



⑩ A **Terinzagelegging** ⑪ **8000806**

Nederland

⑲ NL

⑤4 **Tweepolige, overbrugbare insteekaansluitklem voor condensatoren.**

⑤1 Int.Cl.³: H01R33/04.

⑦1 Aanvrager: Trilux-Lenze GmbH + Co KG te Arnsberg, Bondsrepubliek Duitsland.

⑦4 Gem.: Ir. G.F. van der Beek c.s.
NEDERLANDSCH OCTROOIBUREAU
Joh. de Wittlaan 15
2517 JR 's-Gravenhage.

②1 Aanvraag Nr. 8000806.

②2 Ingediend 8 februari 1980.

③2 Voorrang vanaf 9 februari 1979.

③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).

③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2904870 .

②3 --

⑥1 --

⑥2 --

④3 Ter inzage gelegd 12 augustus 1980.

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

Tweepolige, overbrugbare insteekaansluitklem voor
kondensatoren.

De uitvinding heeft betrekking op een tweepolige, over-
brugbare insteekaansluitklem voor kondensatoren, waarbij in
een huis twee elk met een elektrische aansluitleiding verbon-
den klemveren zijn aangebracht, waarvan het in hoofdzaak dwars
5 op de insteekrichting gerichte, vrij verende kontaktbeen bij
het inschuiven verend met zijn naar binnen gedrukte vrije
uiteinde tegen de aansluitlip van de kondensator drukt.

Bij verlichtingsinstallaties met meerdere fluorescentie-
lampen worden kompensatieschakelingen toegepast, waarbij al
10 naar gelang de installatie en de uitvoering enkele lampen
induktief en andere door inschakeling van een kondensator
kapacitief zijn geschakeld. Voor het monteren van in de
handel verkrijgbare kondensatoren met genormaliseerde aan-
sluitlippen zijn tweepolige insteekaansluitklemmen bekend.
15 In het inwendige van een overeenkomstig geïsoleerd huis zijn
telkens met een elektrische aansluitleiding verbonden klem-
veren geplaatst. Deze klemveren bezitten elk een vrij verend
kontaktbeen, dat dwars gericht is op de insteekrichting van
een kondensatorlip en dat bij het inschuiven van de lip naar
20 binnen wordt gedrukt en na het geheel inschuiven van de lip
met zijn voorste vrije uiteinde hiertegen drukt, zodat het
elektrische kontakt wordt gewaarborgd en het uittrekken van
de lip wordt bemoeilijkt.

Teneinde dergelijke lampen met fluorescentiebuizen
25 fabrikagetechnisch zowel voor induktief als voor kapacitief
bedrijf te kunnen vervaardigen verdient het gebruik van een
dergelijke aansluitklem bij elke lamp de voorkeur. Ook om
veiligheidsredenen moeten de aansluitkontakten tegen aanra-
king beveiligd worden aangebracht, voor het geval er geen
30 kondensator is geplaatst. Om deze reden zijn voor dergelijke
aansluitklemmen openspringbare deksels bekend met een brug,
die de beide kontaktbenen met elkaar verbindt. Een dergelijk
overbruggingsbeen vormt een extra onderdeel dat verloren kan
gaan. Bij deze klemmen liggen de elektrisch aangesloten kon-
35 takten na het afnemen van het deksel voor het inbrengen van
de kondensator relatief vrij, zodat zij niet voldoende tegen
aanraking zijn beveiligd.

8000806

Het doel van de uitvinding is een dergelijke tweepolige overbrugbare insteekaansluitklem voor condensatoren zodanig uit te voeren, dat na het uittrekken van de condensator automatisch een overbrugging plaatsvindt.

5 De insteekaansluitklem volgens de onderhavige uitvinding is daarom gekenmerkt door een in het huis vast aangebrachte, de kontaktbenen van de beide klemveren in de door de condensatorlippen niet belaste toestand verbindende brug, waarvan de kontaktbenen via de inschuifbare lippen terug-
10 verend kunnen worden afgenomen.

Volgens een voorkeursuitvoeringsvorm van de onderhavige uitvinding is een dergelijke kontaktbrug ongeveer U-vormig uitgevoerd. Tegen de omgebogen beeneinden rusten de kontaktbenen van de klemveren in onbelaste toestand verend. De brug
15 wordt daarbij, afgedekt met een van geleideboringen voor de lippen voorziene plaat, in het voorste deel van het huis op zijn plaats gehouden. Zij kan in een verzonken deel van de plaat met zijn beeneinden naar buiten stekend worden vastgehouden, waarbij de plaat in het voorste deel van het klem-
20 huis stevig is aangebracht.

De in de insteekaansluitklem volgens de uitvinding vast aangebrachte brug overbrugt deze beide elastische kontakten automatisch in onbelaste toestand van de kontaktbenen van de klemveer. Bij het inschuiven van de kontaktlippen worden de
25 verende kontaktbenen door de brug opgeheven, zodat uit de inductieve schakeling een capacitieve schakeling wordt gevormd.

Bij een dergelijke insteekaansluitklem liggen de kontaktbenen verdiept en samen met de brug voldoende afgedekt
30 en daarmee tegen aanraking beveiligd in het huis. Een bekend extra overbruggingsonderdeel wordt hiermee vermeden, omdat het op vaste wijze in de klem geïntegreerd is.

De uitvinding zal thans nader worden toegelicht aan de hand van een weergegeven uitvoeringsvoorbeeld.

35 Fig. 1 t/m 3 tonen in een montage-opstelling telkens op vergrote schaal in doorsnede de delen van een klem;

fig. 4 toont een doorsnede door de samengestelde klem voor het inschuiven van de kontaktlippen;

fig. 5 toont eenzelfde doorsnede door de klem in de
40 toestand van de ingeschoven kontaktlippen;

8000806

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

fig. 7 toont een doorsnede volgens de lijn I-I in fig. 4.

In het in zijn totaliteit met het verwijzingscijfer 1
5 aangegeven klemhuis van isolerend materiaal is in elk van twee opneemkamers 14 een klemveer 2 opgenomen. Vanaf het achterste huisdeel 11 voert in elke opneemkamer 14 telkens een geleiderdoorvoer 12 voor het doorvoeren van een van zijn mantel ontdaan geleideruiteinde in een bedieningsspleet 13
10 waardoor met behulp van een passend werktuig een druk op het gespleten veerbeen 22 kan worden uitgeoefend. De veeropneemkamers 14 zijn naar het voordeel 15 van het huis 1 open. De klemveer 2 is aan deze zijde voorzien van het vrij verende, naar binnen gerichte kontaktbeen 21. In het bredere voorste
15 deel 15 van het huis is een opneemkamer 16 aanwezig, waarin een plaat 3 van isolerend materiaal vast kan worden aangebracht. Deze plaat 3 is voorzien van doorvoerboringen 32 voor het doorvoeren van de kondensatorlippen 51 van een aan te brengen kondensator 5. Aan de naar binnen gerichte zijde
20 is een uitsparing 31 aangebracht, waarin de in aanzicht ongeveer U-vormige kontaktbrug 4 kan worden geplaatst, waarvan de omgezette beeneinden 43 tot in de veeropneemkamer 14 reiken, en wel zodanig, dat de kontaktbenen 21 telkens verend tegen een been 43 rusten. De benen 41 van de kontaktbrug 4
25 zijn, zoals in fig. 7 is weergegeven, door een strook 42 met elkaar verbonden.

Bij het inschuiven van de kontaktlippen 51 van een kondensator 5 worden de kontaktbenen 21 van elke kontaktveer 2 door de beeneinden 43 van de brug 4 geheven en rusten deze
30 schuin gericht in de eindtoestand tegen de betreffende lip 51. Hiermee is de kapacitieve schakeling tot stand gebracht.

Bij het uittrekken van de kondensator 5 veert elk kontaktbeen 21 weer tegen het been 43 van de brug 4 terug. Over een eventueel ingebouwde ontladingsweerstand wordt de kon-
35 densator ontladen. Na het geheel uittrekken van de kondensator is de inductieve schakeling weer tot stand gebracht.

Betekenis van de verwijzingscijfers

1	huis
11	achterste huisdeel
12	geleiderdoorvoer
13	bedieningssleuf
14	veeropneemkamer
15	voorste huisdeel
16	plaatopneemkamer
2	klemveer
21	kontaktbeen
22	van een sleuf voorzien been
3	plaat
31	uitsparing
32	doorvoerboring
4	kontaktbrug
41	been
42	strook
43	omgezet been
5	kondensator
51	aansluitlip



8000806

C o n c l u s i e s

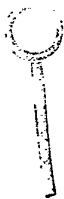
1. Tweepolige overbrugbare insteekaansluitklem voor
kondensatoren, waarbij in een huis twee telkens met een
elektrische aansluitleiding verbonden klemveren zijn aan-
5 gebracht, waarvan de op de insteekrichting nagenoeg dwars
gerichte vrij verende kontaktbenen bij het inschuiven verend
met zijn naar binnen gedrukte vrije uiteinde tegen de kon-
densatorlip drukt, g e k e n m e r k t d o o r een in
het huis (1) vast aangebrachte, de kontaktbenen (21) van
10 de beide klemveren (2) in de door de kontaktlippen (51)
onbelaste toestand verbindende brug (4), waarvan de kon-
taktbenen (21) via de ingeschoven lippen (51) terugverend
kunnen worden afgenomen.

2. Insteekaansluitklem volgens conclusie 1, g e k e n -
15 m e r k t d o o r een in zijaanzicht nagenoeg U-vormige
kontaktbrug (4) tegen de omgebogen beenuiteinden (43) waar-
van de kontaktbenen (21) van de klemveer (2) in onbelaste
toestand verend rusten.

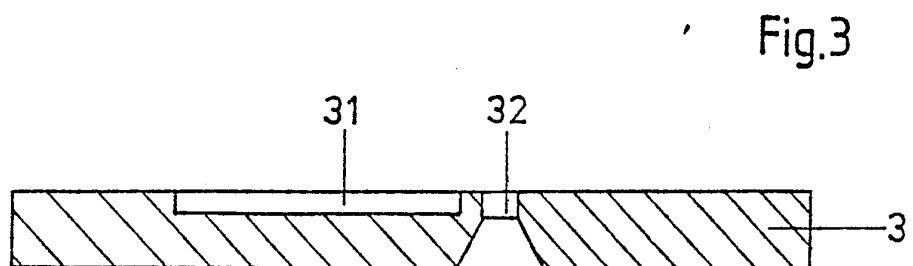
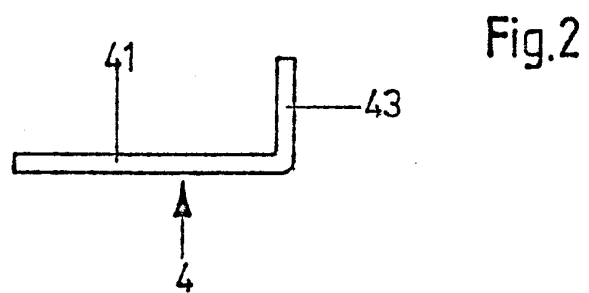
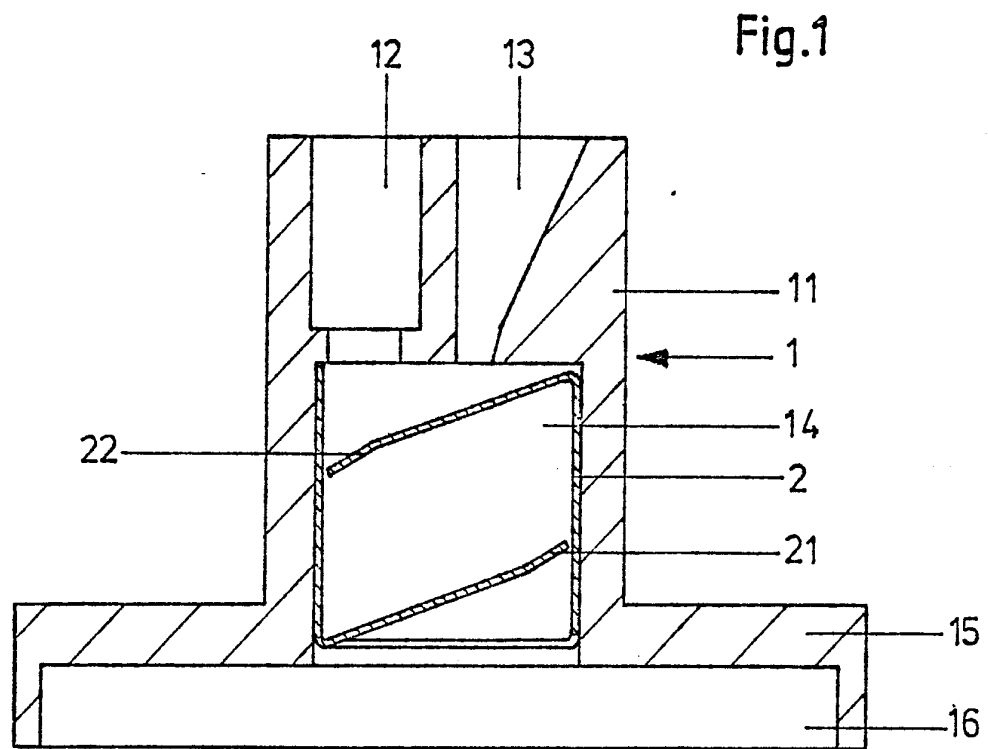
3. Insteekaansluitklem volgens conclusies 1 en 2, m e t
20 h e t k e n m e r k, dat de brug (4) met een van doorvoer-
boringen (32) voor de lippen (51) voorziene plaat (3) bedekt
in het voorste deel (15) van het huis (1) wordt vastgehouden.

4. Insteekaansluitklem volgens conclusie 3, m e t
h e t k e n m e r k, dat de brug (4) met zijn benen (43)
25 naar buiten stekend wordt vastgehouden in een uitsparing
(31) van de plaat, welke plaat stevig wordt vastgehouden
in het voorste deel (15) van het klemmenhuis.

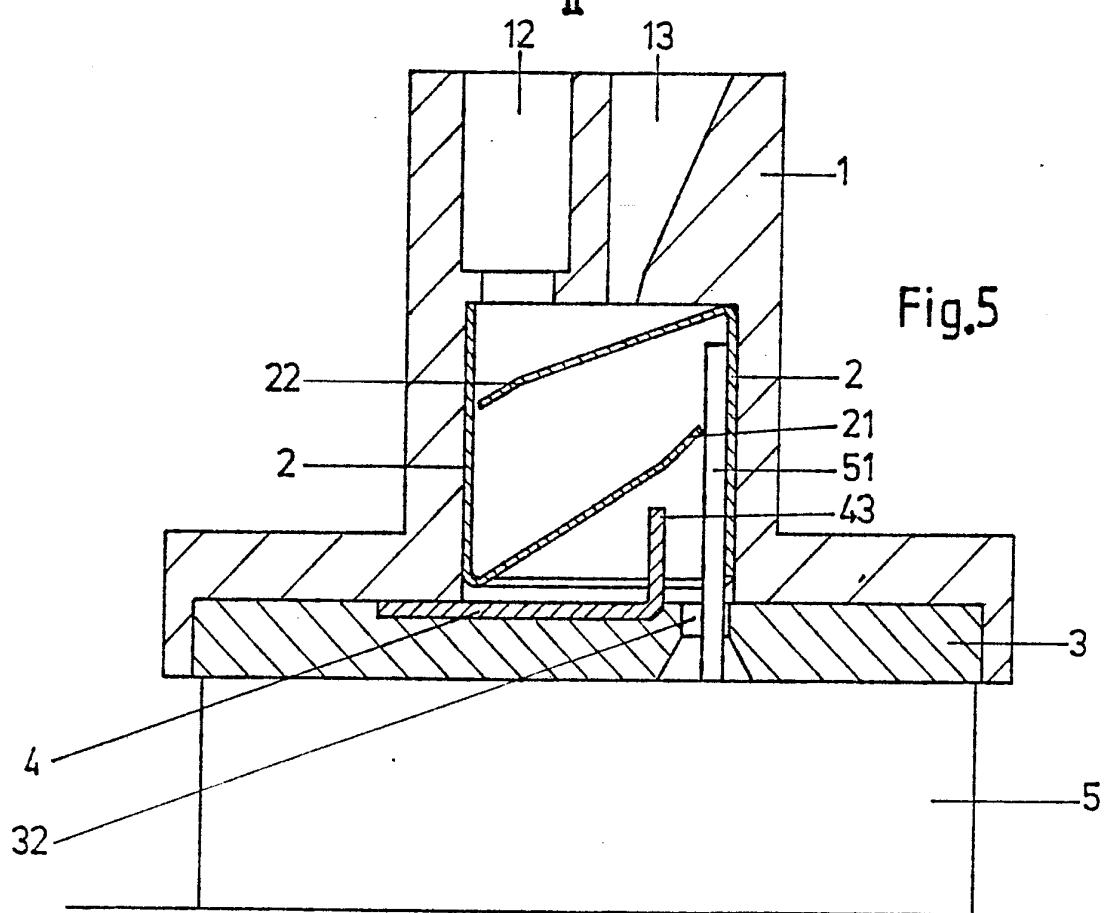
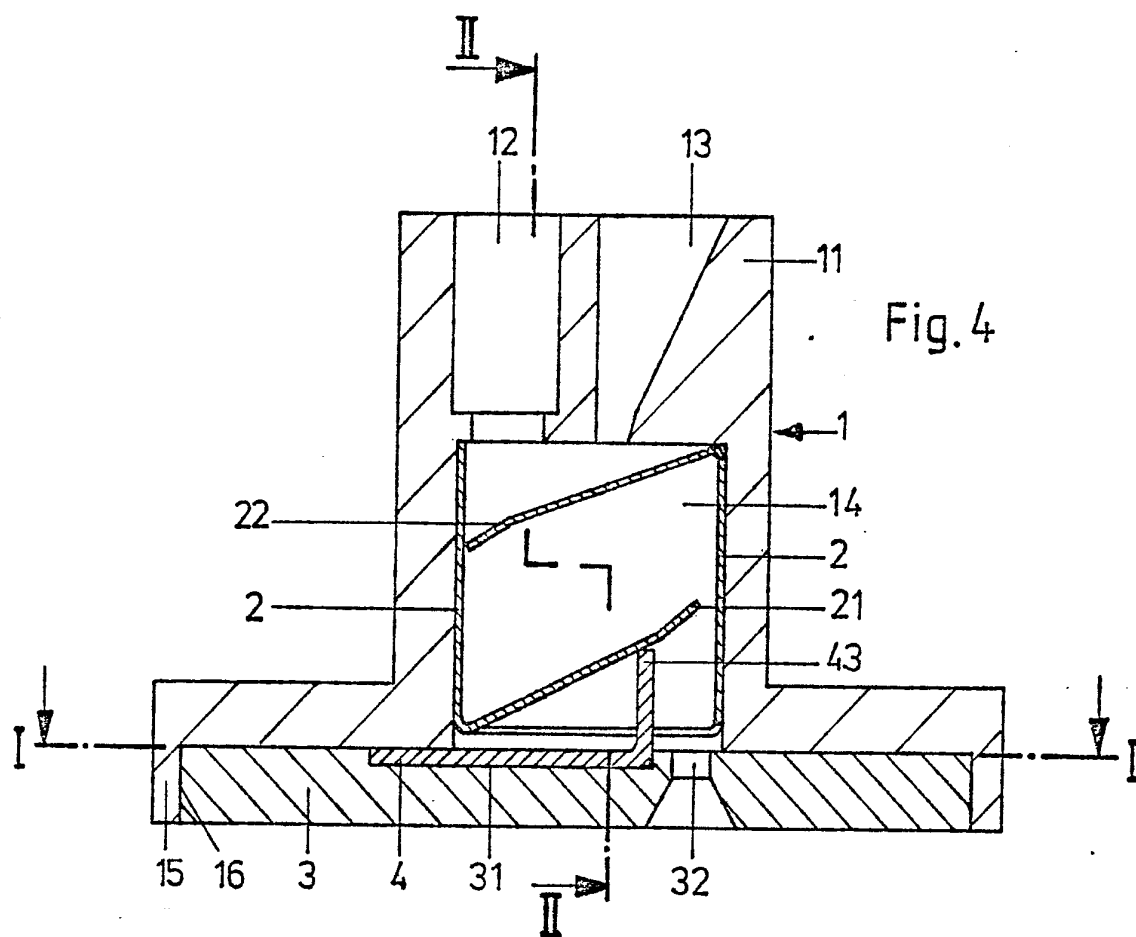
- - -



8000806

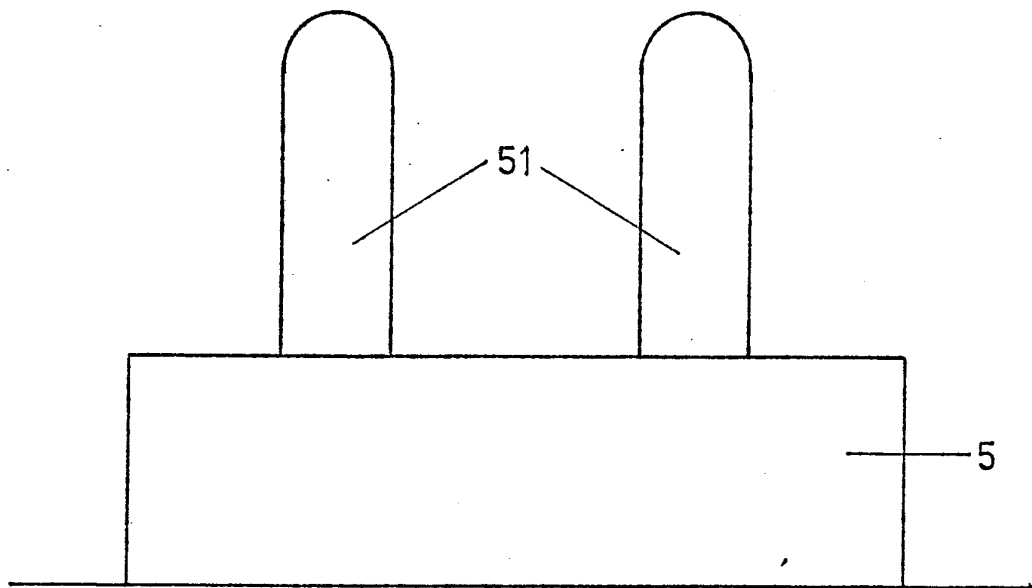
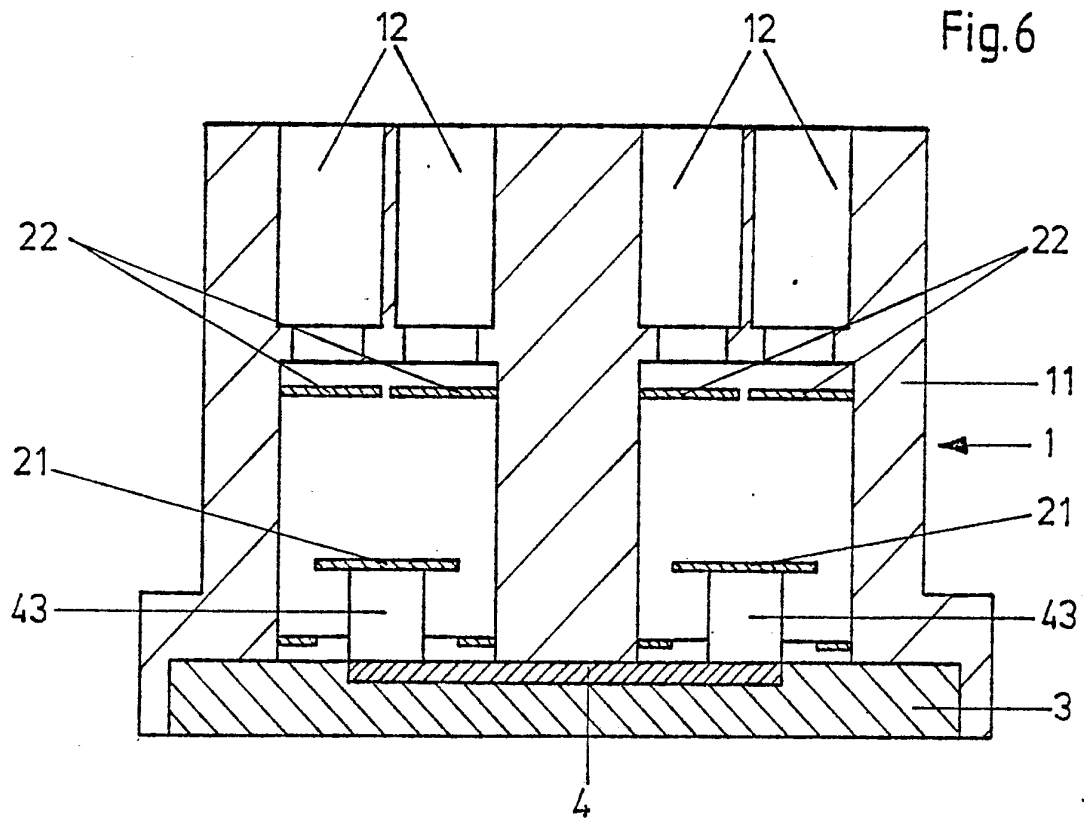


8000806



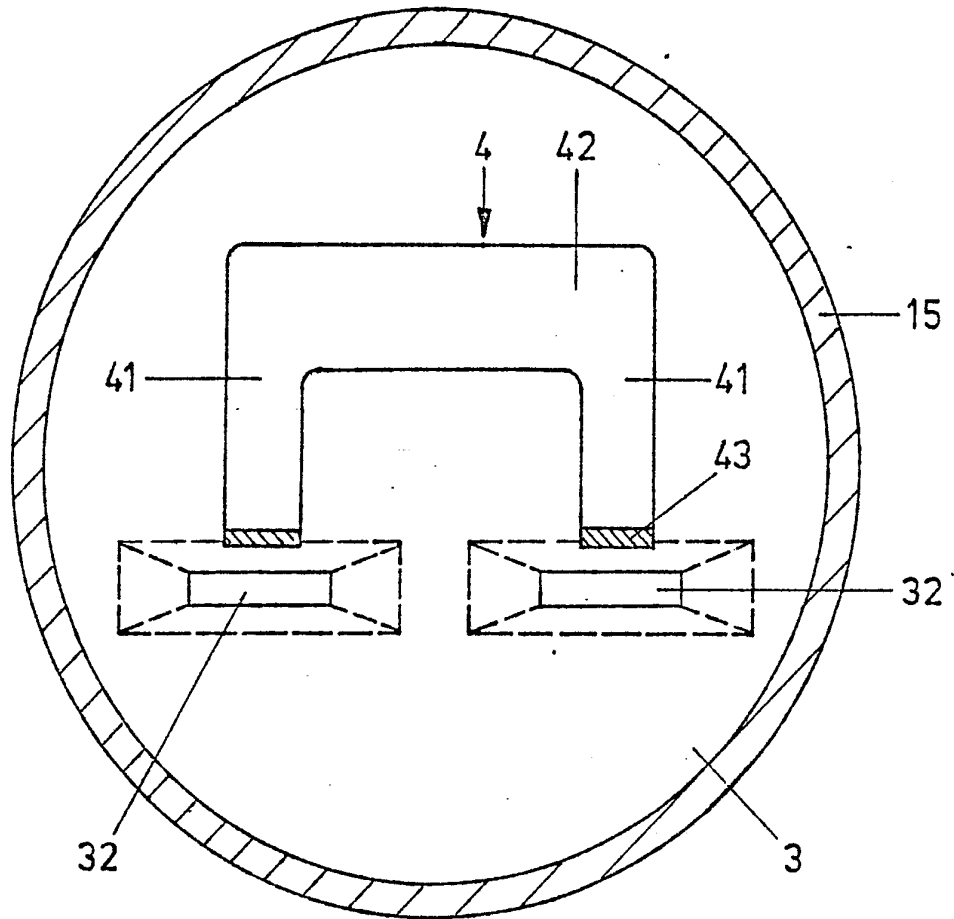
8000806

Fig.6



8000806

Fig.7



8000806