
Octroiraad.



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **7907900**

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Bedieningshefboom voor een sanitaire waterkraan.**
- ⑤1 Int.Cl³: F16K31/60.
- ⑦1 Aanvrager: Ideal Standard G.m.b.H. te Bonn, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H.M. Urbanus c.s.
Vereenigde Octrooibureaux
Nieuwe Parklaan 107
2587 BP 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 7907900.
- ②2 Ingediend 26 oktober 1979.
- ③2 Voorrang vanaf 19 mei 1979.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2920373 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 21 november 1980.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Nw 8513

Bedieningshefboom voor een sanitaire waterkraan.

De uitvinding heeft betrekking op een bedieningshefboom voor een sanitaire waterkraan, zoals speciaal bij zogenaamde mengbatterijen gebruikelijk. Bij dergelijke mengbatterijen voor bedie-
5 ning met één enkele hefboom, wordt gewoonlijk met één hand respectievelijk met één hefboom zowel de hoeveelheid als de temperatuur van het af te leveren water ingesteld. Voor de temperatuurinstelling wordt de hefboom gezwenkt. Bij dwarsbeweging verandert de wa-
terhoeveelheid.

10 Voor de bedieningshefbomen zijn er allerlei uitvoeringsvormen bekend. Deze hebben alle gemeen, dat de hefboomoppervlakken glad, dat wil zeggen niet stroef zijn.

Er zijn reeds bedieningshefbomen bekend, waarvan het vrije
eindbereik wordt gevormd door een dwars op de zwenkrichting van de
15 hefboom geleidelijk dikker wordende verdikking. Het hefboomeinde is daarbij praktisch ribvormig uitgevoerd. Verbetering van de stroefheid kan echter met een dergelijke uitvoering niet worden bereikt. Daar komt nog bij, dat de dwars op de zwenkrichting gerichte, ribvormige verdikking met dienovereenkomstig hoge zijflanken de ge-
20 bruiker er eerder toe brengen, de hefboom tussen duim en wijsvinger links en rechts, dat wil zeggen van opzij aan te vatten. Bij een op deze wijze bediende hefboom zijn in de eerste plaats de hefboombewegingen voor de instelling van de hoeveelheid niet goed te beheersen, omdat, men met natte en zepige handen gemakkelijk van de
25 zijflanken af kan glijden.

Voorts zijn er bedieningshefbomen bekend, welke aan hun vrije kopzijde zijn voorzien van een dwars op de hefboomlangsas aangebracht buisstuk of dergelijke, met vlakke kopzijden. Ook bij deze
30 uitvoering krijgt men de neiging, de hefboom via de zijvlakken van het buisstuk op dezelfde, ongemakkelijke wijze te bedienen.

Ook zijn er reeds bedieningshefbomen bekend, welke aan hun vrije einde zijn voorzien van een aan de achterzijde aangebrachte randverdikking, welke dwars op de hefboomlangsas verloopt en praktisch onzichtbaar is. Deze kan de gebruiker geen zichtbare hulp

7907900

ook niet wanneer het uitvoeringen betreft, waarbij aan de hefboom-
einden randverdikkingen zijn aangebracht, aangezien deze zich aan
de hefboomachterzijde bevinden, dat wil zeggen niet goed in het oog
vallen. Zelfs wanneer dergelijke randverdikkingen echter aan de hef-
5 boomvóórzijde zouden zijn aangebracht, zouden zij nauwelijks als
voor de oriëntering bruikbare, zichtbare hulp bij de bediening ge-
schikt zijn, omdat zij van het hefboomoppervlak nauwelijks zicht-
baar afsteken en daarenboven eerder het vrije hefboomeinde markeren,
dan een aanwijzing voor de bediening te kunnen geven. Weliswaar
10 zijn er ook reeds bedieningshefbomen bekend, welke aan hun vóórzij-
de gootvormige of dergelijke verdiepingen in de langsrichting be-
vatten, doch dergelijke verdiepingen verhogen nauwelijks de stroef-
heid, omdat zij door de betrekkelijk geringe wanddikte van de be-
dieningshefboom dienovereenkomstig ondiep zijn, terwijl zij ander-
15 zijds min of meer, slechts nauwelijks opvallende versieringen vor-
men, waardoor zij de gebruiker er evenmin toe uitnodigen, hiervan
als oriënteringshulp voor het op de meest doelmatige wijze aanvat-
ten van de hefboom gebruik te maken. Een zekere hulp kunnen tot dus-
verre praktisch slechts hefbomen bieden, waarvan het vrije eindbe-
20 reik dwars op de zwenkrichting geknikt en afgeplat is. De gebruiker
heeft hier dan echter de neiging, dergelijke bedieningshefbomen
slechts in dit eindbereik aan te vatten, waardoor de hefboombewe-
gingen en speciaal de zwenkbewegingen minder goed beheerst kunnen
worden. Door de knikplaats van de bedieningshefboom worden verdere
25 hefboombereiken van de hefboom voor de bediening gewoonlijk niet
méde gebruikt, aangezien de knikplaats als storend wordt gevoeld.

Daar komt nog bij, dat deze plaats aan het aanzien van de
bedieningshefboom afbreuk doet. Soortgelijke bezwaren hebben bedie-
ningshefbomen, welke aan hun vrije eindbereik verbreed en afgeplat
30 zijn.

Doel van de uitvinding is nu, de in het voorgaande geschet-
ste bezwaren te ondervangen met een bedieningshefboom voor een sa-
nitaire waterkraan, welke er praktisch volledig glad en zonder ver-
springingen en slank uitziet en rechtlijnig kan zijn uitgevoerd,

7907900

bieden ter oriëntering voor gemakkelijke bediening van de bedieningshefboom.

Er zijn ook bedieningshefbomen bekend, welke aan hun vrije kopzijde van een kogel of bol zijn voorzien. De diameter hiervan is groter, dan de hefboombreedte. Bij deze uitvoeringen wordt voor de bediening van de hefboom dikwijls slechts de bol tussen duim en wijsvinger aangevat. De hefboombewegingen kunnen echter op deze wijze niet optimaal beheerst worden.

Bovendien zijn er metalen bedieningshefbomen bekend, welke over een groot deel van hun lengte zijn omgeven door een kunststofhuls. Een dergelijke voor aanvatten bestemde huls is echter minder goed schoon te houden en betrekkelijk kostbaar.

Opgemerkt dient in dit verband te worden, dat aldus uitgevoerde bedieningshefbomen een aanzienlijk minder fraai aanzien verkrijgen, dat wil zeggen esthetisch duidelijk minder bevredigen, dan bedieningshefbomen welke in hoofdzaak slank en glad en zonder verspringingen uitgevoerd zijn. Nadelig bij deze slechts minder stroeve hefbomen is, dat zij de gebruiker onvoldoende oriënteringshulp bieden, hoe de hefboom voor gemakkelijke bediening moet worden aangevat.

In de praktijk is gebleken, dat gemakkelijke bediening van minder stroef uitgevoerde hefbomen mogelijk is, wanneer men die hefbomen aan hun voorzijde met de duim en aan hun achterzijde met één of een aantal vingers over een groter deel van de lengte aanvat. Bij aan hun voorzijde van een ribvormige verdikking voorziene bedieningshefboom zou een dergelijke bediening onlogisch zijn, wanneer men veronderstelt dat de verdikking de gebruiker er toe zou brengen, de bedieningshefboom op de voorgeschreven wijze aan te vatten. Men zou namelijk gemakkelijk met de duim van het schuine gedeelte kunnen afglijden. Bij bedieningshefbomen, die aan hun vrije kopzijden buisstukken, cilinderstukken, kogels, bollen of dergelijke bevatten heeft de gebruiker de neiging, slechts deze delen voor de hefboombediening te gebruiken, zonder de feitelijke hefboom voor de bediening mede aan te vatten. In elk geval nodigen de bekende uitvoeringen de gebruiker niet duidelijk tot juist gebruik uit,

7907900

doch voor de gebruiker niettemin een duidelijke oriënteringshulp biedt, hoe hij de bedieningshefboom zo doelmatig mogelijk dient aan te vatten, om de hefboombewegingen gemakkelijk en betrouwbaar te kunnen beheersen.

5 Dit doel wordt overeenkomstig de uitvinding op voordeel biedende wijze in hoofdzaak bereikt, doordat de bedieningshefboom aan zijn voorzijde is voorzien van één of een aantal zich ten minste door hun kleur als blikvanger onderscheidende aanvat-markeringen.

10 Bij een aldus uitgevoerde bedieningshefboom verkrijgt deze een praktisch lijstvormig aanzien, waardoor de gebruiker gedwongen-erwijs de neiging heeft, de hefboom aan zijn voorzijde met de duim en aan de achterzijde met één of een aantal vingers over een groter deel van zijn lengte aan te vatten.

15 Overeenkomstig een nadere uitwerking volgens de uitvinding vormt de aanvat-markering een aan de vóór- en/of achterzijde van de bedieningshefboom uitstekende verhoging. Op deze wijze verhoogt die aanvatmarkering tevens de stroefheid.

20 Overeenkomstig een verdere, nadere bijzonderheid volgens de uitvinding is de verhoging uitgevoerd als een op de wijze van een knop van het oppervlak van de bedieningshefboom uitstekende verhoging, waarvan de diameter geringer is, dan de breedte van de bedieningshefboom, en welke knop bestaat uit een afzonderlijk element, dat in een uitsparing óf in een gat van de bedieningshefboom door middel van een ligplaatsklem- of kleefverbinding al dan niet recht-
25 streeks - in het laatste geval met tussenvoeging van een bus - vastgehouden wordt.

30 Een extra verbetering van de stroefheid wordt, overeenkomstig nog een andere bijzonderheid volgens de uitvinding, op eenvoudige wijze bereikt, wanneer het element zodanig gedimensioneerd en in het gat aangebracht wordt, dat het aan weerszijden van dat gat ten opzichte van het oppervlak van de bedieningshefboom uitsteekt.

35 Voorts wordt volgens de uitvinding voorgesteld, het element op de wijze van een drukknop uit te voeren en er een gewelfde, of bolvormige gedaante aan te geven. Gebleken is, dat een dergelijke

7907900

uitvoering énerzijds snelle en betrouwbare montage mogelijk maakt, terwijl anderzijds de stroefheid wordt verhoogd, zonder bij de bediening als storend te worden gevoeld.

5 Overeenkomstig een verdere bijzonderheid volgens de uitvinding heeft het element respektievelijk het uitsteeksel een oppervlakprofiel als een geslepen diamant, hetgeen zeer in het oog lopend gebleken is en de stroefheid nog verder verhoogt.

Volgens verdere, andere uitwerkingen overeenkomstig de uitvinding is het uitsteeksel respektievelijk het element in het vrije
10 eindbereik van de bedieningshefboom aangebracht, vervaardigd uit doorschijnend kunststofmateriaal of glas en als loupe uitgevoerd. Een dergelijke uitvoering vormt in bijzondere mate een "blikvanger". De loupe doet, overeenkomstig een voorstel volgens de uitvinding, tevens dienst voor het opnemen van bijvoorbeeld een aanduiding van
15 de firma. Voor dit doel is die loupe, volgens een verdere bijzonderheid overeenkomstig de uitvinding, samengesteld uit een tweetal helften waartussenin zich de firma-aanduiding bevindt.

Een volgens de uitvinding uitgevoerde bedieningshefboom levert bij de vervaardiging geen moeilijkheden op. De ermee gemoeide
20 kosten zijn betrekkelijk laag. Bedieningshefbomen die zijn uitgerust met volgens de uitvinding voorgestelde aanvat-markeringen verbeteren bovendien de esthetische werking in niet onaanzienlijke mate, aangezien zij een bijzondere, in het oog lopende werking hebben.

25 De uitvinding zal thans, onder verwijzing naar de tekening, waarin uitsluitend bij wijze van voorbeeld voor de uitvinding, een tweetal uitvindingsvormen overeenkomstig de uitvinding is weergegeven, nog nader worden toegelicht.

Fig. 1 is een vooraanzicht van een aan de wand hangende met
30 één enkele hefboom te bedienen mengbatterij, waarbij die hefboom is voorzien van een gat voor het opnemen van een bolvormig element;

fig. 2 is een bij fig. 1 behorend zijaanzicht;

fig. 3 is een doorsnede volgens de lijn I-I in fig. 1;

fig. 4 is eveneens een vooraanzicht van een bedieningshefboom met een gat voor het opnemen van een element
35

7907900

overeenkomstig een andere uitvoeringsvorm volgens de uitvinding;

fig. 5 is een bij fig. 4 behorend zijaanzicht; en

fig. 6 is een doorsnede volgens de lijn II-II in fig. 4.

In de tekening is met het verwijzingscijfer 1 een mengbat-
5 terij en met het verwijzingscijfer 2 een daar bij behorende, enkel-
voudige bedieningshefboom aangegeven. Deze hefboom 2 is aan zijn
voorzijde voorzien van een zich door zijn kleur als blikvanger on-
derscheidende aanvat-markering 3, welke een aan de vóór- en eventue-
eel óók aan de achterzijde van de bedieningshefboom 2 uitstekende
10 verhoging vormt. De door de markering 3 gevormde verhogingen zijn
als knopachtig buiten het oppervlak van de bedieningshefboom 2 uit-
stekende verhevenheden gevormd, waarvan de diameter geringer is,
dan de breedte van de bedieningshefboom 2. De uitsteeksels 3 worden
door een apart element gevormd, dat in een gat 4 van de bedienings-
15 hefboom 2 al dan niet rechtstreeks vastgehouden wordt en op de wij-
ze van een drukknop is uitgevoerd. Het element bestaat uit door-
schijnend kunststofmateriaal of glas. De uitsteeksels 3 zijn ge-
welfd uitgevoerd.

Bij de eerste uitvoeringsvorm - volgens de figuren 1 - 3 -
20 bestaat het element uit een kogel of bol, die rechtstreeks in het
gat 4 door middel van een ligplaats- of klemverbinding wordt vast-
gehouden. Zoals uit de tekening blijkt is de kogel zodanig bemeten
en aangebracht, dat deze aan weerszijden van het gat 4 ten opzichte
van het oppervlak van de bedieningshefboom 2 uitsteekt en aldus
25 een tweetal uitsteeksels 3 vormt. De kogel is als loupe uitgevoerd
en onderverdeeld in twee helften, waartussenin zich een firma-
aanduiding 5 bevindt.

Bij het tweede uitvoeringsvoorbeeld - volgens de figuren
4 - 6 - is het element ééndelig uitgevoerd en wordt, met tussenvoe-
30 ging van een schotelvormige bus 6, in het gat 4 vastgehouden. Zoals
uit de tekening blijkt vormt het element slechts aan de vóórzijde
van de hefboom 2 een gewelfd uitsteeksel 3, waarvan het oppervlak
de gedaante heeft van een geslepen diamant.

Zoals reeds opgemerkt, vormen de weergegeven en in het voor-
35 gaande beschreven uitvoeringen slechts voorbeelden voor het

7907900

realiseren van de uitvindingsgedachte en is de uitvinding niet tot deze uitvoeringsvormen beperkt. Veeleer zijn er, binnen het kader van de uitvindingsgedachte, wat betreft inrichting en uitvoering van de aanvat-markeringen tal van andere mogelijkheden.

7907900

C O N C L U S I E S :

1. Bedieningshefboom voor een sanitaire waterkraan, met het kenmerk, dat die hefboom aan zijn voorzijde is voorzien van één of een aantal, ten minste door hun kleur als blikvanger afstekende
5 aanvat-markeringen (3).
2. Bedieningshefboom volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de aanvat-markering (3) een aan de vóór- en/of achterzijde van de hefboom (2) uitstekende verhoging vormt.
3. Bedieningshefboom volgens conclusies 1 en 2, met het ken-
10 merk, dat de verhoging (3) is uitgevoerd als een, zich op de wijze van een knop van het oppervlak van de bedieningshefboom (2) verheffend uitsteeksel.
4. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande con-
clusies, met het kenmerk, dat de diameter van het knopachtige uit-
15 steeksel (3) geringer is, dan de breedte van de bedieningshefboom (2).
5. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande con-
clusies, met het kenmerk, dat het uitsteeksel (3) bestaat uit een
afzonderlijk element, dat in een uitsparing of gat (4) van de be-
20 dieningshefboom (2) al dan niet rechtstreeks vastgehouden wordt.
6. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande con-
clusies, met het kenmerk, dat het element (3) met de uitsparing
respektievelijk het gat (4) in een ligplaats- of klemverbinding
verkeert.
- 25 7. Bedieningshefboom volgens tenminste één der conclusies 1 - 5, met het kenmerk, dat het element (3) in de uitsparing respektievelijk het gat (4) door middel van een kleefverbinding vastgehouden wordt.
8. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande con-
30 clusies, met het kenmerk, dat het element (3) met tussenvoeging van een bus (6) in de uitsparing respektievelijk in het gat (4) vastgehouden wordt.

7907900

9. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het element (3) zodanig gedimensioneerd en in het gat (4) aangebracht is, dat het aan weerszijden van het gat (4) ten opzichte van het oppervlak van de bedieningshefboom (2) uitsteekt.
10. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het element (3) op de wijze van een drukknop uitgevoerd is.
11. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het uitsteeksel (3) gewelfd uitgevoerd is.
12. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het element (3) bolvormig uitgevoerd is.
13. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het uitsteeksel (3) respectievelijk het element een oppervlakprofiel als een geslepen diamant heeft.
14. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het uitsteeksel (3) respectievelijk het element uit doorschijnend kunststofmateriaal of glas gevormd is.
15. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het uitsteeksel (3) respectievelijk het element als loupe uitgevoerd is.
16. Bedieningshefboom volgens conclusie 15, met het kenmerk, dat die loupe (3) dienst doet voor het opnemen van een aanduiding, of kentekening (5).
17. Bedieningshefboom volgens conclusie 16, met het kenmerk, dat die loupe (3) is samengesteld uit twee helften, waartussenin zich de aanduiding of kentekening (5) bevindt.
18. Bedieningshefboom volgens tenminste één der voorgaande conclusies, met het kenmerk, dat het uitsteeksel (3) respectievelijk het element in het vrije eindbereik van de bedieningshefboom (2) aangebracht is.

7907900

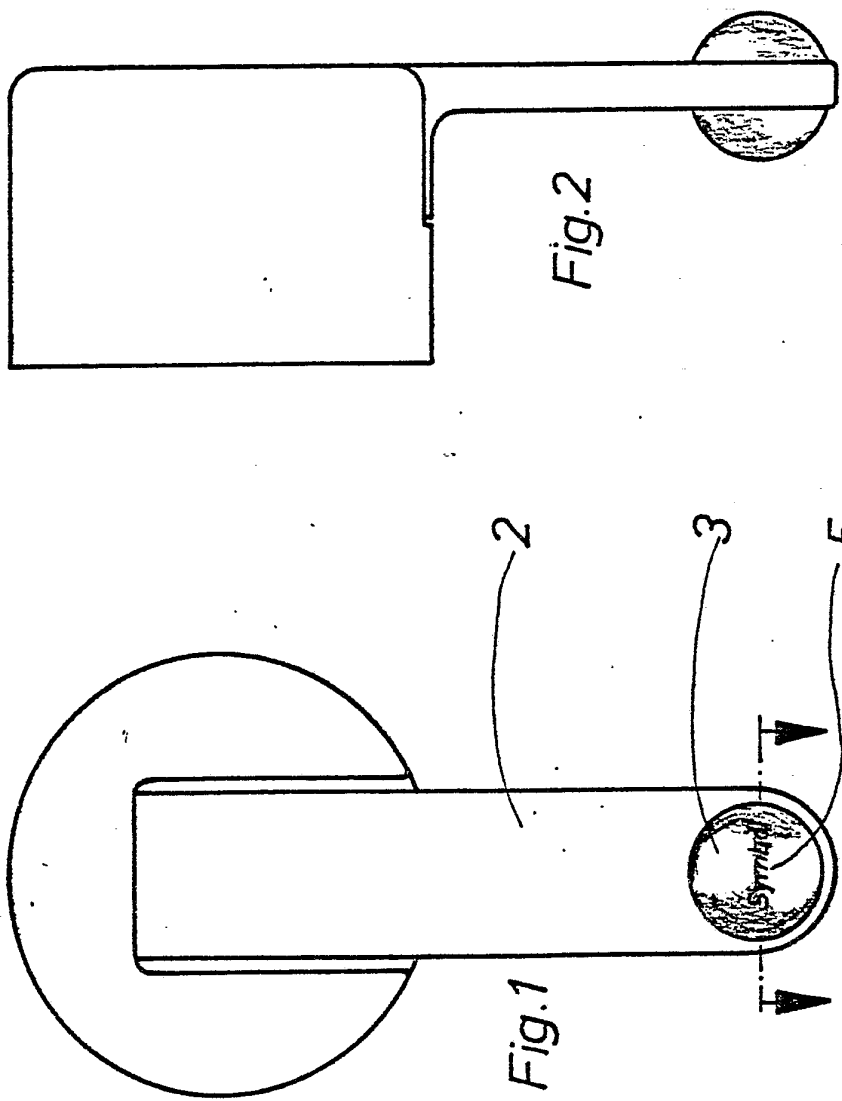


Fig. 1



Fig. 3

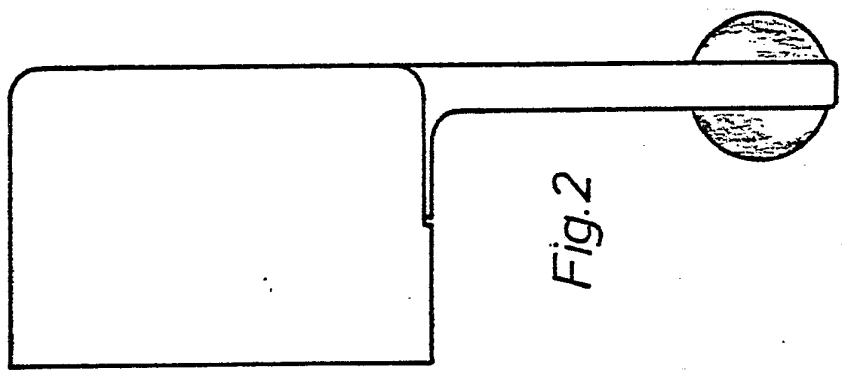


Fig. 2

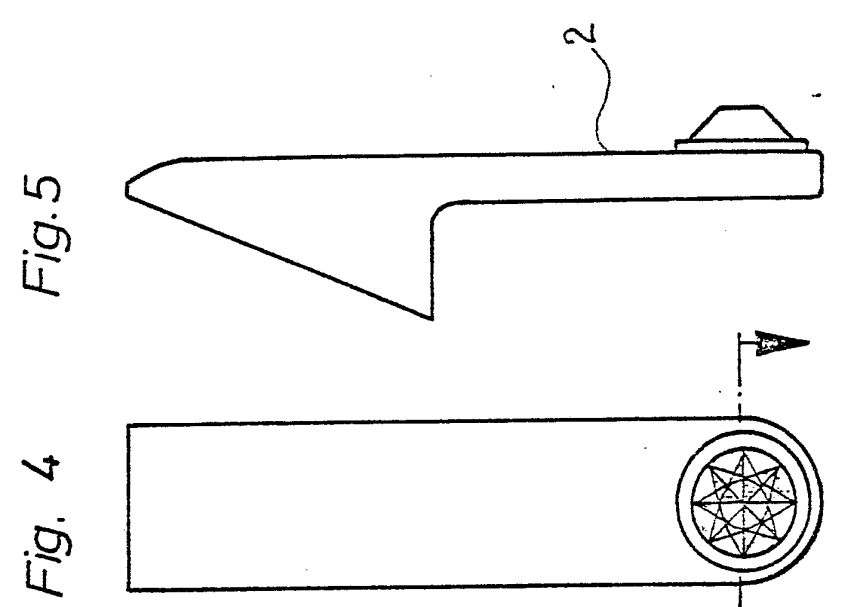


Fig. 4

Fig. 5

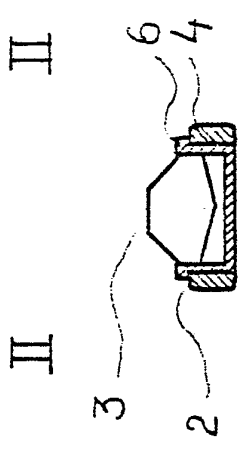


Fig. 6