

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

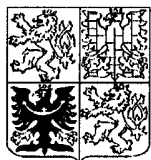
zveřejněná podle § 31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2510-97

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **07. 08. 97**

(32) Datum podání prioritní přihlášky: **10.09.96**

(31) Číslo prioritní přihlášky: **96/1600**

(33) Země priority: **AT**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **18. 03. 98**
(Věstník č. 3/98)

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.⁶:

F 41 C 7/00
F 41 G 1/387

(71) Přihlášovatel:

STEYR-DAIMLER-PUCH
AKTIENGESELLSCHAFT, Vienna, AT;

(72) Původce:

Bilgeri Elmar Ing., Steyr, AT;
Zedrosser Ulrich Ing., Steyr, AT;

(74) Zástupce:

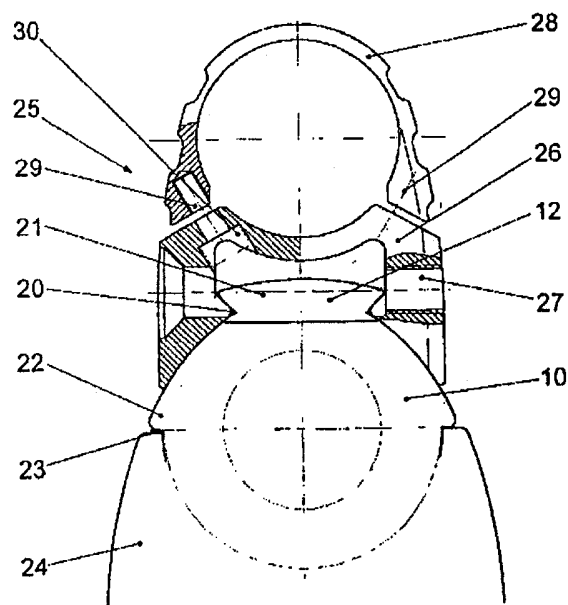
PATENTSERVIS PRAHA a.s., Jivenská 1273,
Praha 4, 14021;

(54) Název přihlášky vynálezu:

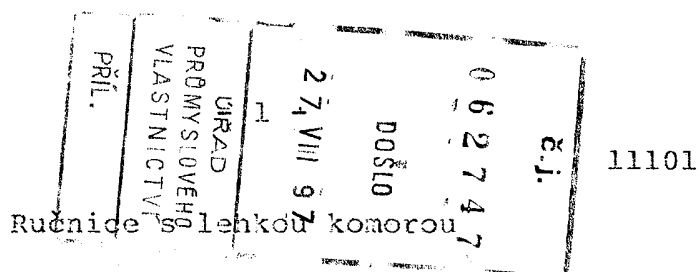
Ručnice s lehkou komorou

(57) Anotace:

Ručnice sestává z komory (2) obsahující díly závěru, z pažby (3) upevněné na komoře, z hlavní (1) rozpojitelně spojené s komorou (2) a z nosiče záměrného dalekohledu (5). Aby se předešlo nevýhodám konvenčních upevnění záměrného dalekohledu a aby se umožnilo tvarově hezké a praktické tvarování celé zbraně, vytváří komora (2, 10) přes spojení (14) s hlavní (1) dále dopředu prodlouženou komoru (11) a má nahoře na komoře (10) a na prodloužené komoře (11) přitvarovanou podélnou lištu (12) jako nosič záměrného dalekohledu (5). Díly komory (10, 11) jsou zhotovené z lehkého kovu.



CZ 2510-97 A3



Oblast techniky

Vynález pojednává o ručnici, skládající se z komory obsahující díly závěru, z na komoře upevněné pažby, z hlavně oddělitelně spojené s komorou a z nosiče záměrného dalekohledu.

Dosavadní stav techniky

Záměrné dalekohledy se obvykle upevňují na určitých místech zbraně představitelnými konzolami, z nichž je vzhledem k délce záměrného dalekohledu jedna upevněná na hlavní. Toto přímé spojení hlavně a záměrného dalekohledu způsobuje jednak otřesy a porušuje nastavení záměrného dalekohledu, jednak spojovacím prvkem vytvořenou nahromaděnou hmotou negativně ovlivňuje způsob kmitání hlavně a tím přesnost míření.

V poslední době se používají záměrné dalekohledy jejichž shlížení je daleko od oka střelce nebo ještě složitější, zčásti dokonce elektronická záměrná zařízení. Tyto jsou většinou upevněné oběmi konzolami na hlavní, čímž se výše uvedené nedostatky prohlubují. Dalším недостатkem známého uspořádání je velká vzdálenost od osy hlavně a nedostatečná seřiditelnost v podélném směru.

Podstata vynálezu

Je cílem vynálezu vytvořit pušku, která nemá nevýhody konvenčního upevnění záměrného dalekohledu a která bude zbraní cenově výhodnou a přesto tvarově hezkou a prakticky provedenou.

Pro tento účel vytváří podle vynálezu komora přes spojení s hlavní dále dopředu prodlouženou komoru a nahoře je na komoře a na prodloužené komoře přitvarovaná jako nosič záměrného dalekohledu podélná vodící lišta.

Prodloužení komory a její vodící lišta tak vytvářejí základnu pro uložení záměrného dalekohledu. Tím, že je podélná lišta přitvarovaná přímo na komoře, je optická osa záměrného dalekohledu velmi blízko u osy hlavně a tím že se prakticky rozprostírá po celé délce komory a prodloužení komory, mohou se nejrozdílnější záměrné dalekohledy montovat v různých

vzdálenostech od oka, aniž by se dotýkaly hlavně. Dále vytváří prodloužení komory účinnou ochranu ruky, dává větší volnost při volbě materiálu a umožňuje celkově cenově výhodné a praktické provedení zbraně. Podélná lišta rovněž zvyšuje tuhost komory.

Upřednostněným materiálem je lehký kov /nárok 2/, zvláště je-li komora zhotovená z taženého profilu /nárok 3/. Tím se více než vyrovná víceváha prodloužené komory a dopředu posunutého záměrného dalekohledu, ale docílí se i značné zlevnění. Ve zvýšené míře to platí pro tažený profil. Další zjednodušení výroby se dosáhne, je-li komora tvořená několika slepenými díly /nárok 4/, z nichž jedním dílem je prodloužená komora. Tím se dosáhne dalekosáhle válcovitá lepená spára, která je pro spojování výhodná.

Zvýšení tuhosti v ohybu komory a prodloužené komory se dosáhne tím, že jejich průřez nad horizontální středovou rovinou je na obou stranách rozšířen do stran a přibližně v této rovině vytváří odstupnění /nárok 6/. Navíc může na odstupnění těsně navazovat ještě přední pažba nebo obalení komory, které komoru i vpředu prachotěsně uzavře.

Ve zvláště výhodném provedení má podélná lišta rybinovitý profil, ve kterém jsou vedené třmeny držící záměrný dalekohled /nárok 7/. Optická osa záměrného dalekohledu se tím může ještě více přiblížit ose hlavně, zvláště má-li podélná lišta v určitých odstupech drážky v příčném směru /nárok 8/. Tyto vytvářejí prostor pro třmeny držící upínací šrouby.

Přehled obrázků na výkrese

V následném bude vynález pomocí vyobrazení popsán. Znázorňují:

- Obr.1 bokorys pušky podle vynálezu,
- obr.2 tutéž pušku v půdorysu,
- obr.3 částečný vertikální řez ve větším měřítku,
- obr.4 řez podél IV - IV na obrázku 3 v ještě větším měřítku.

Příklady provedení vynálezu

Obrázky 1 a 2 ukazují podstatné části pušky, komoru 2, hlaveň 1 /uříznutou/, a pažbu 3 s uříznutým zadním koncem. Komora 2 má

nahoře lištu 4 pro upevnění záměrného dalekohledu 5 pomocí třmenů 6. Mířidla 7, 8, hledí a muška, nejsou vidět, protože jsou sklopené a jsou označené pouze šipkami.

Na obrázku 3 je patrné, že komoru tvoří těleso komory 10 a prodloužení komory 11. Oba díly jsou kovové, mohou být i ze vzájemně spojených tažených profilů. Odpovídající lepená spára 13 je pro pevné spojení převážně provedená válcovitě. Oba profily mají vzájemně navazující díly podélné lišty 12. V tělese komory 10 se předvídá za lepenou spárou 13 spoj hlavně 14. Při komoře z lehkého kovu je tento výhodně proveden konickými kroužky 15 a upínací maticí 16 upínanou na hlavni. Za tímto spojením hlavně 14 nese těleso komory 10 uzavírací pouzdro 17 na kterém se vzadu předvídá vedení 18 pro neznázorněný díl závěru.

V příčném řezu na obrázku 4 je přesněji znatelná nad tělesem komory 10 a nad prodlouženou komorou 11 probíhající podélná lišta 12 s příčnými drážkami 21. Profil tělesa komory 10 a prodloužení komory 11 má dále v obou horních kvadrantech rozšíření 22, které končí oboustranně dovnitř směřujícím odstupněním 23. Toto je určeno pro bezštěrbinový přechod komory do zde pouze naznačené pažby 24, kterou mohou rovněž tvořit dvě poloskořepiny. Toto odstupnění slouží rovněž přesnému umístění komory v pažbě. Na oboustranných rybinovitých drážkách 20 se předvídá pro upevnění některého záměrného dalekohledu třmen 25, který tvoří základní tělísko 26 a držák 28. Základní tělísko je vedené v rybinovité drážce 20 a má díru se závitem 27 pro neznázorněný šroub se zápusťnou hlavou. Držák 28 má na každé straně vývrt 29 pro rovněž neznázorněný šroub, pro jehož hlavu se předvídá vysoustružený otvor 30 v základním tělísku 26; šroub proto není zvenku vidět.

- 4 -

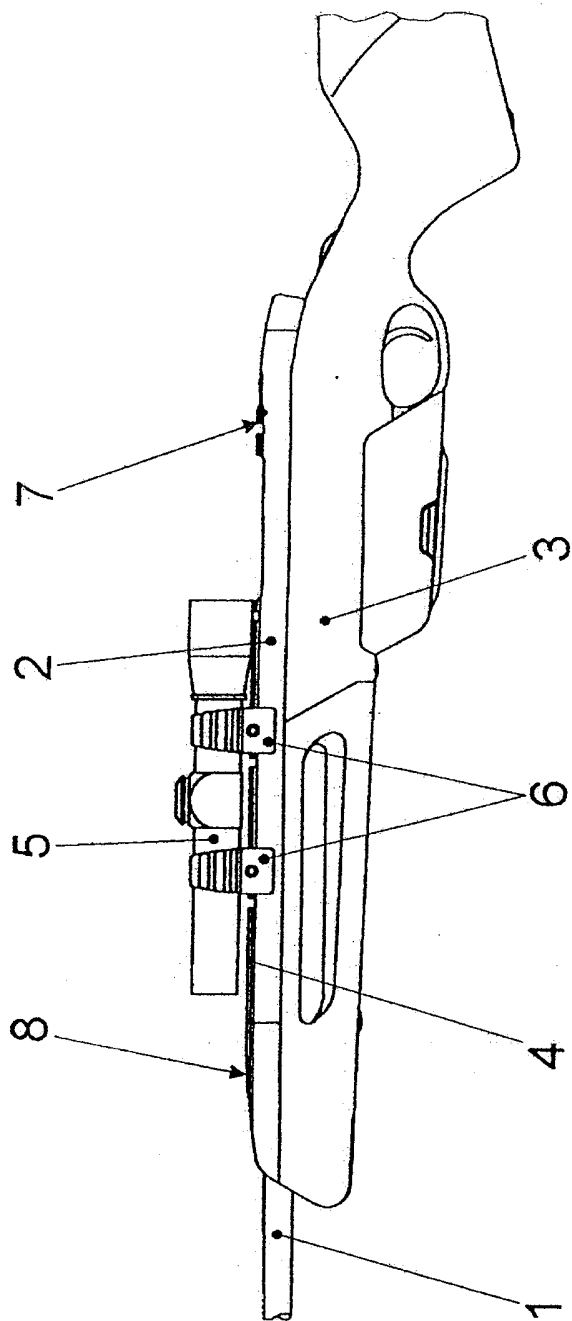
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Ručnice skládající se z komory /2/ obsahující díly závěru, z na komoře upevněné pažby /3/ a z hlavně /1/ rozpojitelně spojené s komorou /2/ a z nosiče záměrného dalekohledu, v y z n a č u j í c í s e t í m , že
a/ komora /2,10/ vytváří přes spojení /14/ s hlavní /1/ dále dopředu prodloužení komory /11/,
b/ nahoře na komoře /10/ a na prodloužené komoře /11/ je přitvarovaná jako nosič záměrného dalekohledu /5/ podélná lišta /12/.
2. Ručnice podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že díly komory /10,11/ jsou provedené z lehkého kovu.
3. Ručnice podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m , že díly komory jsou provedené z taženého profilu.
4. Ručnice podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m , že komora /2/ je zhotovená z několika slepených dílů /10,11/.
5. Ručnice podle nároku 4, v y z n a č u j í c í s e t í m , že jedním dílem /10/ je komora a druhým dílem /11/ je prodloužení komory, přičemž největší část lepené spáry /13/ je válcovitá.
6. Ručnice podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že průřez komory /10/ a/nebo prodloužení komory /11/ mají nad horizontální středovou rovinou oboustranně boční rozšíření /22/, které vytváří odstupnění /23/.
7. Ručnice podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m , že podélná lišta /12/ má rybinovitý profil /20/ na kterém jsou vedené dva třmeny držící záměrný dalekohled.
8. Ručnice podle nároku 7, v y z n a č u j í c í s e t í m , že podélná lišta /12/ má v určitých odstupech drážky /21/ v příčném směru.

1/4

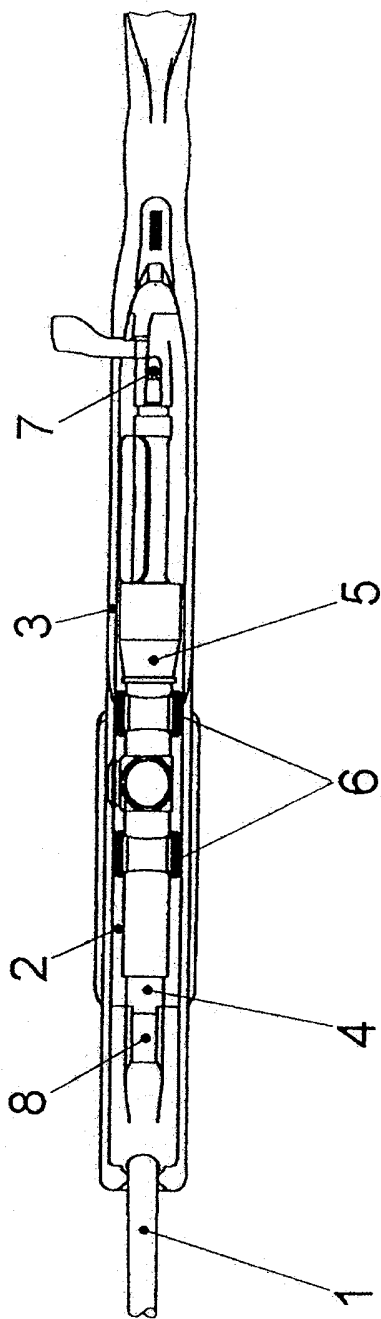
1

Obr.



2

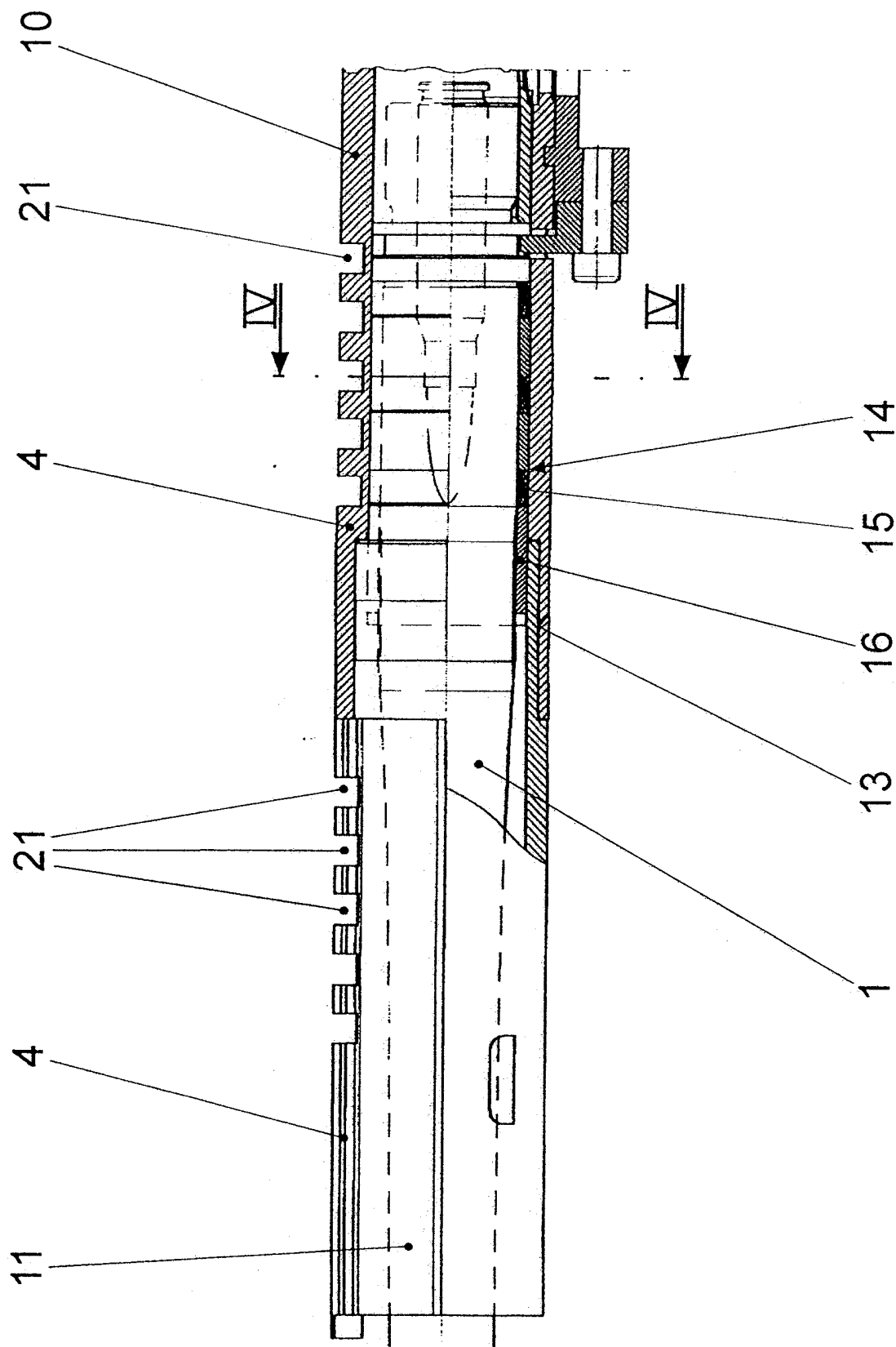
Obr.



2/4

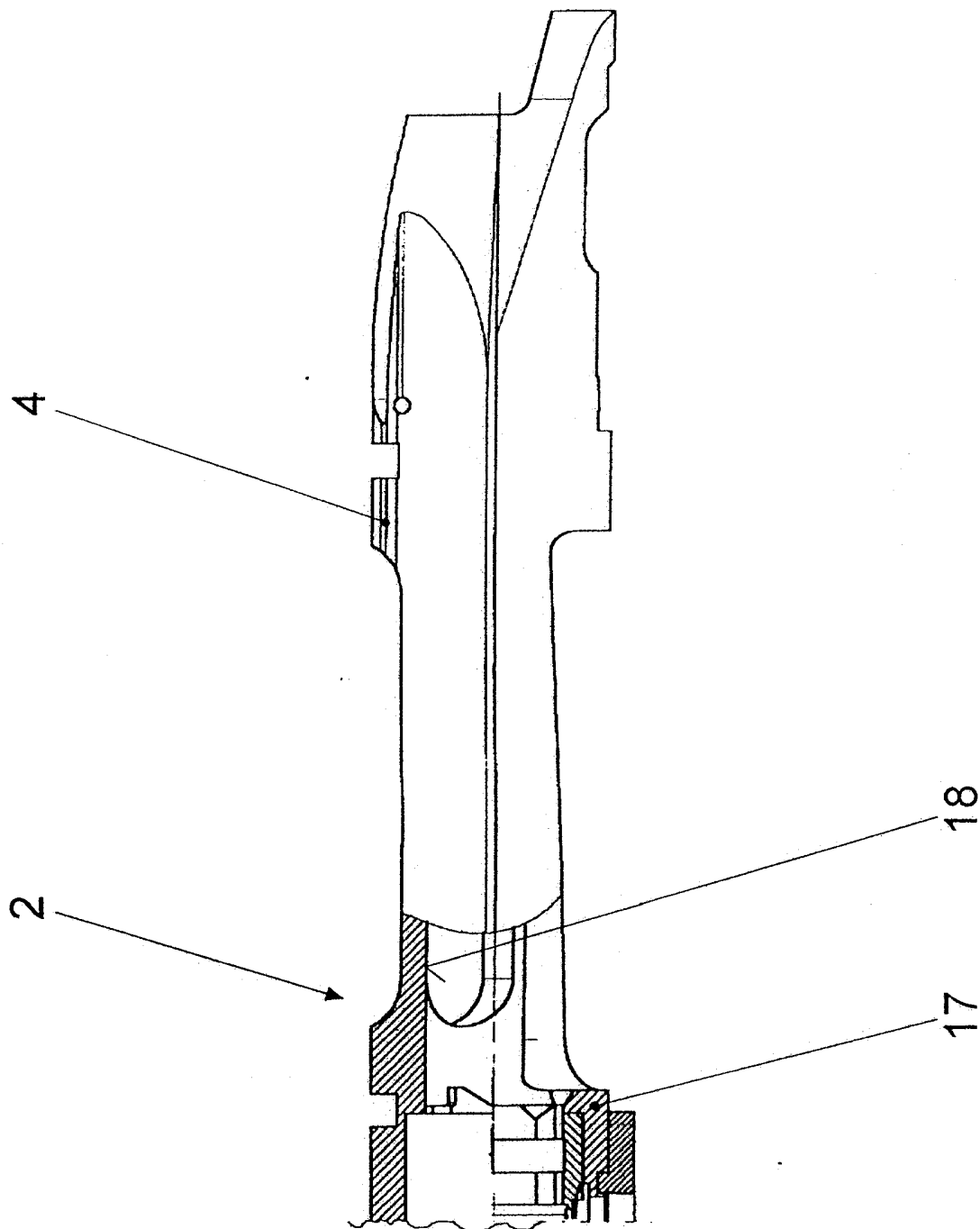
3a

Obr.



3/4

Obr. 3b



4/4

