

2375/95

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

28520

72506

ÁLLÍTHATÓ HOSSZÚSÁGÚ VILLA SZÖRFHÖZ

FANATIC SPORTS GmbH, Ransbach-Baumbach, DE

A bejelentés napja: 1995. 08. 11.

Elsőbbsége: 1994. 08. 23. (G 94 13 377.8) DE

KIVONAT

A találmány állítható hosszúságú villa szörfhöz két, villafejdarab⁽²⁾ által összekapcsolt főrúddal⁽¹⁾ és két, ezekben teleszkópszerűen állítható hosszabbítórúddal⁽³⁾, melyek hátsó végüknél villavégdarab⁽⁴⁾ segítségével egymással össze vannak kapcsolva, valamint a rudaknak a vitorla nagyságához beállított villahosszban történő reteszelésére szolgáló szerkezettel.

A találmány lényege, hogy a főrúd (1) végén elrendezett, azon túlnyúló összekötőhüvely⁽⁶⁾ van^{és ez} zárókarral (7) ellátva. A zárókarnak (7) reteszelőcsapjai (8) vannak, melyek zárt zárókar (7) esetén a hosszabbítórúd (3) lyuksorának egyenlő távolságú beállítólyukaiba (9) reteszelődnék.

(1. ábra)

Sod

2375/95

28820

**KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY**

Képviselő:

DANUBIA Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.

Budapest

ÁLLÍTHATÓ HOSSZÚSÁGÚ VILLA SZÖRFHÖZ

FANATIC SPORTS GmbH, Ransbach-Baumbach, DE

Feltaláló:

NAMUR Marc, Weiterstadt, DE

A bejelentés napja: 1995. 08. 11.

Elsőbbsége: 1994. 08. 23. (G 94 13 377.8) DE

82.167-5913 We/mi

A találmány állítható hosszúságú villa szörfhöz, két villafejdarab által összekapcsolt főrúddal és két, ezekben teleszkópszerűen állítható hosszabbító rúddal, melyek hátsó végüknél villavégdarab segítségével egymással össze vannak kapcsolva, valamint a rudaknak a vitorla nagyságához beállított villa-hosszban történő reteszelésére szolgáló szerkezettel.

Az EP 0 317 661 A1 számú leírásból ismert állítható hosszúságú villánál, amelynél ugyanilyen típusú a főrudak végén egy - egy belső hüvely van a főrudakkal szilárdan összekapcsolva, amelyek a főrudak végén tengelyirányban túlnyúló reteszelőnyelvekkel rendelkeznek és a reteszelőnyelveken sugárirányban kiálló rögzítőszakaszok vannak, ahol is a reteszelőnyelvek végén kerületi irányban futó sugárirányban befelé kiálló reteszelőgyűrűs szegmensek vannak kialakítva. A főrudaknak a hosszabbítórudakkal történő összekapcsolására a belső menettel ellátott külső hüvelyek a megfelelő külső menettel rendelkező belső hüvelyekre vannak felcsavarozva, amelyeknek reteszelőnyelvei reteszelőhüvelyekként kialakított külső hüvelyek felcsavarozásakor összenyomásra kerülnek úgy, hogy a reteszelőnyelveken kialakított távközlőként elrendezett reteszelő recékbe bereteszelődnek.

Ma a szörföknél túlnyomórészt alkalmazásra kerülő ülőtrapézok egy igen erős torziós igénybevételt jelentenek a villa számára, aminek következtében fennáll az a veszély, hogy a belső és külső hüvely kapcsoló menetei a villa összereteszelt állapotában, például az EP 0 317 661 számú leírás szerinti megoldásnál, egymást elnyírják és ennek következtében a reteszelés csak nagy erőráfordítással és erőlködéssel, sok esetben csak szerszámok alkalmazásával oldható. Továbbá az ismert reteszelő-szerkezetek viszonylag nagy ráfordítást igényelnek és kezelésük is nehézkes.

A DE 90 13 143.6 U1 szerinti változtatható hosszúságú villa egy olyan szerkezettel rendelkezik a hosszabbító rúdnak a főrúddal történő összekapcsolására, illetve reteszelésére, amely a főrúd végén szilárdan rögzített belső hü-

velyből áll, amelynek tengelyirányban a főrúd végén túl kiálló reteszelőnyelve van és a reteszelőnyelven reteszelő gyűrűszegmensek vannak, valamint egy, mint reteszelőhüvelyként kialakított külső hüvelye van. A főrúd végén rögzített belső hüvelyvégnek egy válla van lapos homlokfogazással ellátva és a külső hüvely feltoló vége megfelelő ellenfogazással rendelkezik. A hosszabbító rúdnak a főrúdon történő reteszelésére a hosszabbító rúdon lazán ülő külső hüvely a belső hüvelyre kerül feltolásra, amikor is a reteszelő gyűrűszegmensek a belső hüvely reteszelő nyelvein hosszabbító rúd kerületi recéibe bereteszelődnének és a külső hüvely és belső hüvely fogazása egymásba kapaszkodik. A reteszelés oldása a külső hüvelynek az elfordításával és lehúzásával történik.

Az EP 0 317 661 A1 számú leírás szerinti villánál a belső és külső hüvely meneteinek a tönkremenetele nem következhet be, mint a DE 90 13 143.6 U1 számú leírás szerinti villánál, azonban ez utóbbi megoldásnál a reteszelésnek az a veszélye áll fenn, hogy a reteszelés elfordításos zárása a villára ható nagy torziós erők esetén kioldódik és ez az elfordításos zárás vitorla manővereknél, különösen halzolásnál nem szándékoltan kinyílik.

A találmány feladata a bevezetőben említett szörfvilla kialakítás oly mértékű javítása, hogy a hosszabbítórúd és a főrúd összekapcsolásának, illetve reteszelésének nagyobb legyen a működési biztonsága, a szerkezeti kialakítása egyszerűbb legyen.

A találmány tehát állítható hosszúságú villa szörfhöz, két villafejdarab által összekapcsolt főrúddal és két, ezekben teleszkópszerűen állítható hosszabbítórúddal, melyek hátsó végüknél villavégdarab segítségével egymással össze vannak kapcsolva, valamint a rudaknak a vitorla nagyságához beállított villahosszban történő reteszelésére szolgáló szerkezettel. A találmány szerint a kitűzött feladatot azáltal oldjuk meg, hogy a főrúd végén elrendezett, azon túlnyúló összekötőhüvelye van zárókarral ellátva és a zárókar

reteszelőcsapjai vannak, melyek zárt zárókarok esetén a hosszabbítórúd lyukso-
rának egyenlő távolságú beállító lyukaiba reteszelődnék.

A találmány előnyös kivitele szerint a zárókar az összekötőhüvely egy la-
pos toldatának egy bevágásába süllyesztve van elrendezve és a főrúd felé eső
végével a hossz tengely irányában billenthetően, az összekötőhüvelyen van
rögzítve és szabad végén reteszelőcsapokat hordozó toldattal rendelkezik és a
toldat a zárókar zárt helyzetében az összekötőhüvely megfelelő nyílásába nyú-
lik úgy, hogy a reteszelőcsapok a toldatnak a hosszabbítórúd hengeres alakjá-
nak megfelelően kialakított homorúan kialakított belső oldalába vannak
beeresztve, amelyek a hosszabbítórúd beállítólyukain a villa beállított hosszá-
nak megfelelően áthatolnak.

A találmány célszerű megoldása szerint a zárókar egy rugóacél kengyellel
az összekötőhüvelyen van billenthetően rögzítve, amely az összekötőhüvely
kerületi hornyában ül és a zárókar rögzítővégén egy hossznyíláson áthatol.

Célszerű lehet még az a megoldás, ha a zárókar rögzítővégén belső ol-
dali kiformált orrban a rugókengyel rövid idejű feszítésére a záróskori - előállí-
táshoz és a zárókar nem kívánt kinyílása elleni védelméhez.

A találmány egy változata esetén a zárókaron hossz- és keresztirányban
négy beeresztett reteszelőcsap van és a hosszabbítórudakban két párhuzamos
sor megfelelő beállítólyuk van.

Előnyös lehet, ha az összekötőhüvely a hosszabbítórúd részére szolgáló
betolóvégén kúposan vékonyodóan van kialakítva és az összekötőhüvelybe
bebillenthető zárókar az összekötőhüvely kontúrjához van igazítva. Lehetséges
a hosszabbítórudak összekötőhüvelyeit és zárókupak karjait műanyag fröccs-
öntéssel készíteni.

A találmány szerinti villa lehetővé teszi a finomlépcsős hosszbeállítást,
ami nagyon kedvező a vitorla megfelelő trimmelése szempontjából. A főrudak
végein szilárdan elrendezett összekötőhüvelyek zárókarjai biztosítják

hosszabbítórudakban két sorban kialakított lyukainak két - két lyukában reteszelő reteszelőcsapok révén a főrud biztonságos reteszelését a hosszabbítórudakkal a vitorla nagyságnak megfelelően állított rúdhosszban és megakadályozzák a főrud és a hosszabbítórúd egymáshoz képesti elfordulását bármilyen nagy torziós erő fellépése esetén is és ezáltal egy nagyon jó és biztonságos villát eredményeznek. A záróemelők a rudak reteszelésének optimális biztonságát eredményezik és így elő sem fordulhat a rudak közötti reteszelés nem kívánt kinyílása manőverezés közben. Így halzásnál sem fordulhat elő a rudak oldódása. Az egyszeri stabil kialakítású zárókar a több reteszelőcsappal biztosítja a reteszelés megfelelő működését még elszennyeződés esetén is.

A találmányt részletesen kiviteli példa kapcsán, a rajzok alapján ismertetjük, ahol

- az 1. ábra a találmány szerinti villa perspektivikus robbantott rajza,
- a 2. ábra egy főrud és egy hosszabbítórúd reteszelő-szerkezetét szemlélteti a találmány szerinti villa esetén,
- a 3. ábra a reteszelő-szerkezet hosszmetszete, míg
- a 4. ábra a reteszelő-szerkezetnek a 2. ábra szerinti IV - IV vonal mentén vett keresztmetszete.

Az 1. ábra szerinti villa lényegében két 1 főrúdból áll, amelyek az árbocoldalon 2 villafejdarab révén össze vannak kapcsolva, mégpedig egymással hegyesszöget bezáróan, továbbá két 3 hosszabbítórúdból, melyek teleszkópszerűen az 1 főrudak révén vannak felvéve és másik végükön 4 villavégdarab révén vannak egymással összekapcsolva.

A villa a 2 villafejdarabbal együtt van a szörf árbocán rögzítve és a vitorlafeszítő révén vannak ezek összetartva, amely a vitorla csúcsától a 4 villavégdarabig fut.

A 2 - 4. ábrák szerinti szerkezet a 3 hosszabbítórúdaknak az 1 főrudakkal történő reteszelésére szolgálnak a vitorlanagyságnak megfelelően beállított villahossz esetén és az 1 főrudak 5 végei szilárdan elrendezett rúd végén kiálló 6 összekötőhüvelyekkel vannak ellátva, rajtuk 7 zárókarokkal, amelyekben négy - négy 8 reteszelőcsap van beerősítve és ezek zárt 7' zárókar esetén a hosszabbítórúdon két sorban megfelelő távolságban elhelyezett 9 beállítólyukak megfelelő lyukaiba bereteszelődnek.

A műanyag fröccsöntött részekként kialakított 6 összekötőhüvelyek, amelyek a 10 bevonattal ellátott két 1 főrúd 5 végein vannak préssel rögzítve lelapított 11 tartóbütykeikkel az 1 főrudak megfelelő 12 lyukaiba kapaszkodnak. Az 1 főrudak 10 borítása fogásbiztos anyagból készül, amely a villa kézzel történő tartását van hivatva elősegíteni.

A 7 zárókar a 6 összekötőhüvely lapos 13 toldatának 14 bevágásában van besüllyesztetten elrendezve és az 1 főrúd felé eső 15 végével rugóacélodrótból készült 16 kengyellel, amely a 6 összekötőhüvely 17 kerületi hornyában ül és a 7 emelő 15 végén egy 18 hossznyíláson áthatol a 6 összekötőhüvelyen a 19 hüvelyhossztengely irányában billenthetően van rögzítve. A 7 zárókar szabad végén egy 20 toldattal rendelkezik, amelynek a 3 összekötő-rúd hengeres formájának megfelelő homorú 21 belső oldala van, amelybe a 7 zárókar hossz- és keresztirányában távolságban egymástól 8 reteszelőcsapok vannak beeresztve.

A 7' záróhelyzetben a 7 zárókar a 20 toldattal a 6 összekötőhüvely egy megfelelő 22 nyílásába kapaszkodik oly módon, hogy a négy darab 8 reteszelőcsap a 3 összekötő-rúd négy 9 beállítólyukán hatol keresztül, mégpedig a villa beállított hosszának megfelelő négy lyukán.

A 6 összekötőhüvelyek a 3 hosszabbítórúd részére kúposan keskenyedően van kialakítva és a 6 összekötőhüvelybe bebillenthető 7 zárókarok alakja

az összekötőhüvely területének, illetve kontúrjának megfelelően van kiképezve.

A 7 zárókar 15 végének belső oldalán egy 23 orr van kialakítva, amelynek a funkciója a következő:

A 7 zárókarnak a nyíl irányban történő kézi bebillentésekor 7" nyitott helyzetből a 7' záróhelyzetbe, mégpedig a 6 összekötőhüvelybe a 16 rugókengyel a 7 zárókar rögzítése céljából a 6 összekötőhüvelyen a 23 orr révén rövid ideig meg van feszítve és így a 7 zárókar a 16 rugókengyel által kifejtett záróerő hatására magától a 7' záróhelyzetbe becsappan. A 7 zárókarnak a nem kívánt kinyílása b nyíl irányában vitorla manőverezés közben a 23 orr révén feszített 16 rugókengyel egy ellenerőt ébreszt a 7 zárókar 7' záróhelyzetének biztosítására.

Szabadalmi igénypontok:

1. Állítható hosszúságú villa szörfhöz két, villafejdarab által összekapcsolt főrúddal és két, ezekben teleszkópszerűen állítható hosszabbítórúddal, melyek hátsó végüknél villavégdarab segítségével egymással össze vannak kapcsolva, valamint a rudaknak a vitorla nagyságához beállított villahosszban történő reteszelésére szolgáló szerkezettel, *a z z a l j e l l e m e z v e*, hogy a főrúd (1) végén elrendezett, azon túlnyúló összekötőhüvely (6) van zárókarral (7) ellátva és a zárókarnak (7) reteszelőcsapjai (8) vannak, melyek zárt zárókar (7') esetén a hosszabbítórúd (3) lyuksorának egyenlő távolságú beállítólyukaiba (9) reteszelődnék.

2. Az 1. igénypont szerinti állítható hosszúságú villa, *a z z a l j e l l e m e z v e*, hogy a zárókar (7) az összekötőhüvely (6) egy lapos toldatának (13) egy bevágásában (14) süllyesztve van elrendezve és a főrúd (1) felé eső végével (15) a hossz tengelye (19) irányában billenthetően az összekötőhüvelyen (6) van rögzítve és szabad végén reteszelőcsapokat (8) hordozó toldattal (20) rendelkezik és a toldat (20) a zárókar (7) zárt helyzetében (7') az összekötőhüvely (6) megfelelő nyílásába (22) nyúlik úgy, hogy a reteszelőcsapok (8) a toldatnak (20) a hosszabbítórúd (3) hengeres alakjának megfelelően kialakított homorúan kialakított belső oldalába (21) vannak beeresztve, amelyek a hosszabbítórúd (3) beállítólyukain (9) a villa beállított hosszának megfelelően áthatolnak.

3. A 2. igénypont szerinti állítható hosszúságú villa, *a z z a l j e l l e m e z v e*, hogy a zárókar (7) egy rugóacél drót kengyellel (16) az összekötőhüvelyen (6) van billenthetően rögzítve, amely az összekötőhüvely (6) kerületi hornyában (17) ül és a zárókar (7) rögzítővégén (15) egy hossznyíláson (18) áthatol.

4. A 2. és 3. igénypontok szerinti állítható hosszúságú villa, *a z z a l j e l l e m e z v e*, hogy a zárókar (7) rögzítővégén (15) belső oldali kiformált orr

(23) van a rugókengyel (16) rövid idejű feszítésére a záraskori záróerő előállításához és a zárókar nem kívánt kinyílása elleni védelemhez.

5. Az 1 - 4. igénypontok bármelyike szerinti állítható hosszúságú villa, *a z z a l j e l l e m e z v e*, hogy a zárókaron (7) hossz- és keresztirányban négy beeresztett reteszelőcsap (8) van és a hosszabbítórudakban (3) két párhuzamos sor megfelelő beállítólyuk (9) van.

6. Az 1 - 5. igénypontok bármelyike szerinti állítható hosszúságú villa, *a z z a l j e l l e m e z v e*, hogy az összekötőhüvely (6) a hosszabbítórúd (3) részére szolgáló betolóvégen kúposan vékonyodóan van kialakítva és az összekötőhüvelybe beillenthető zárókar (7) az összekötőhüvely (6) kontúrához van igazítva.

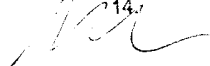
7. Az 1 - 6. igénypontok bármelyike szerinti állítható hosszúságú villa, *a z z a l j e l l e m e z v e*, hogy a hosszabbítórudak (3) összekötőhüvelyei (6) és zárókarjai (7) műanyag fröccsöntéssel készülnek.

FANATIC SPORTS GmbH, DE

bejelentő helyett

a meghatalmazott:

DANUBIA
Szabadalmi és Védjegy Iroda Kft.

14.


*Relikv = 3 rje
Sed*

A hivatkozási számok jegyzéke:

1	főrud	a zárási irány (7'é)
2	villa fejdarab	b nyitási irány (7'è)
3	hosszabbítórúd	
4	villa végdarab	
5	főrud vég	
6	összekötőhüvely	
7	zárókar	
7'	záróhelyzet (7)	
7''	nyitott helyzet (7)	
8	reteszelőcsap	
9	beállítólyuk	
10	borítás	
11	tartóbütyök	
12	lyuk	
13	toldal (6)	
14	bevágás	
15	vég	
16	rugókengyel	
17	kerületi horony	
18	hossznyílás	
19	hossztengely (6)	
20	toldal	
21	belső oldal (20)	
22	nyílás	
23	orr	

2375/95

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

2011

3/1

72508

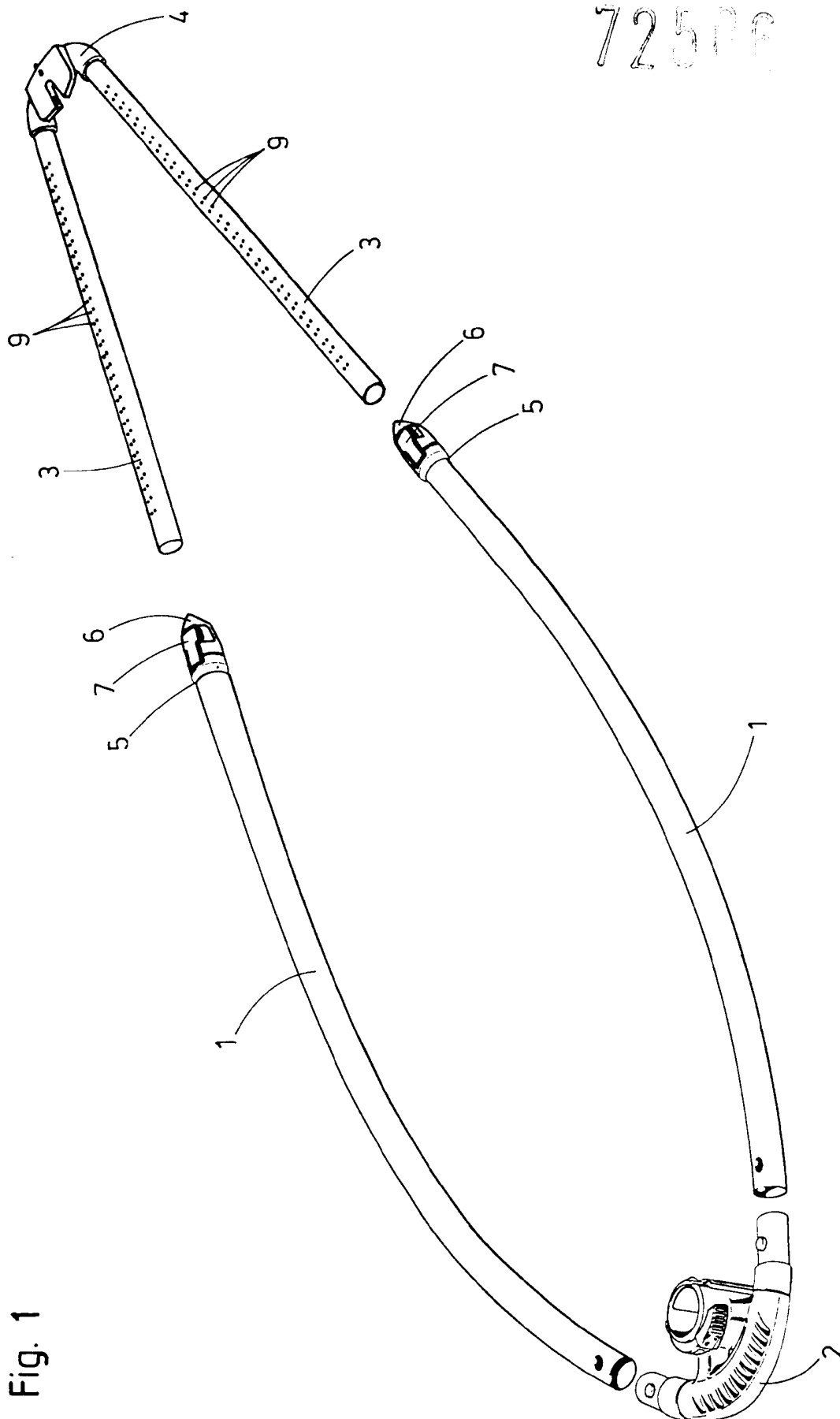


Fig. 1

Fig. 2

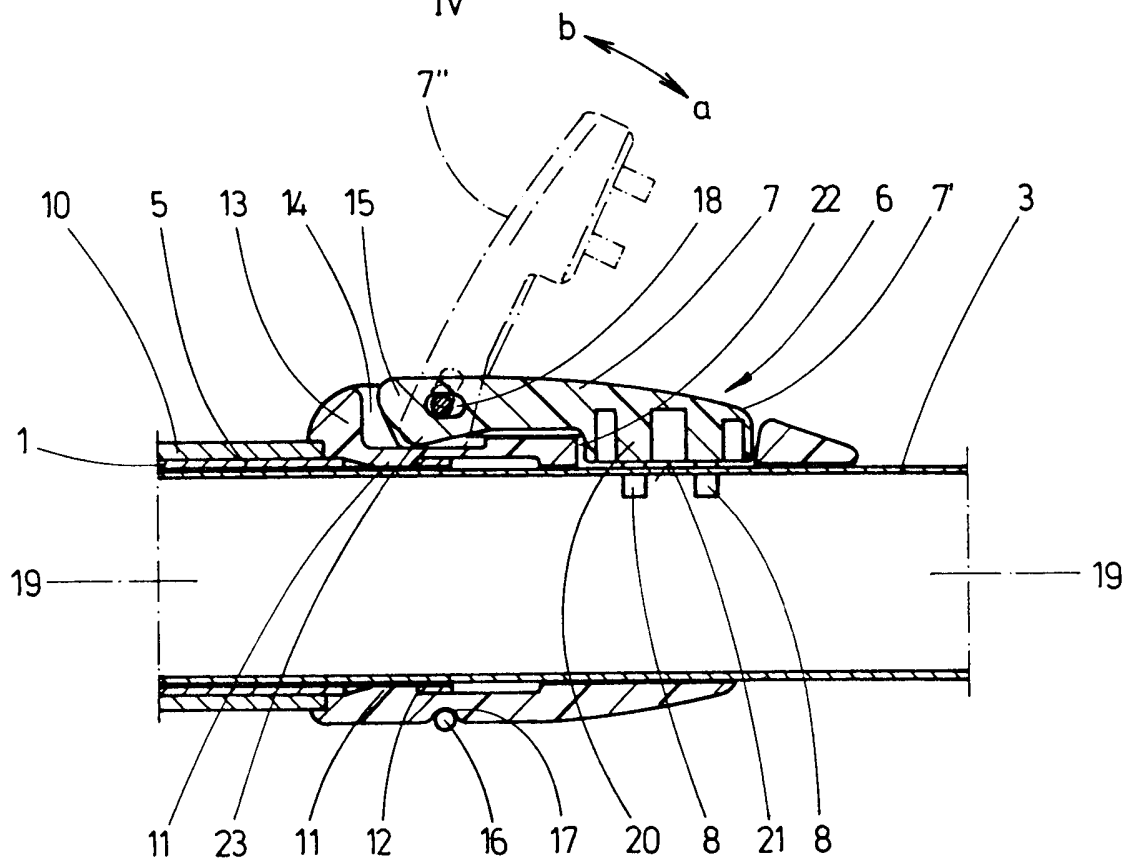
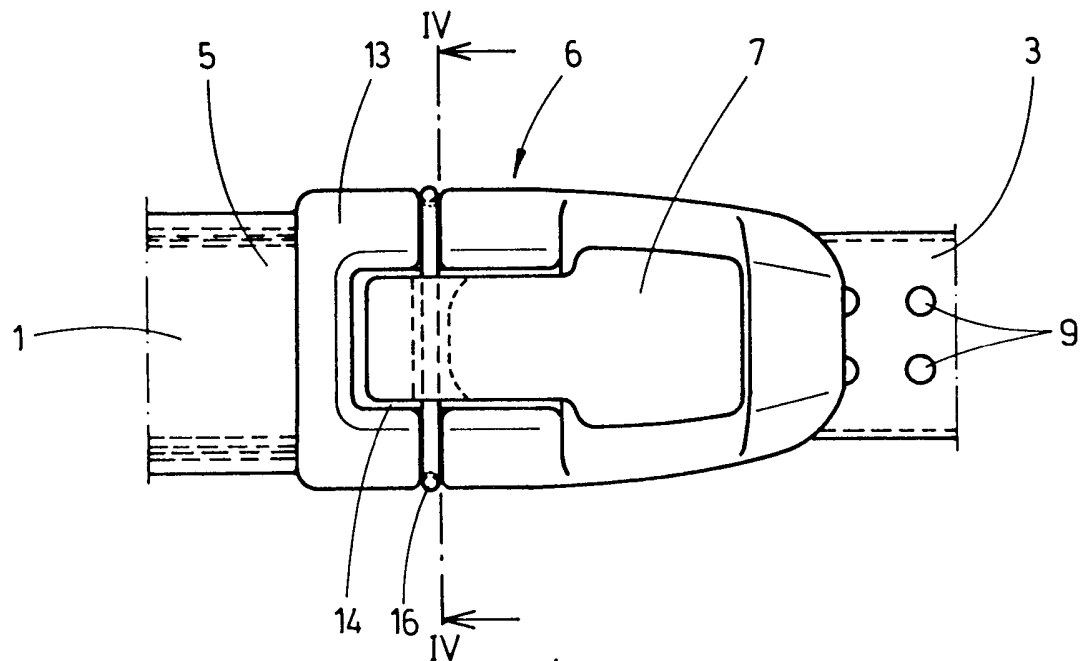


Fig. 3

2375/95

KÖZZÉTÉTELI
PÉLDÁNY

23118

3/3

Fig. 4

