (5) og hattedelen (4) i en i kassetteholderen (2) monteret bladkassette (3), og at der er midler til at låse bladkassetten (3) i stilling i forhold til kassetteholderen (2).
- 15 4. Barbermaskine ifølge krav 3, k e n d e t e g n e t ved, at bundstykket (46) er udformet med en tap (49), der kan komme i indgreb med et hul (50) i basisdelen (5) eller hattedelen (4).

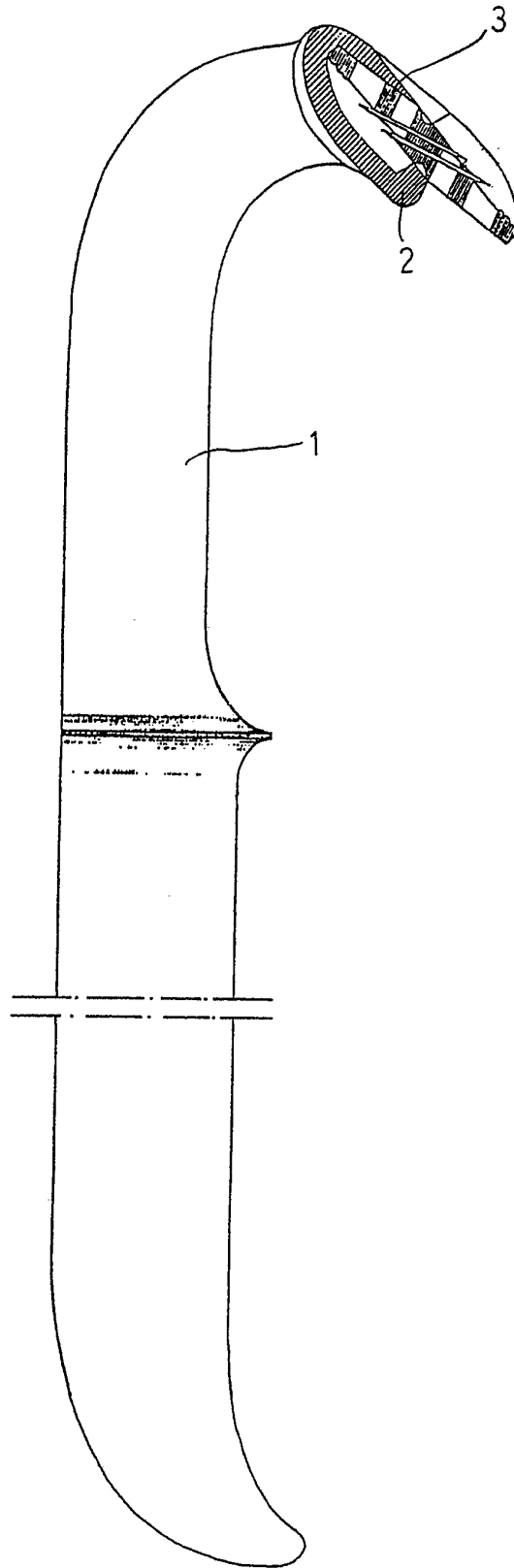


FIG 1

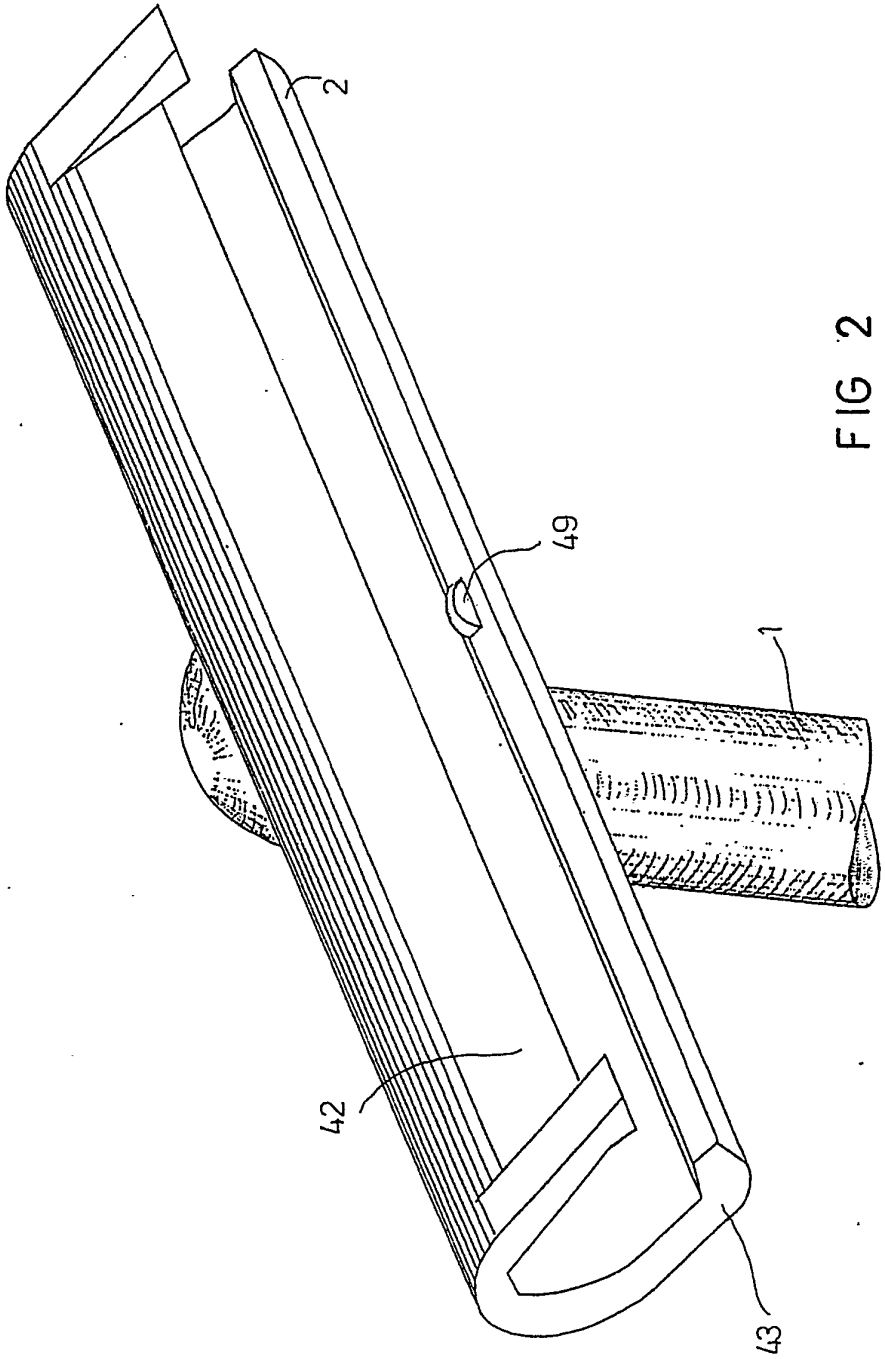


FIG 2

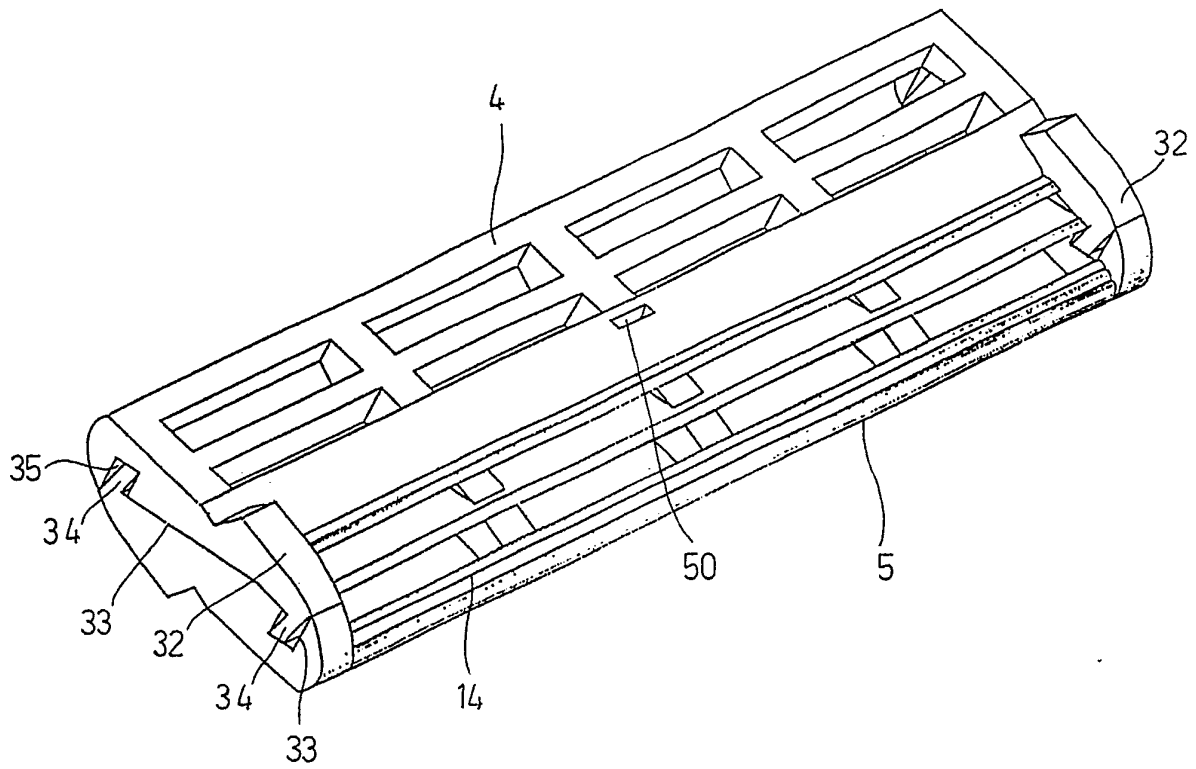


FIG 3

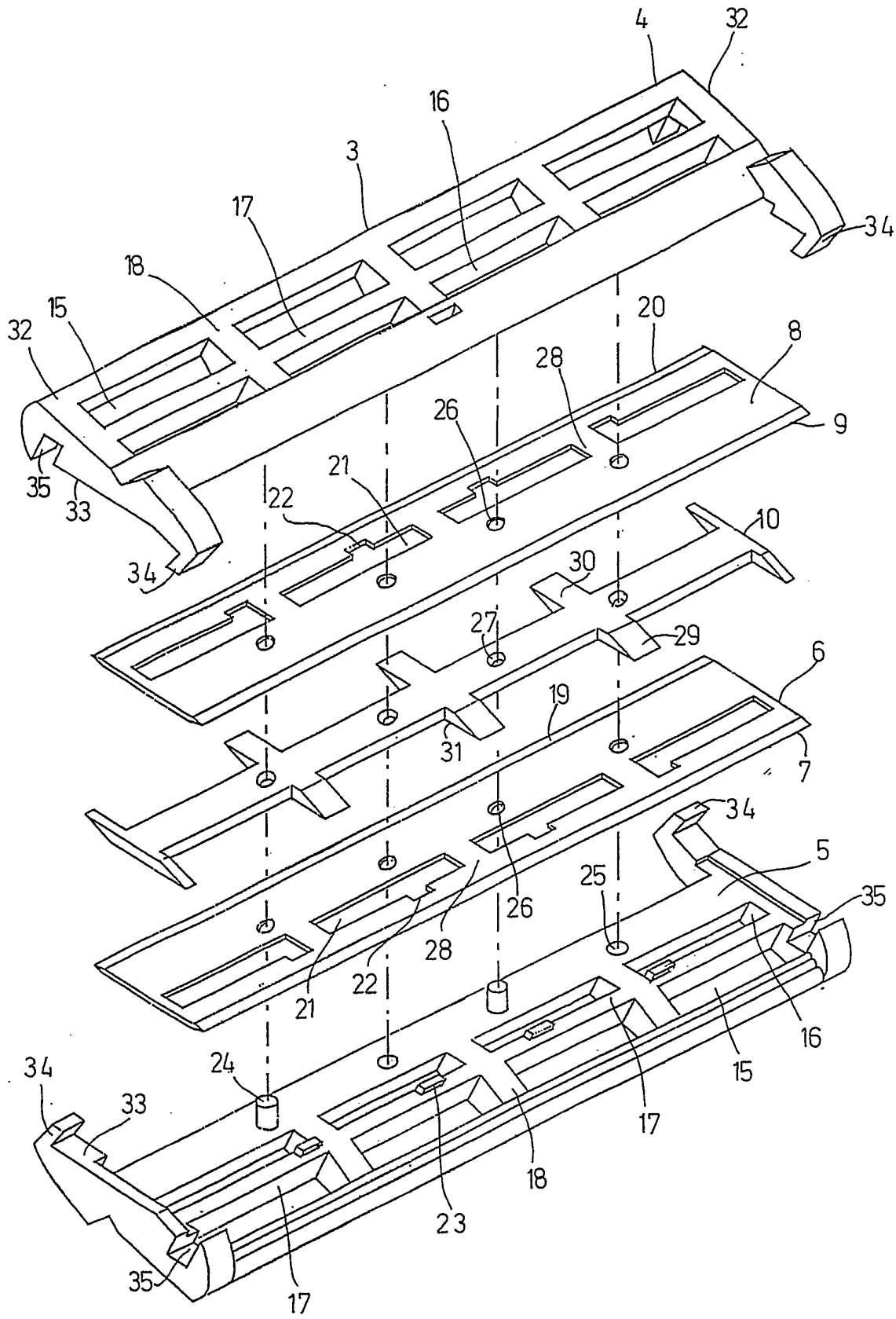


FIG 4

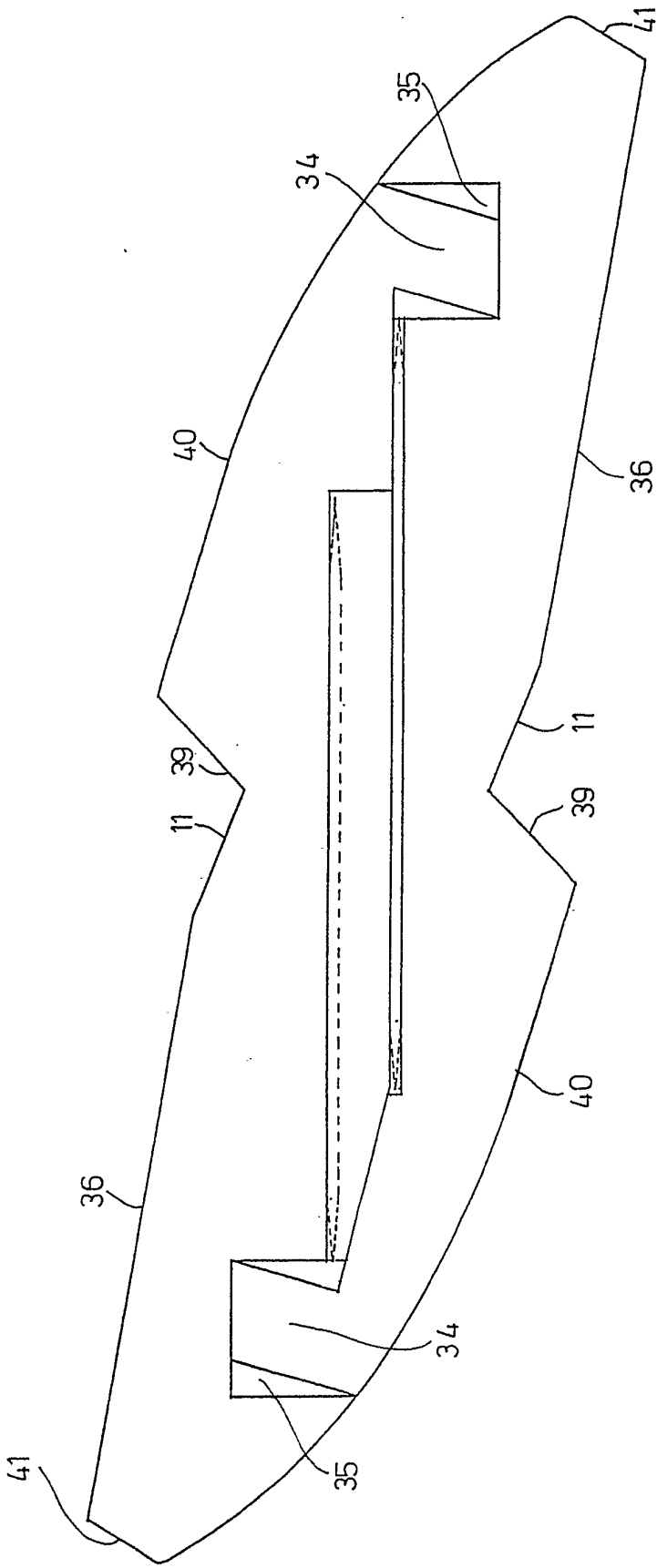


FIG 5

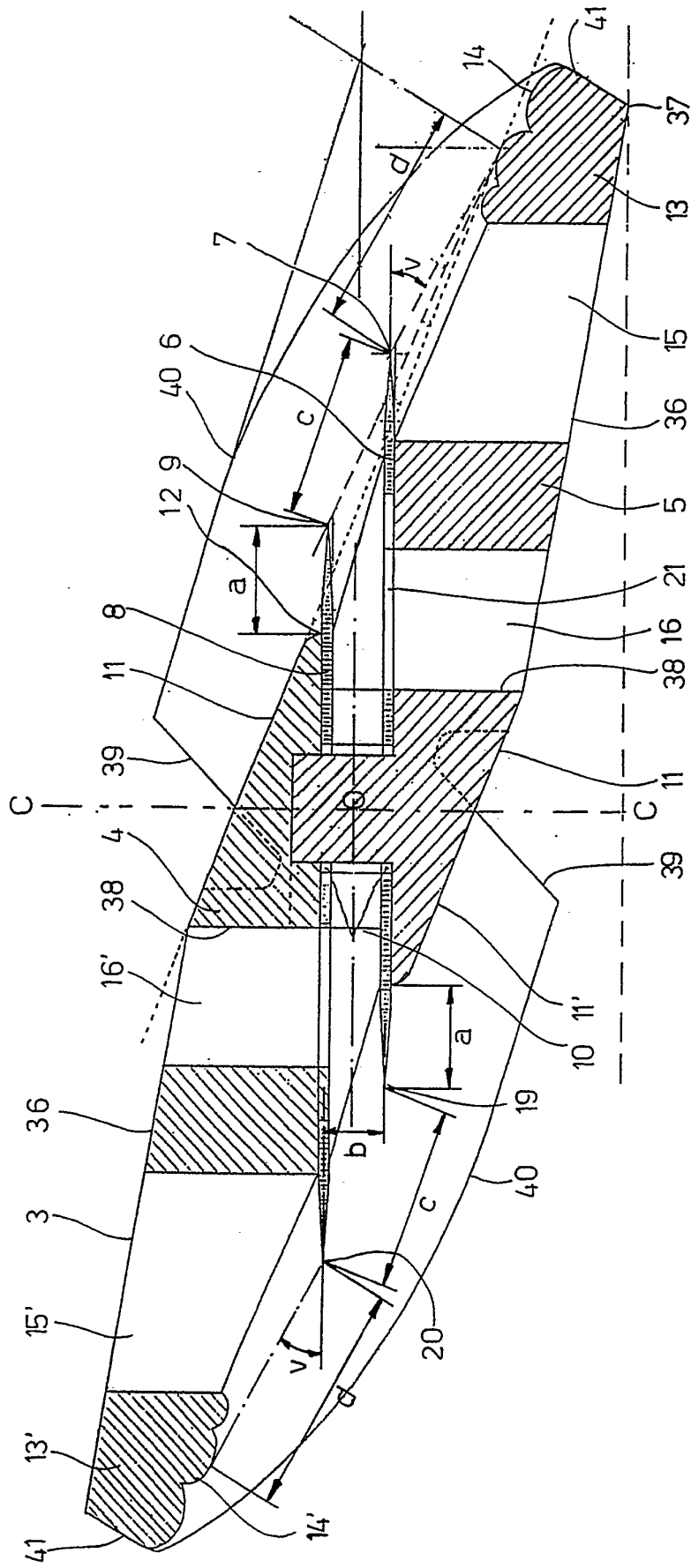


FIG 6

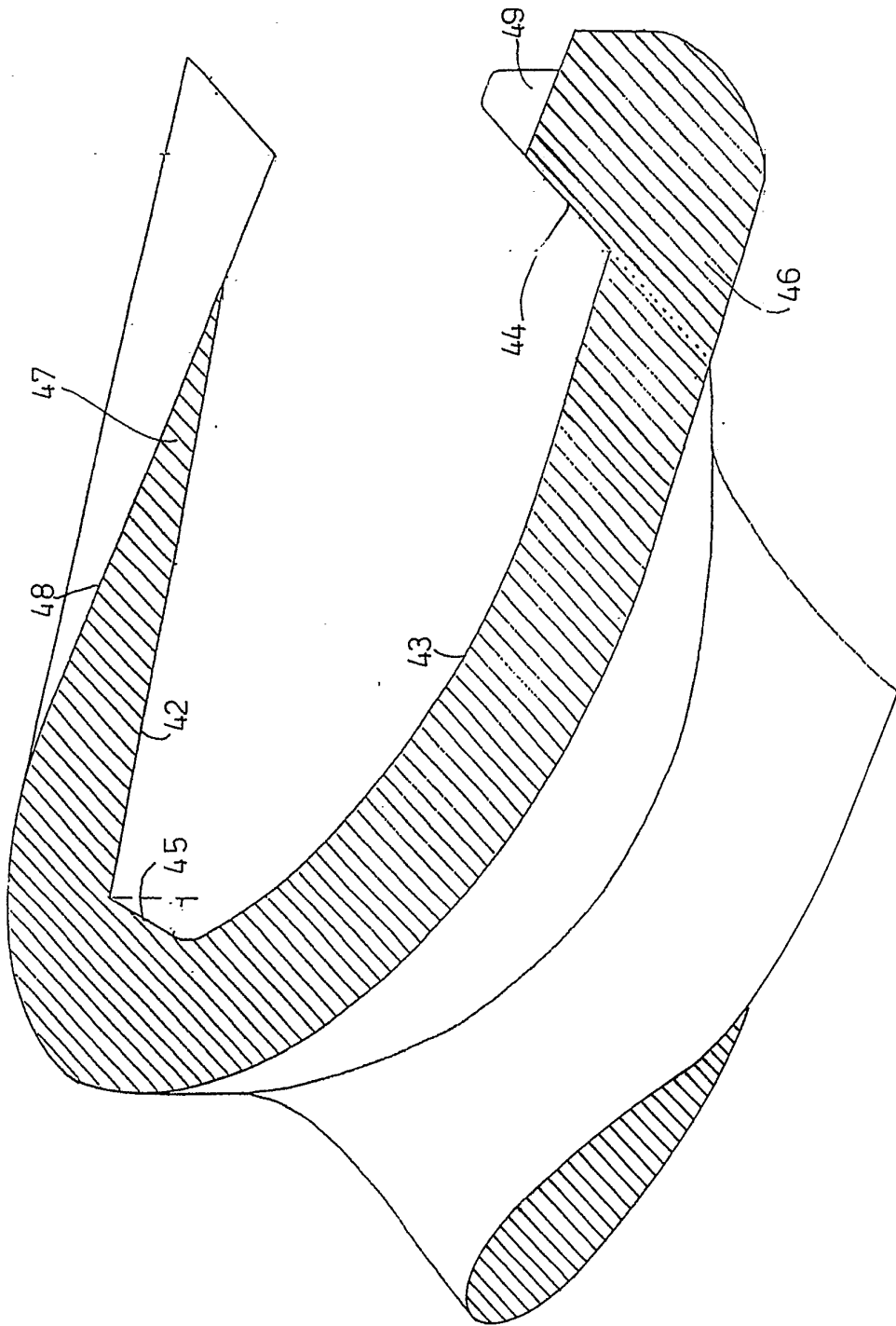


FIG 7

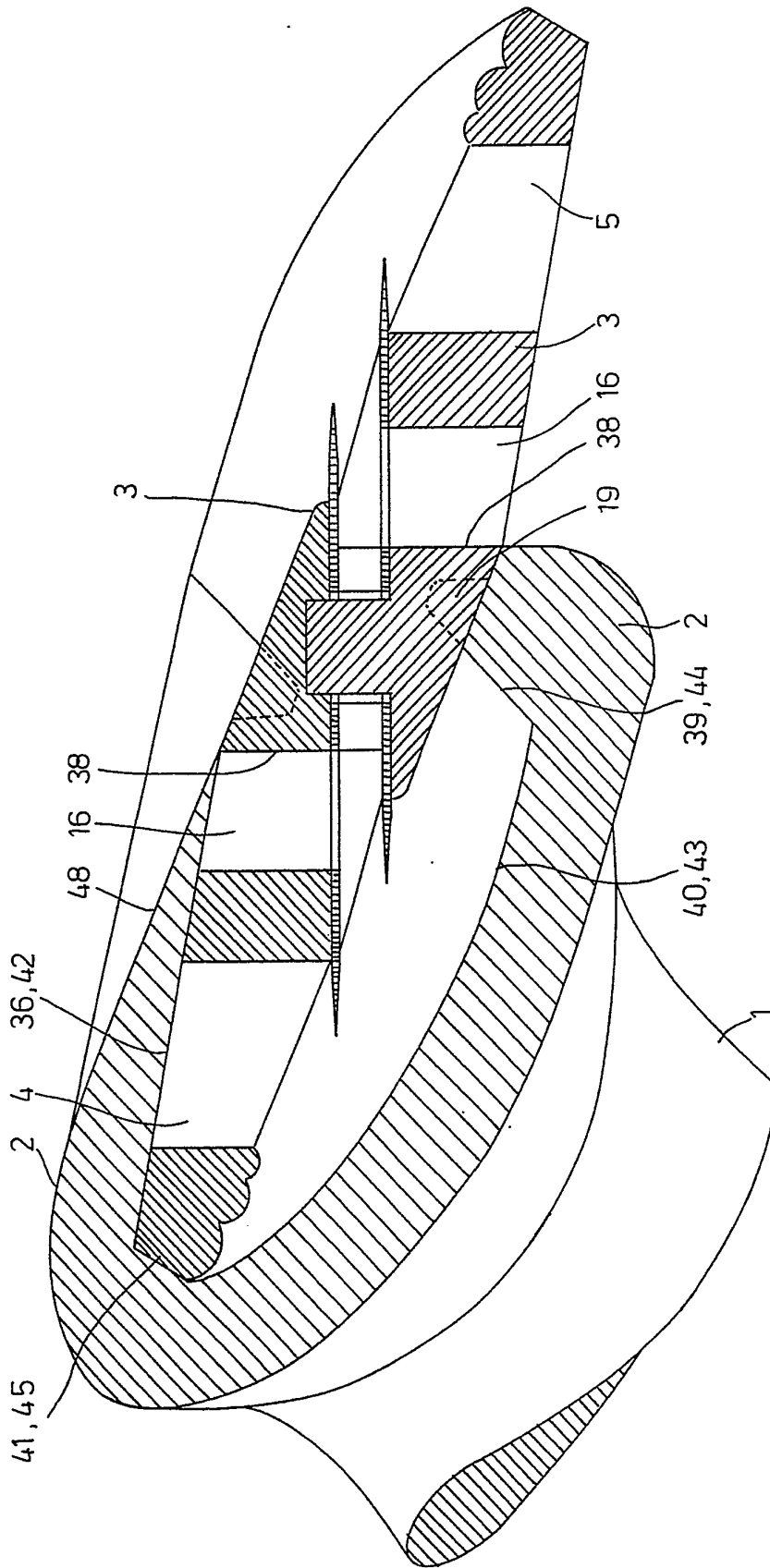


FIG 8