



(12) PATENTANSØGNING

Patent- og
Varemærkestyrelsen

(51) Int.Cl.⁸: A 47 C 7/00 (2006.01) A 47 B 13/02 (2006.01) A 47 B 91/00 (2006.01)

(21) Patentansøgning nr: PA 2004 01745

(22) Indleveringsdag: 2004-11-12

(24) Løbedag: 2004-11-12

(41) Alm. tilgængelig: 2006-05-13

(71) Ansøger: Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, NL-2616 Delft, Holland

(72) Opfinder: Rolf Johansson, Sikstigen 2, SE-343 37 Älmhult, Sverige
Bengt Ohlqvist, Fäbodvägen 12, SE-352 53 Växjö, Sverige

(74) Fuldmægtig: Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 København V, Danmark

(54) Benævnelse: Stol

(57) Sammendrag:

En stol bestående af en central, i hovedsagen lodret bæredel (1), som er forsynet med et sæde (2), der eventuelt har en ryg (3). Bæredelen understøttes af et antal ben (6a-6e). Det enkelte ben (6a-6e) er i hovedsagen vandret og har sin ene ende indført i et hul (7a-7e) i et fremspringende parti (9a-9e) af en stjerneformet del (9) nederst på bæredelen (1). Benets ene ende er fastgjort i hullet (7a-7e) ved fastsnapping. Herved opnås, at stolens ben let kan samles med bæredelen, nemlig ved at det enkelte bens ende indstikkes i et hul i et fremspringende parti af den stjerneformede del. Benene kan også let demonteres ved udtrækning fra nævnte huller.

Fig. 3.

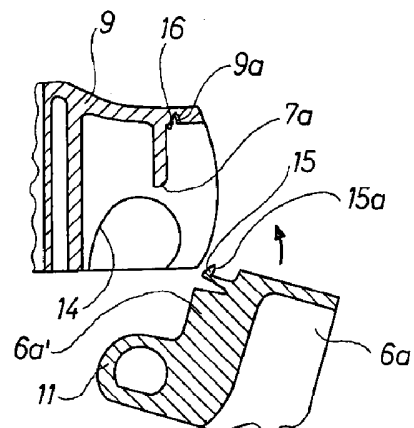


Fig. 3

Opfindelsen angår en stol bestående af en central, i hovedsagen lodret bæredel, som øverst er forsynet med et sæde, der eventuelt har en ryg, og hvor bæredelen i eller i nærheden af sin nederste ende understøttes af et antal i hovedsagen vandrette ben, som hver har deres ene ende indført i sit hul i et fremspringende parti af en stjerneformet del
5 nederst på bæredelen.

Fra GB offentliggørelsesskrift nr. 2 296 428 A kendes en stol, hvor stolebenene er fæstnet i en stjerneformet sokkel ved brug af bolte. Hvert af benene er udformet med en styredel, som kun går i indgreb med sin udsparring i sokkelen. Det enkelte ben må, efter
10 at dets styredel er stukket ind i en udsparring, fæstnes ved hjælp af en skrue. Dette er ikke helt tilfredsstillende, fordi man har et fastgørelsesproblem, hvis skruen mangler, hvilket erfaringsmæssigt let kan ske.

Det er formålet med opfindelsen at anvise en stol af den indledningsvis nævnte art, og
15 som muliggør en særlig let fastgørelse af det enkelte ben på den resterende del af stolen.

Stolen ifølge opfindelsen er ejendommelig ved, at fastgørelsen af det enkelte bens ene ende i sit hul i det fremspringende parti er tilvejebragt ved fastsnapning. Herved opnås,
20 at stolens ben særlig let kan samles med bæredelen, idet der i forbindelse med det enkelte bens fastsnapning i et fremspringende parti af den stjerneformede del ikke kræver brug af nogen skrue eller skruer til sikring af forbindelsen.

Desuden kan der ifølge opfindelsen på det enkelte bens ene ende findes en udragende
25 afrundet styredel, som er indrettet til at gå i indgreb med en udtagning, fortrinsvis med en afrundet væg, i undersiden af den stjerneformede dels fremspringende parti. Herved opnås en særlig pålidelig fastgørelse af enden af det enkelte ben i vedkommende fremspringende parti af den stjerneformede del.

30 Fremdeles kan der ifølge opfindelsen på den ende af det enkelte ben, som skal fastgøres i bæredelen, være tildannet en låschage, som fortrinsvis er eftergivelig, og som er ind-

rettet til at kunne samvirke med en udsparring i det fremspringende parti af den stjerneformede del. Derved opnås en særlig sikker fastgørelse af det enkelte ben.

Ifølge opfindelsen kan det enkelte bens styredel være i hovedsagen ringformet, f.eks. cirkulær, oval eller konveks, og fortrinsvis have en vandret akse. Herved opnås, at benets ene ende særligt let lader sig montere, idet styredelen særlig let kan fanges af den nævnte udtagning, når benet ønskes monteret.

Endvidere kan ifølge opfindelsen låsehagen være således udformet, at den svarer til den øverste halvdel af en vandret pil med kraftigt skaft. Derved opnås, at låsehagen på særlig pålidelig måde kan stabilisere benet i forhold til det fremspringende parti af den stjerneformede del.

Ifølge opfindelsen kan der ved låsehagens bagside findes en anlægsflade, som er indrettet til at samvirke med en tilsvarende anlægsflade på det fremspringende parti af den stjerneformede del. Derved sikres en særlig pålidelig fastlåsning af benet i udtagningen.

Fremdeles kan ifølge opfindelsen udtagningen i den stjerneformede dels fremspringende parti have form som en del af en elliptisk flade. Derved opnås en særlig let tilpasning af enden af benet til udtagningen.

Desuden kan der ifølge opfindelsen i den stjerneformede dels fremspringende partier og ud for låsehagens hoved findes en kanal, som fører fra ydersiden af den fremspringende del og ind til låsehagens hoved. Derved opnås, at en bruger på særlig let måde kan ophæve koblingen, nemlig ved at stikke en pind ind i nævnte kanal, indtil pinden rammer låsehagen og så presse låsehagen fri af indgrebet med den stjerneformede dels fremspringende parti.

Ifølge opfindelsen den stjerneformede dels fremspringende parti være bukket en smule nedad, fortrinsvis 10-30°, hvorhos det enkelte ben kan være i hovedsagen retlinet og ved sin yderste ende have en vandret anbragt understøtningsflade. Herved opnås, at kun

den yderste ende af det enkelte ben vil ligge an mod stolens understøtningsflade, og at benene - hvis disse er elastiske - kan bibringe stolen en vis elastisk understøtning.

Desuden kan ifølge opfindelsen det enkelte bens fastgørelse på sit fremspringende parti
5 af den stjerneformede del være tilvejebragt ved, at låsehagen er ført gennem et hul i en i hovedsagen lodret anbragt hjælperibbe i nævnte fremspringende parti af den stjerneformede del, og at benet har to støtteflader, som evt. er udformet ud i ét, og som støtter mod henholdsvis den nedre ende af hjælperibben og en foran denne ribbe anbragt støtteribbe. Herved opnås en særligt pålidelig låsning af vedkommende ben til vedkom-
10 mende fremspringende parti på den stjerneformede del, fordi låsehagen - idet denne er ført gennem nævnte hul i hjælperibben - vil holdes særligt pålideligt fast til det nævnte fremspringende parti på den stjerneformede del.

Endelig kan der ifølge opfindelsen i den del af benet, hvorpå mindst en af støttefladerne
15 findes, være tildannet en hjælpekanal, som fører fra ydersiden af benet og ind til i nærheden af låsehagens hoved. Derved opnås, at man ved at stikke et tyndt værktøj ind i hjælpekanalen, kan trykke låsehagens hoved fri fra nævnte hul og frigøre benet fra det fremspringende parti.

20 Opfindelsen forklares nærmere nedenfor under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 skematisk viser en stol ifølge opfindelsen,

fig. 2 en udførelsesform for en stjerneformet del, hvori den ene ende af stolens ben er
25 fastgjort,

fig. 3 et længdesnit gennem et fremspringende parti af den stjerneformede del og den ene ende af det ben, der skal fastgøres i den stjerneformede del,

30 fig. 4 de samme dele som i fig. 3, idet delene er føjet sammen,

fig. 5 et fremspringende parti på den stjerneformede del, og hvor der i det fremspringende parti er tildannet en kanal, via hvilken låsehagens låsefunktion kan ophæves,

fig. 6 en anden udførelsesform for den stjerneformede del, set i perspektiv; den stjerneformede dels fremspringende partier er bukket en smule nedad, og

fig. 7 en tredje udførelsesform for den stjerneformede del, idet den ene ende af et ben er isat heri; den stjerneformede del har dels en hjælperibbe, dels en foran denne anbragt støtteribbe; delene er vist i længdesnit.

10

Den i fig. 1 viste stol består af en central, i hovedsagen lodret bæredel 1, som øverst er forsynet med et sæde 2. Eventuelt kan der på sædet være tilvejebragt en ryg 3. Bæredelen 1 er ved sin nederste ende understøttet af et antal ben 6a-6e. Det enkelte ben 6a-6e er i hovedsagen vandret og har sin ene ende indført i et hul 7a-7e i nogle fremspringende partier i en stjerneformet del 9, som er fastgjort nederst på bæredelen 1. Det enkelte ben 6a-6e's nævnte ende, f.eks. 6a', er fastgjort i vedkommende hul 7a (se fig. 3) ved fastsnapping.

15

Normalt er der kun fastgjort ét ben i hvert fremspringende parti af den stjerneformede del 9.

20

På den ende 6a' af det enkelte ben 6a, som skal fastgøres i nævnte fremspringende parti af den stjerneformede del 9, kan der være tilvejebragt en afrundet styredel 11, som kan gå i indgreb med en udtagning 14 i det nævnte fremspringende parti (se fig. 3). Udtagningen har som vist fortrinsvis en afrundet form, og den befinder sig fortrinsvis i undersiden af den stjerneformede del 9's fremspringende parti.

25

Som vist i fig. 3, 4 og 5 kan der på den ende af det enkelte ben 6a, som skal fastgøres i bæredelen, være tildannet en låsehage 15. Denne er fortrinsvis eftergivelig og indrettet til at kunne samvirke med en udsparring 16, se fig. 3, i det fremspringende parti af den stjerneformede del 9.

30

Det enkelte bens styredel 11 er i hovedsagen ringformet og har fortrinsvis en vandret akse 18 (se fig. 5).

Låsehagen 15 kan være udformet på forskellig måde. Fortrinsvis kan den have en form svarende til den øverste halvdel af en vandret pil med kraftigt skaft (se fig. 3).

Ved låsehagens 15 bagside findes der en anlægsflade 15a (se fig. 3), som er indrettet til at samvirke med en tilsvarende anlægsflade 16a på det fremspringende parti 9a af den stjerneformede del 9 (se fig. 5).

10

Som vist i fig. 3 kan udtagningen 14 i den stjerneformede dels fremspringende parti have form som en del af en elliptisk flade.

Som vist i fig. 5 kan der i den stjerneformede del 9's fremspringende parti og ud for låsehagen 15's hoved findes en kanal 20, som fører fra ydersiden af den fremspringende del og ind til låsehagens hoved. Herved kan vedkommende ben, f.eks. benet 6a, let løs-gøres fra hullet 7a (se fig. 3) i det fremspringende parti 9a, fordi en bruger, hvis denne nedfører et tyndt cylindrisk værktøj gennem kanalen 20 (fig. 5), kan presse nævnte hoved 15 væk fra kanalen 20 og derved frigøre benet 6a.

20

Som vist i fig. 6 kan den stjerneformede del 9's fremspringende partier 9a'-9d' være bukket en smule nedad, fortrinsvis 10-30°. Det enkelte ben 6a-6c kan være i hovedsagen retlinet, men ved sin yderste ende have et vandret anbragt parti med en vandret understøtningsflade 26 (er kun antydnet ved benene 6a, 6b og 6c).

25

I fig. 7 ses endnu en udførelsesform for et bens 6 fastgørelse i et fremspringende parti, f.eks. 9a, af den stjerneformede del 9. Som det ses, har benet 6 en udragende låsehage 15 med hoved 15a, som er ført gennem et hul 23 i en i hovedsagen lodret hjælperibbe i det fremspringende parti 9a, så at låsehagens hoved holdes fast i hullets kant. Benet 6 er vist udformet med to støtteflader 21 og 22, som, når benet er monteret, har støttefla-

30

den 21 støttende mod den nedre ende af en hjælperibbe 24 og støttefladen 22 støttende mod en støtteribbe 25.

Fig. 7 viser også, hvorledes der gennem f.eks. støttefladens 22 område kan være tildannet en hjælpekanal 27, gennem hvilken et tyndt cylindrisk værktøj kan føres ind til og bringes til anlæg mod låsehagens hoved 15a, så at man kan trykke sidstnævnte fri fra hullet 23 og frigøre benet 6 fra det fremspringende parti 9a.

P A T E N T K R A V

1. Stol bestående af en central, i hovedsagen lodret bæredel (1), som øverst er forsy-
5 net med et sæde (2), der eventuelt har en ryg (3), og hvor bæredelen i sin nederste ende
eller i nærheden heraf understøttes af et antal i hovedsagen vandrette ben (6a-6e), som
hver har deres ene ende indført i sit hul (7a-7e) i et fremspringende parti (9a-9e) af en
stjerneformet del (9) nederst på bæredelen (1), **kendetegnet ved**, at det enkelte bens
(6a-6e) ene ende i sit hul (7a-7e) i det fremspringende parti (9a-9e) er tilvejebragt ved
10 fastsnapning.
2. Stol ifølge krav 1, **kendetegnet ved**, at der på det enkelte bens ene ende findes en
udragende afrundet styredel (11), som er indrettet til at gå i indgreb med en udtagning
(14), fortrinsvis med en afrundet væg, i undersiden af det fremspringende parti (9a-9e).
15
3. Stol ifølge krav 1 eller 2, **kendetegnet ved**, at der på den ende (6a'-6e') af det en-
kelte ben (6a-6e), som skal fastgøres i bæredelen, er tildannet en låsehage (15), som
fortrinsvis er eftergivelig, og som er indrettet til at kunne samvirke med en udsparring
(16) i det fremspringende parti (9a-9e) af den stjerneformede del (9).
20
4. Stol ifølge krav 1, 2 eller 3, **kendetegnet ved**, at det enkelte bens (6a-6e) styredel
(11) er i hovedsagen ringformet, f.eks. cirkulær, oval eller konveks, og fortrinsvis har
en vandret akse.
- 25 5. Stol ifølge krav 3, **kendetegnet ved**, at låsehagen (15) er således udformet, at den
svarer til den øverste halvdel af en vandret pil med kraftigt skaft.
6. Stol ifølge et eller flere af kravene 1, 3 eller 5, **kendetegnet ved**, at der ved låse-
hagens (15) bagside findes en anlægsflade (15a), som er indrettet til at samvirke med
30 en tilsvarende anlægsflade (16a) på det fremspringende parti (9a) af den stjerneformede
del (9).

7. Stol ifølge et eller flere af kravene 1-6, **kendetegnet ved**, at udtagningen (14) i den stjerneformede dels (9) fremspringende parti (9a-9e) har form som en del af en elliptisk flade.
- 5 8. Stol ifølge et eller flere af kravene 1-7, **kendetegnet ved**, at der i den stjerneformede dels (9) fremspringende parti (9a-9e) og ud for låsehagens (15) hoved findes en kanal (20 (fig. 5), som fører fra ydersiden af det fremspringende parti og ind til låsehagens (15) hoved.
- 10 9. Stol ifølge et eller flere af kravene 1-8, **kendetegnet ved**, at den stjerneformede dels (9) fremspringende partier (9a'-9e') (fig. 6) er bukket en smule nedad, fortrinsvis 10-30°, og at det enkelt ben (6a-6e) er i hovedsagen retlinet og ved sin yderste ende har en vandret anbragt understøtningsflade (26).
- 15 10. Stol ifølge et eller flere af kravene 1-9, **kendetegnet ved**, at det enkelte bens (6) fastgørelse på et fremspringende parti af den stjerneformede del er tilvejebragt ved, at låsehagens (15) hoved er ført gennem et hul (23) i en i hovedsagen lodret anbragt hjælperibbe (24) (fig. 7) i nævnte fremspringende parti, og at benet (6) har to støtteflader (21, 22), som evt. er udformet ud i ét, og som støtter mod henholdsvis den nedre ende
20 af hjælperibben (24) og en foran denne ribbe anbragt støtteribbe (25).
11. Stol ifølge et eller flere af kravene 1-10, **kendetegnet ved**, at der i den del af benet (6), hvorpå mindst en af støttefladerne (21, 22) findes, er tildannet en hjælpekanal (27), som
25 fører fra ydersiden af benet (6) og ind til i nærheden af låsehagens (15) hoved.

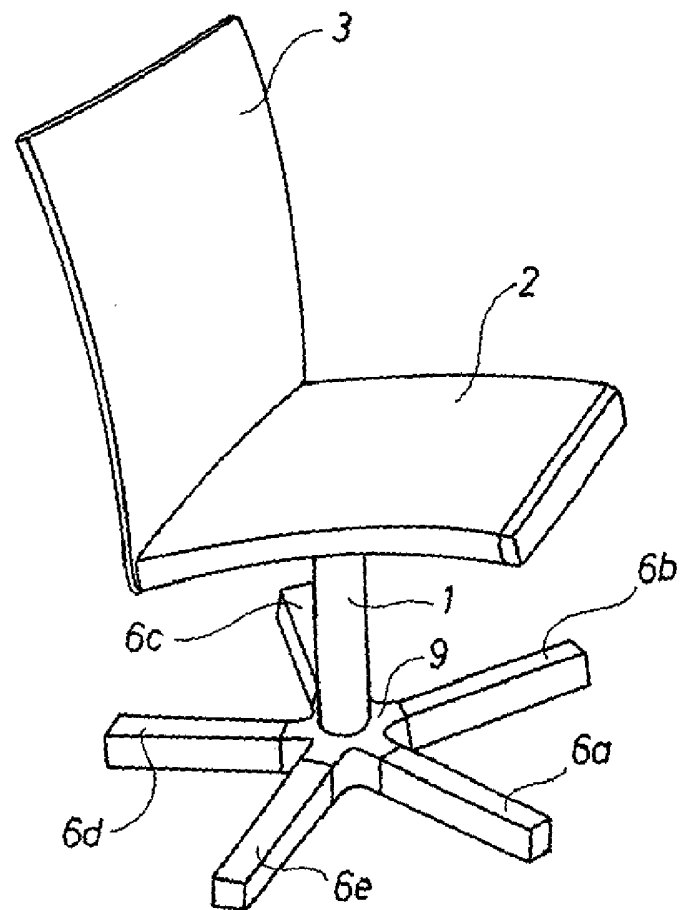


Fig. 1

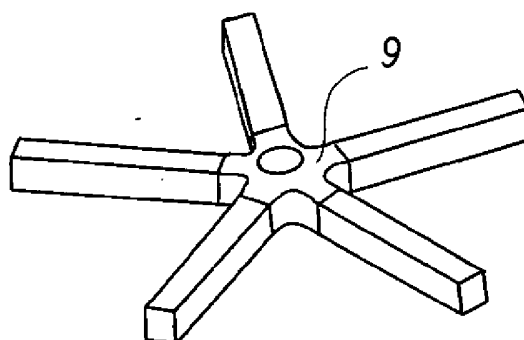


Fig. 2

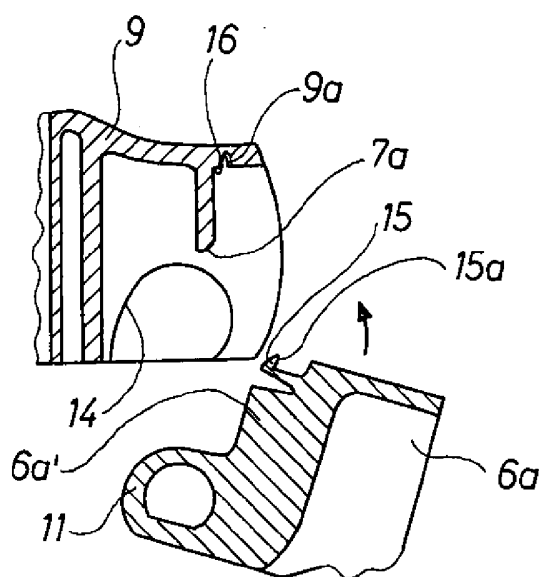


Fig. 3

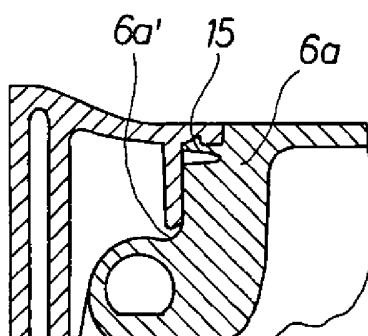


Fig. 4

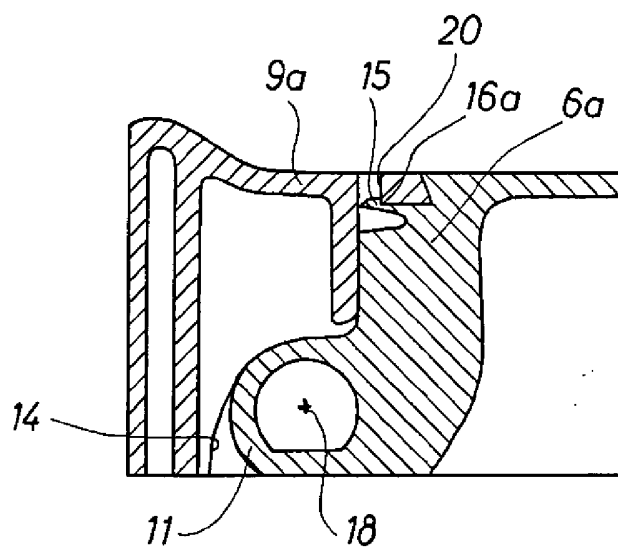


Fig. 5

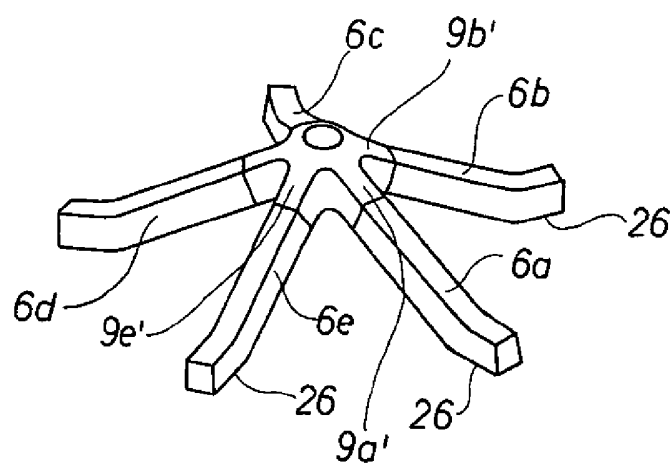


Fig. 6

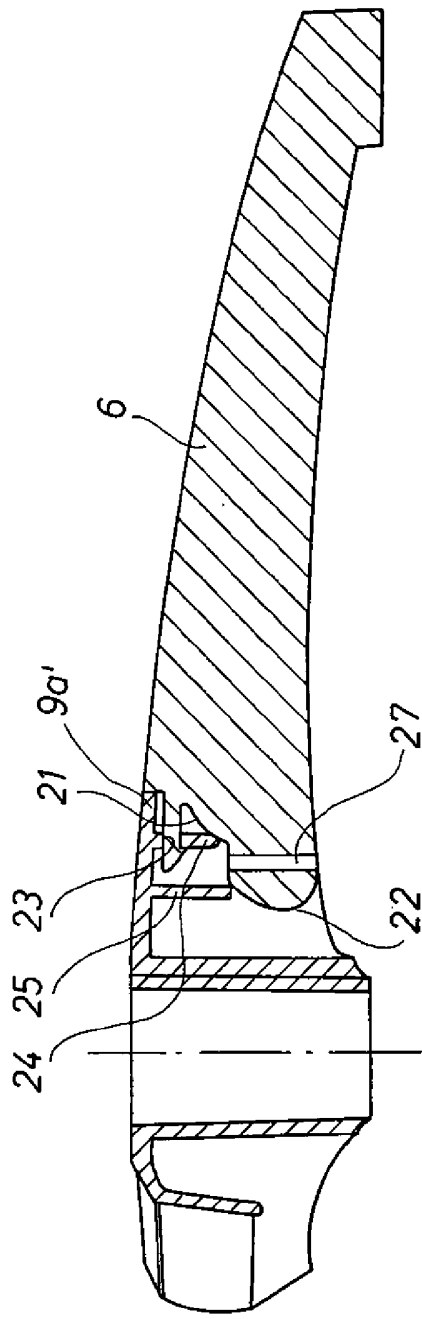


Fig. 7