



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

233 107

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³ F 17 C 13/08

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 17 06 83
(21) (PV 4439-83)

(40) Zveřejněno 17 07 84
(45) Vydáno 01 01 87

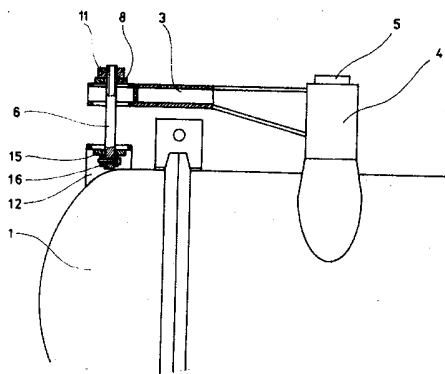
(75)

Autor vynálezu

BABINSKÝ MILAN ing. CSc.,
BOCHNÍČEK KAREL ing. CSc.,
ŠEBOR VÁCLAV ing., PRAHA,
HYKYŠ JAROSLAV, HRADEC KRÁLOVÉ

(54) Nastavitelný závěs víka ležaté nádoby

Nastavitelný závěs je určen pro zavěšení víka ležaté nádoby zejména v těch případech, kdy je nutno dodržet s velkou přesností správnou polohu víka při jeho zavírání. Stavitelný závěs sestává z ramene, uloženého otáčivě na svislém čepu upevněném asymetricky na nádobě. Svislé táhlo je zavěšeno na velném konci ramene pomocí horní podložky, posuvné ve směru osy ramene, a matice, našroubované na závit na horním konci svislého táhla. Víko je na svislém táhlu zavěšeno prostřednictvím třmenu, umístěného na horní straně víka. Pod nosnou deskou třmenu je svislé táhlo provlečeno dolní podložkou, posuvnou ve směru osy víka, a pod touto podložkou je svislé táhlo upevněno opěrným kroužkem se zajišťovacím kolíkem.



Vynález se týká nastavitelného závěsu víka ležaté nádoby.

U dosud známých provedení závěsu víka ležaté nádoby je víko zavěšeno na otočném rameni pomocí dvou párů svislých kroužků tak, že jeden kroužek každého páru je upevněn ke svislému táhlu, druhý kroužek horního páru je upevněn k otočnému rameni a druhý kroužek dolního páru je upevněn k víku přibližně v jeho těžnici. Toto provedení není vhodné pro velká a těžká víka a pro některé typy speciálních rychlouzávěrů objímkového nebo bajonetového typu, které vyžadují přesné dosednutí spojovacích ploch víka a nádoby, protože nedovoluje nastavení délky ramene ani dostatečně přesné zavěšení víka v těžnici. Proto je u známého provedení obvykle nutno, aby při zavírání víka dotlačovalo několik pracovníků obsluhy víko do správné polohy.

Podstata nastavitelného závěsu víka ležaté nádoby, který sestává z ramene, otočného ve vodorovném směru na svislém čepu upevněném asymetricky na nádobě, které je na volném konci opatřeno svislým táhlem, na jehož dolní straně je zavěšeno víko, spočívá v tom, že na volném konci ramene je provedena drážka, jejíž delší strana je rovnoběžná s osou ramene. Touto drážkou je provlečeno svislé táhlo, které je na horní straně opatřeno závitem a na rameni je zavěšeno pomocí horní podložky, umístěné na rameni a posuvné ve směru osy ramene, a pomocí matice, našroubované na závitu svislého táhla nad horní podložkou. Víko je opatřeno

třmenem, jehož nosná deska má dolní drážku, jejíž delší strana je rovnoběžná s osou víka. Svislé táhlo je provlečeno dolní drážkou a třmen je na svislém táhlu zavěšen pomocí dolní podložky, vsunuté do třmenu pod nosnou deskou a zajištěné pod dolní podložkou opěrným kroužkem nebo/a pojistným kolíkem. Dolní podložka je posuvná ve směru osy víka. Mezi maticí a horní podložkou je možno vložit kulový čep, uložený v kuželovém sedle horní podložky. Mezi dolní podložkou a opěrný kroužek nebo pojistný kolík je možno rovněž vložit kulový čep, uložený v kuželovém sedle dolní podložky. Tím se usnadní náklon svislého táhla vůči rameni a vůči třmenu. Horní podložka nebo/a dolní podložka může být opatřena seřizovacím šroubem, který usnadní posuv těchto podložek.

Hlavní výhoda nastavitelného závěsu víka ležaté nádoby podle tohoto vynálezu spočívá v tom, že umožní dokonalé a jednoduché nastavení polohy víka vůči nádobě, a přitom je výrobně jednoduchý. Posun dolní podložky ve třmenu umožňuje nastavení svislosti svislé osy spojovací roviny víka. Matice na svislém táhle dovolu- je nastavení výšky vodorovné osy spojovací roviny víka a posun horní podložky na rameni umožňuje boční posun svislé osy spojovací roviny víka. Víko se správně nastaveným závěsem dotlačí lehce do správné polohy jeden pracovník a víko již v této poloze zůstane bez působení další síly. Tentýž pracovník pak může provést zajištění víka, například nasazení a utažení objímky.

Příklady provedení nastavitelného závěsu podle tohoto vynálezu jsou uvedeny na připojených výkresech, kde na obr. 1 je podélný svislý řez nastavitelným závěsem, na obr. 2 je příčný svislý řez tímto závěsem, na obr. 3 je pohled shora na rameno, na obr. 4 je pohled shora na třmen, na obr. 5 je svislý podélný řez horní částí nastavitelného závěsu a na obr. 6 je svislý podélný řez dolní částí nastavitelného závěsu.

Svislé táhlo 6 (obr. 1) je zavěšeno na rameni 3 pomocí horní podložky 8, která je posuvná ve směru osy ramene 3 a pomocí matice 11, našroubované na závitě svislého táhla 6. Víko 1 je na horní straně opatřeno třmenem 12, který je zavěšen na dolní straně svislého táhla 6 pomocí dolní podložky 15 a opěrného kroužku 16. Náboj 4 ramene 3 je nasazen otočně na svislém čepu 5.

Svislý čep 5 (obr. 2) je asymetricky upevněn na nádobě 2.

Na volném konci ramene 3 (obr. 3) je provedena horní drážka 7.

V nosné desce 14 (obr. 4) třmenu 12 je dolní drážka 13.

Svislé táhlo 6 (obr. 5) prochází na horní straně horní drážkou 7 a je na rameni 3 zavěšeno prostřednictvím horní podložky 8 a matice 11. V horní podložce 8 je provedeno kuželové sedlo 19, ve kterém je uložen kulový čep 9, vložený pod matici 11. Poloha matice 11 je zajištěna pojistným šroubem 21. Nastavená poloha horní podložky 8 je zajištěna pojistným šroubem 21. Ve svislém táhle 6 je příčný otvor 22 pro montážní tyčku.

Na dolní straně je svislé táhlo 6 (obr. 6) provlečeno dolní drážkou 13. Pod nosnou deskou 14 třmenu 12 je svislé táhlo 6 provlečeno dolní podložkou 15, která je opatřena seřizovacím šroubem 20 a kuželovým sedlem 19. Nosný kroužek 16 je na horní straně opatřen kulovým čepem 9 a je ke svislému táhlu 6 upevněn pojistným kolíkem 17 se závlačkou 23.

Nastavení správné polohy víka na stavitelném závěsu se provádí ve výrobě při kompletaci aparátu. V jednoduchých případech je možno horní podložku 8 a dolní podložku 15 nastavit do správné polohy doklepáváním. V nastavené poloze budou tyto podložky zajištěny pojistnými šrouby 21, nebo v těch případech, kdy se nepředpoklá-

dá nutnost dalšího doladění v provozu, přivařením podložky ke třmenu 12, respektive k rameni 3. V náročnějších případech, například u velmi těžkých vík nebo u těch typů uzávěrů, které vyžadují mimořádně přesné nastavení, budou použity seřizovací šrouby 20.

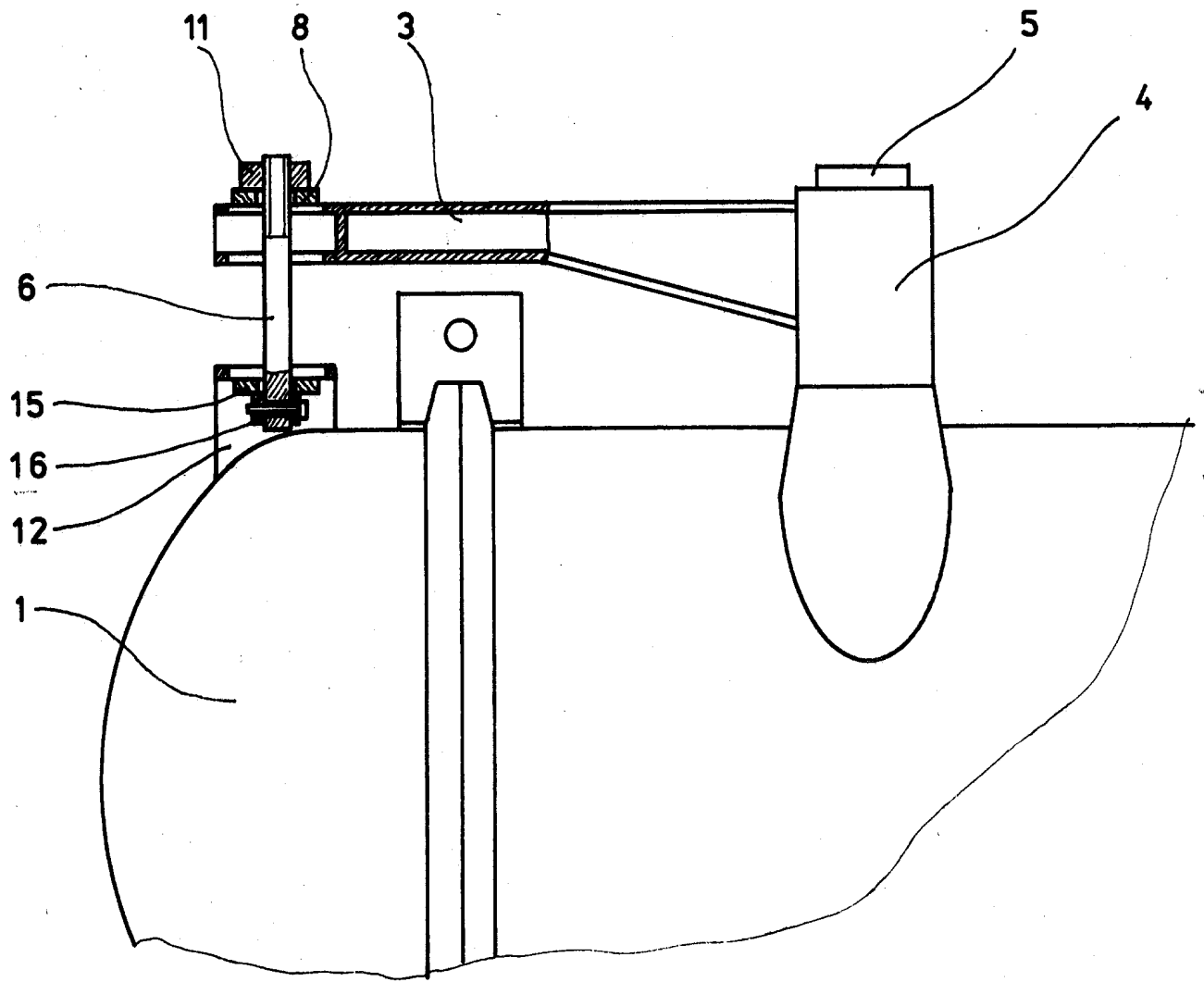
Podstata vynálezu zůstává zachována v případě, bude-li stavitelný závěs podle tohoto vynálezu použit pro víko horizontálně umístěného hrdla stojaté nádoby.

1. Nastavitelný závěs víka ležaté nádoby, sestávající z ramene, které je otočné ve vodorovném směru a jehož náboj je nasazen na svislém čepu upevněném asymetricky na nádobě a které je opatřeno svislým táhlem, na jehož dolní straně je zavěšeno víko, vyznačený tím, že na volném konci ramene (3) je provedena horní drážka (7) rovnoběžná s ramenem (3), kterou prochází svislé táhlo (6), opatřené na horním konci závitem a zavěšené na rameni pomocí horní podložky (8), která je posuvná ve směru osy ramene (3), a pomocí matice (11), přičemž víko (1) je opatřeno na horní straně třmenem (12), v jehož nosné desce (14) je provedena dolní drážka (13) ve směru osy víka (1), přičemž třmen (12) je na víku (1) upevněn tak, že těžnice víka (1) prochází dolní drážkou (13), a svislé táhlo je provlečeno dolní drážkou (13) a dolní podložkou (15), která je umístěna pod nosnou deskou (14), a pod dolní podložkou (15) je svislé táhlo zajištěno opěrným kroužkem (16) nebo/a pojistným kolíkem (17).

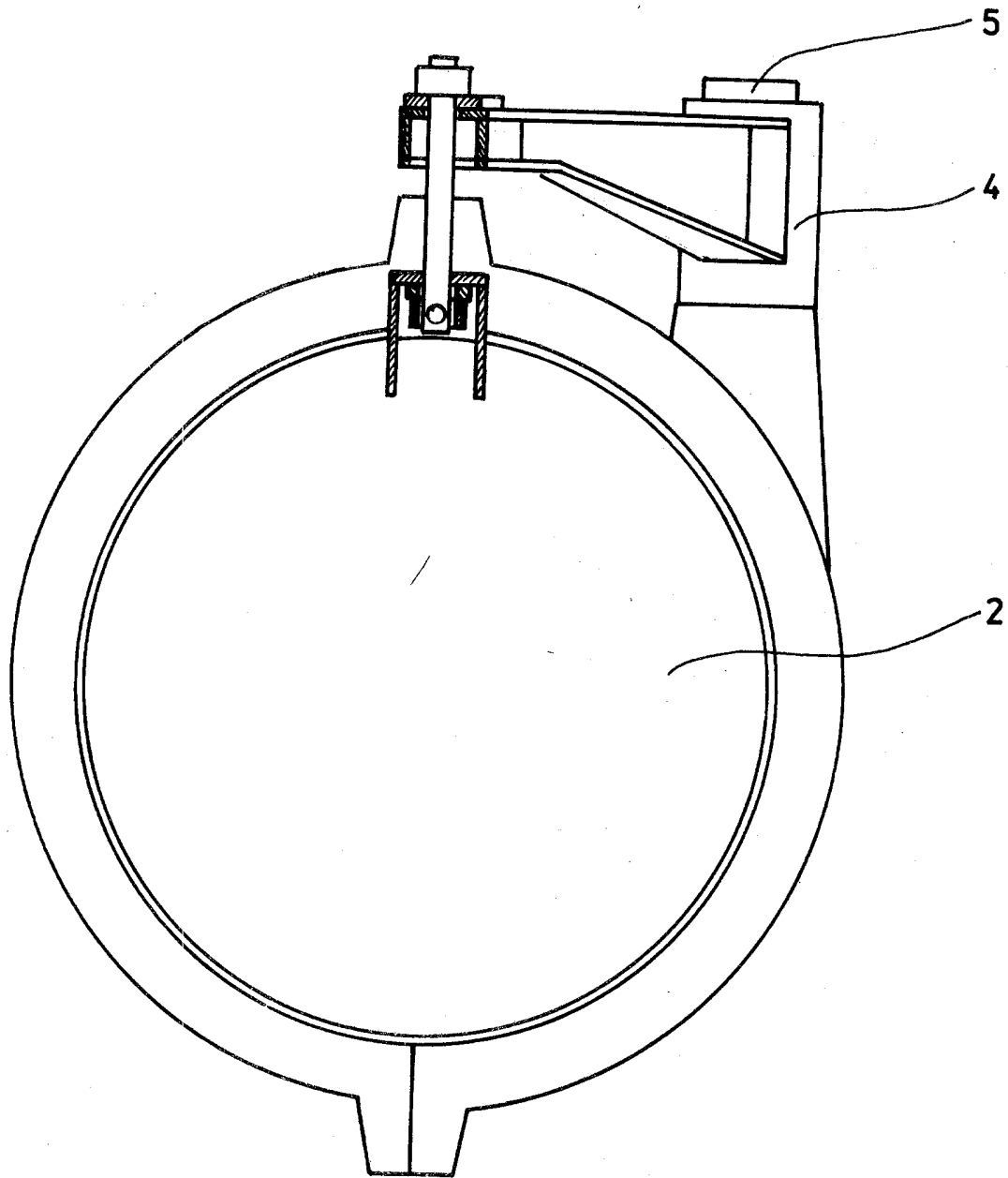
2. Nastavitelný závěs víka podle bodu 1, vyznačený tím, že v horní podložce (8) je provedeno kuželové sedlo (19) a na horní straně svislého táhla (6) je nasazen kulový čep (9).

3. Nastavitelný závěs víka podle bodu 1, vyznačený tím, že v dolní podložce (15) je provedeno kuželové sedlo (19) a na dolní straně svislého táhla (6) je nasazen kulový čep (9).

4. Nastavitelný závěs víka podle bodu 1, vyznačený tím, že horní podložka (8) nebo/a dolní podložka (15) je opatřena seřizovacím šroubem (20).

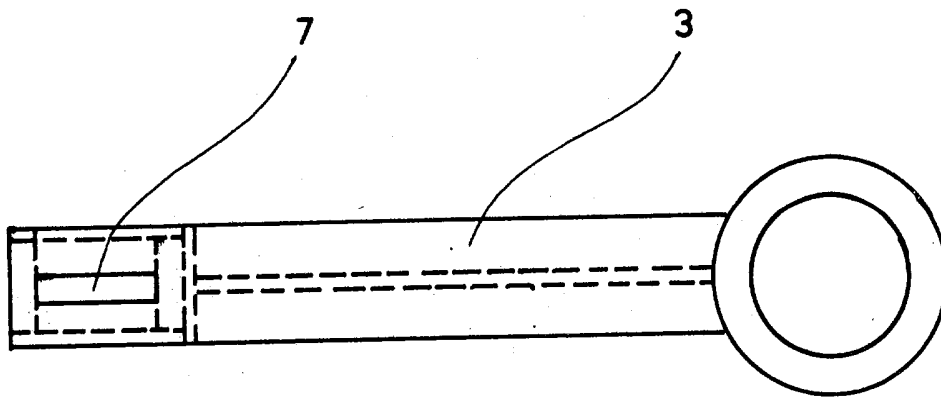


OBR. 1

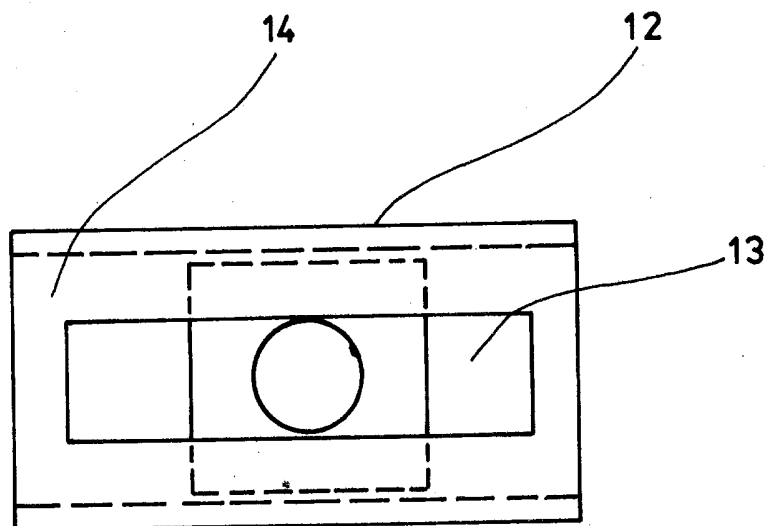


OBR. 2

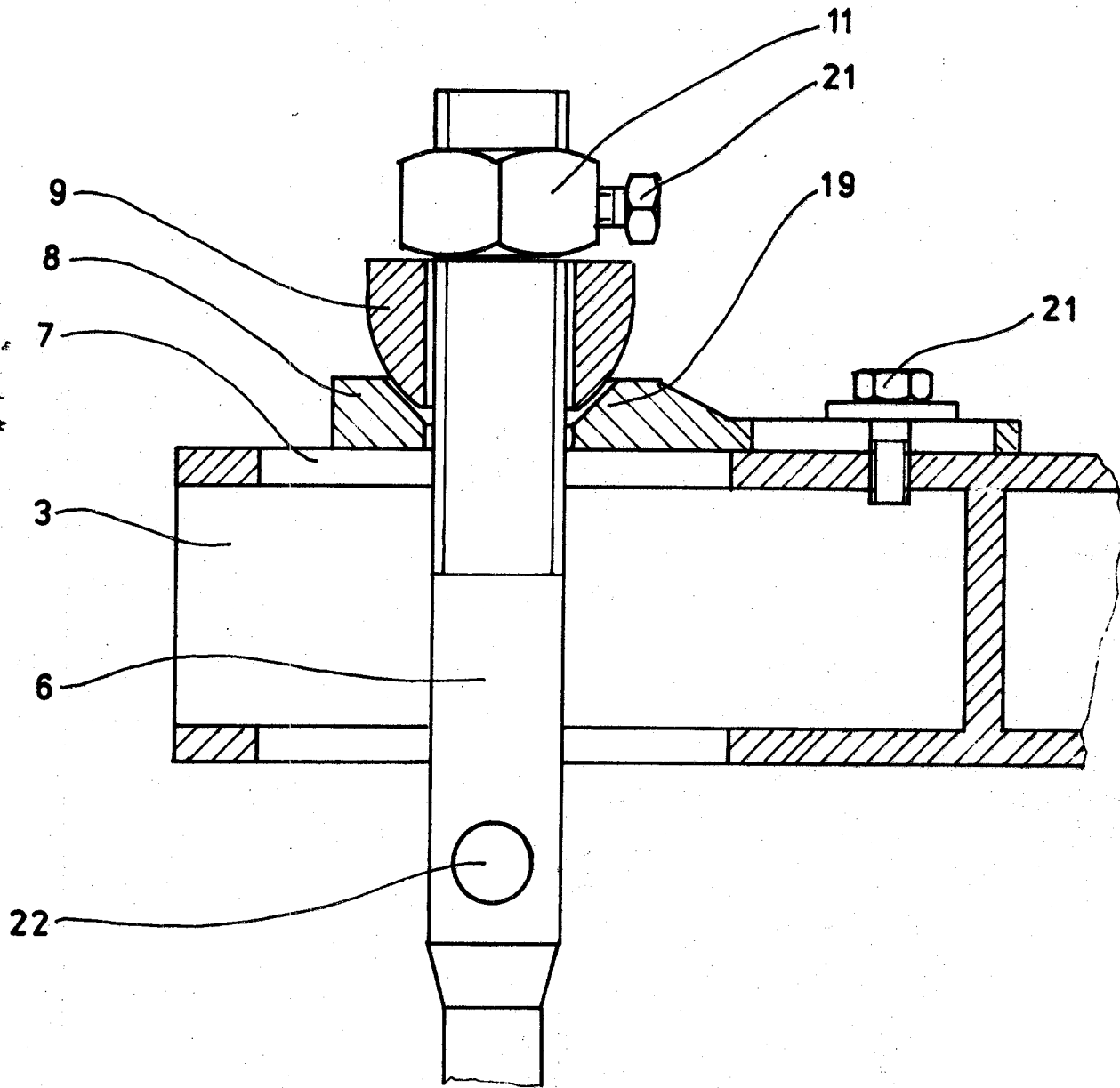
233 107



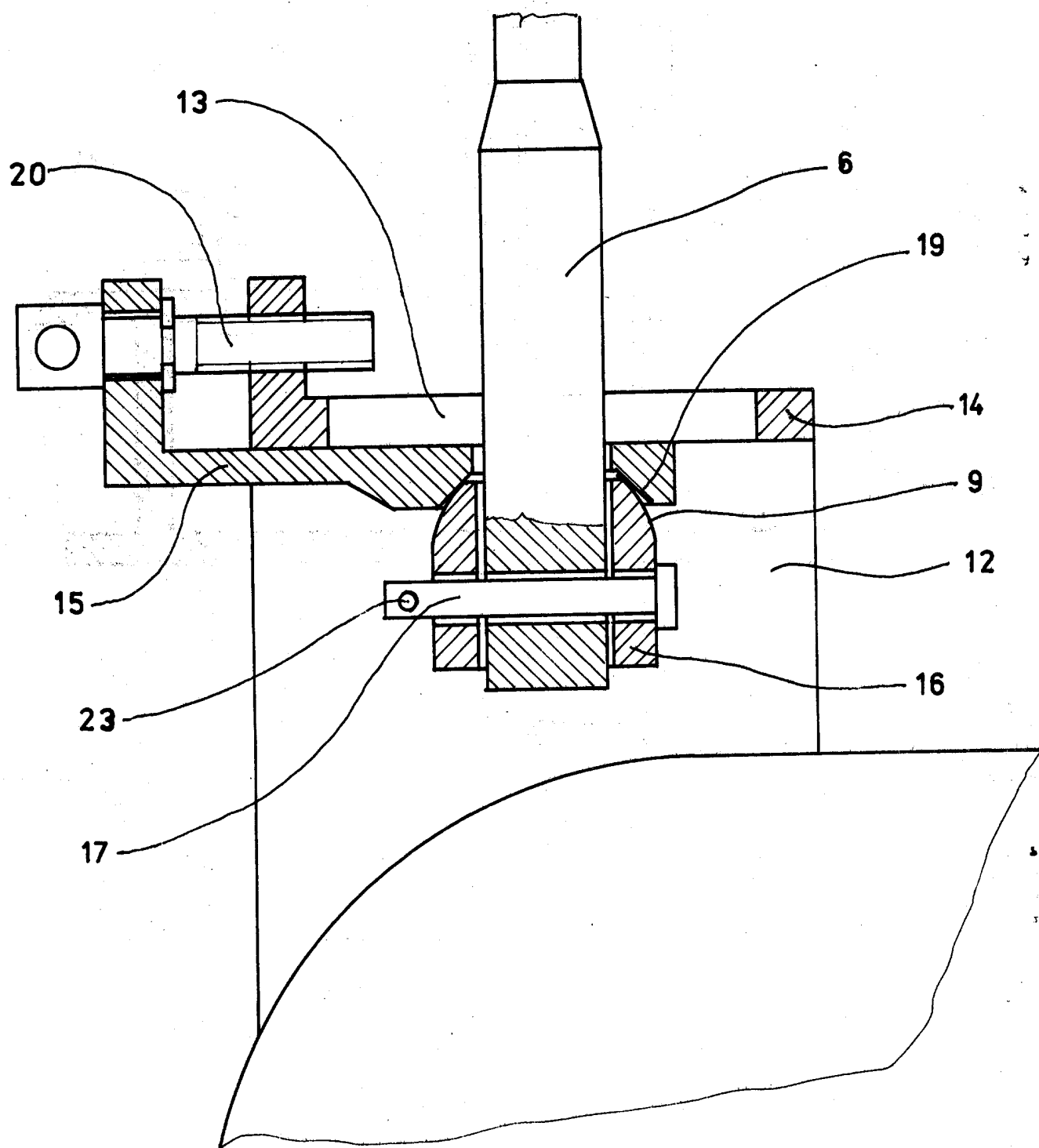
OBR . 3



OBR . 4



OBR. 5



OBR. 6