



(12) PATENT

(19) NO

(11) 337078

(13) B1

NORGE

(51) Int Cl.

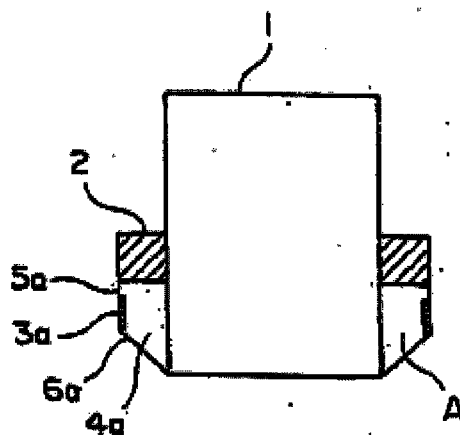
B63B 39/03 (2006.01)

B63B 39/00 (2006.01)

Patentstyret

(21)	Søknadsnr	20064302	(86)	Int.inng.dag og søknadsnr	2005.02.18 PCT/JP2005/02549
(22)	Inng.dag	2006.09.22	(85)	Videreføringsdag	2006.09.22
(24)	Løpedag	2005.02.18	(30)	Prioritet	2004.02.24, JP, 2004-047519
(41)	Alm.tilgj	2006.09.22			
(45)	Meddelt	2016.01.18			
(73)	Innehaver	Mitsubishi Heavy Industries Ltd, 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, JP-108-8215 TOKYO , Japan Makoto Nishigaki, c/o Nagasaki R & D Center of Mitsubishi Heavy Ind. Ltd, 717-1, Fukahori-machi 5-chome, JP-851-0391 NAGASAKI-SHI, NAGASAKI , Japan Masami Matsuura, c/o Nagasaki R & D Center of Mitsubishi Heavy Ind. Ltd, 717-1, Fukahori-machi 5-chome, JP-851-0391 NAGASAKI-SHI, NAGASAKI , Japan			
(72)	Oppfinner				
(74)	Fullmektig	Tandbergs Patentkontor AS, Postboks 1570 Vika, 0118 OSLO, Norge			
(54)	Benevnelse	Bevegelsesdempere for marine konstruksjoner			
(56)	Anførte publikasjoner	JP S5095989 A WO 9526294 A1 WO 9930965 A1			
(57)	Sammendrag				

En bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon hvor bevegelsene av en marinekonstruksjon kan bli tilstrekkelig redusert. Den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen omfatter: en flytende marinekonstruksjon (1) av sylindrisk form, en overhengkonstruksjon (2) festet til en sidevegg av den flytende marinekonstruksjon (1) ved en posisjon under vannflaten og over en nedre ende av sideveggen av den flytende marinekonstruksjon (1), en omsluttende vegg (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g) anordnet minst under eller over overhengkonstruksjonen (2) og en kommunikasjonsåpning (5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g) anordnet mellom overhengkonstruksjonen og den omsluttende vegg.



Oppfinnelsen angår en bevegelsesdemper for marinekonstruksjoner av SPAR-typen, monokolonne-typen eller annen flytende type marine konstruksjoner, for eksempel offshoreplattformer, flytende fornøylesanlegg eller hoteller eller lignende.

5 En innretning for å redusere ustabile bevegelser i en flytende marinekonstruksjon, for eksempel som vist på fig. 22, er foreslått tidligere.

Som vist der, vil overflatene omfatte en flytende marinkonstruksjon, et nedre skrog 12 av en skiveform og en søyle 11 av sylindrisk form anordnet på det nedre skrog 12. En innvendig seksjon 13 er anordnet i søylen 11 for å kommunisere med det
10 utvendige vann via en vannport 14 tilveiebrakt i sitt nedre skrog 12. En finne 18 er tilveiebrakt rundt en perifer omkrets av det nedre skrog 12 for å spres på skrå nedover. Finnen 18 er fast båret til det nedre skrog 12 via en avstiver 18 med et mellomrom mellom finnen 18 og den perifere periferi av det nedre skrog 12. Ved hjelp av finnen 18 blir således dempningen av bevegelsen utført.

15 Patentskrift 1: Den japanske åpne patentsøknad 1994-56074. Som resultat av forskjellige bekreftende eksperimenter av den tidligere anordning er det imidlertid funnet et problem i forbindelse med en liten bevegelsesdempning.

Den foreliggende oppfinnelse er rettet mot en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon som angitt i krav 1.

20 For å oppnå ovennevnte forhold omfatter en første anordning av oppfinnelsen en bevegelsesdempende innretning for marinkonstruksjon: flytende marinkonstruksjon av sylindrisk form, en overhengende konstruksjon festet til en sidevegg av den flytende marine konstruksjon som binder posisjonen under vannflaten og over en nedre ende av sideveggen av den flytende konstruksjon, en omsluttende vegg anordnet med under
25 eller over overhengende konstruksjon og en kommunikasjonsanordning som er anordnet mellom den overhengende konstruksjon og omsluttende vegg.

En andre anordning er en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon som omfatter: en flytende marinekonstruksjon av sylindrisk form, en overhengende konstruksjon anordnet med et mellomrom mellom seg og en sidevegg
30 av flytende konstruksjon i en posisjon under sjøflaten og over den nedre ende av sideveggen av flytende marinekonstruksjon, en omsluttende vegg anordnet minst under eller over den overhengende konstruksjon og en kommunikasjonsdel anordnet mellom den overhengende konstruksjon og den flytende, marine konstruksjon.

En tredje anordning er en bevegelsesdempende anordning for
35 marinekonstruksjon omfattende: en flytende marinekonstruksjon med sylindrisk form, en overhengende konstruksjon festet til en sidevegg av den flytende marinekonstruksjon i en posisjon under sjøflaten og over den nedre ende av sideveggen av den flytende marinekonstruksjon, en omsluttende vegg anordnet under og over den overhengende konstruksjon, en kommunikasjonsdelsvegg anordnet omsluttende en

utvendig periferi av den overhengende konstruksjon og som er forbundet til den omsluttende vegg og når kommunikasjonsdelen anordnet mellom den overhengende konstruksjon og kommunikasjonsdelsveggen.

En fjerde anordning ifølge oppfinnelsen er en bevegelsesdempende anordning
 5 for marinekonstruksjon som nevnt i en av de første til tredje anordninger som karakteriseres ved at minst seks sidebevegelseshemmende plater vertikalt vil bli anordnet i et rom omsluttet av en overhengende konstruksjon, den omsluttende vegg og den flytende marinekonstruksjon.

Den femte anordning ifølge oppfinnelsen er en bevegelsesdempende anordning
 10 i for marinestrukturen som nevnt i den fjerde anordning og som karakteriseres ved at det er anordnet en sjøvannsoppbevaringsseksjon av den overhengende konstruksjon, den omsluttende vegg, den flytende marinekonstruksjon og sidebevegelseshindrende plater.

Oppfinnelsen nevnt i de vedlagte krav bruker de ovennevnte første til femte
 15 anordninger og de følgende resultater kan oppnås.

1) Oppfinnelsen ifølge krav 1 eller 2 bruker første og andre anordning og sjøvannsoppbevaringsseksjonen blir formet av den flytende marinekonstruksjon, den overhengende konstruksjon og den omliggende vegg. Når den flytende marinekonstruksjon beveges ustabilt, blir derved sjøvannet lagret i sjøvannslagingsseksjonen
 20 som fungerer som en masse for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon. Også ved hjelp av sjøvannet som lagres i sjøvannsoppbevaringsseksjonen som oppstår utenfor gjennom kommunikasjonsåpningen eller kommunikasjonsdelen av slisseform, blir bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon for en stor del undertrykket.

25 2) Når oppfinnelsen ifølge krav 3 bruker den tredje anordning, blir sjøvannslagingsseksjonen formet av den flytende marinekonstruksjonen, den overhengende konstruksjon og den omsluttende vegg. Når den flytende marinekonstruksjon beveger seg ustabilt, blir derved sjøvann lagret i sjøvannslagingsseksjonen som fungerer som en masse for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon. Også når sjøvannet beveger seg opp og ned gjennom kommunikasjonsdelen, blir bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon for en stor del undertrykket.

3) Når oppfinnelsen ifølge krav 4 eller 5 bruker den fjerde eller femte anordning, blir sjøvann lagret i sjøvannslagingsseksjonen hindret i å bevege seg sideveis
 35 (horisontalt) av de sidebevegelseshemmende plater. Derved blir bevegelsen av den flytende marinekonstruksjon mer effektivt undertrykket.

Oppfinnelsen skal beskrives nærmere i det følgende, der

fig. 1 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon av utførelsen 1 ifølge oppfinnelsen,

fig. 2 er et bunnriss av utførelsen 1 på fig. 1,

fig. 3 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende innretning for en marinekonstruksjon i utførelsen 2 ifølge oppfinnelsen,

fig. 4 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for en marineseksjon i utførelsen 3 ifølge oppfinnelsen,

fig. 5 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i utførelsen 4 ifølge oppfinnelsen,

fig. 6 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i utførelsen 5 ifølge oppfinnelsen,

fig. 7 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 6 ifølge oppfinnelsen,

fig. 8 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 7 ifølge oppfinnelsen,

fig. 9 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 8 ifølge oppfinnelsen,

fig. 10 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 9 ifølge oppfinnelsen,

fig. 11 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 10 ifølge oppfinnelsen,

fig. 12 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 11 ifølge oppfinnelsen,

fig. 13 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 12 ifølge oppfinnelsen,

fig. 14 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 13 ifølge oppfinnelsen,

fig. 15 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 14 ifølge oppfinnelsen,

fig. 16 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 15 ifølge oppfinnelsen,

fig. 17 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 16 ifølge oppfinnelsen,

fig. 18 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 17 ifølge oppfinnelsen,

fig. 19 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 18 ifølge oppfinnelsen,

fig. 20 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 19 ifølge oppfinnelsen,

fig. 21 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning en marinekonstruksjon i utførelsen 20 ifølge oppfinnelsen,

fig. 22 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av kjent teknikk for en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon.

Fig. 1 er et vertikalt riss i snitt som viser en konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon ifølge utførelsen 1 ifølge oppfinnelsen.

5 Fig. 2 er et bunnriss av utførelsen 1 på fig. 1. Fig. 3-21 er vertikale riss i snitt som viser konstruksjoner av bevegelsesdempende anordninger for marinekonstruksjonen i utførelsene 2-20 ifølge oppfinnelsen.

(Utførelse 1)

10 En konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon ifølge utførelsen 1 vil først bli beskrevet under henvisning til fig. 1 og 2.

Som vist der omfatter en flytende marinekonstruksjon en flytende marinekonstruksjon 1 av sylindrisk form og en overhengkonstruksjon 2 i form av en ring festet til en sidevegg av den flytende marinekonstruksjon 1 i en posisjon under vannflaten og over en nedre ende av sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1.

15 Overhengkonstruksjonen 2 er anordnet festet til hele den utvendige periferi av den flytende marinekonstruksjon 1. Under en utvendig periferi av den overhengende konstruksjon 2, er det anordnet en ringformet, omsluttende vegg 3a for å omslutte hele periferien av den flytende marinekonstruksjon 1, men ikke å fremspringe utenfor den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2.

20 Slisseformede kommunikasjonsåpninger 5a er anordnet mellom overhengkonstruksjon 2 og den omsluttende vegg 3a. I et rom omsluttet av den overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3a og en sideveggs nedre del av den flytende marinekonstruksjon 1, er det anordnet flere sidebevegelseshindrende plater 4a. På fig. 2 er seks sideveis bevegelseshindrende plater 4a radialt anordnet sendt den flytende marinekonstruksjon 1. Hver av de sideveisbevegelseshindrende plater 4a omfatter en
25 åpen ende 6a som har sin ytterside forbundet til en nedre ende av den omsluttende vegg 3a og sin innerside forbundet til sideveggens nedre ende av den flytende marinekonstruksjon 1.

Således blir sjøvannslagringsseksjonene A hvor sjøvann blir lagret, formet av
30 en nedre plate av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3a, den ytre periferi av marinekonstruksjonen 1 og de sideveis bevegelseshindrende plater 4a, 4a.

Det skal bemerkes at de sideveisbevegelseshindrende plater 4a er tilveiebrakt for det formål at selv om den flyende marinekonstruksjon 1 beveger seg ustabil, vil sjøvannet i sjøvannslagringsseksjonene A hindres i å bevege seg sideveis (horisontalt).
35 Selv om antallet sideveisbevegelseshindrende plater 4a varierer i forhold til størrelsen av en flytende marinekonstruksjon 1, må minst seks av disse tilveiebringes som vist på fig. 2.

I konstruksjonen ovenfor, og siden en stor mengde sjøvann lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A mens den flytende marinekonstruksjon 1 beveger seg

ustabilt, fungerer sjøvannet lagret sjøvannslagringsseksjonene A som en masse for å dempe bevegelsene i den flytende marinkonstruksjon 1.

Ettersom sjøvannet i sjøvannslagringsseksjonene A passerer utenom kommunikasjonsåpningene 5a av slisseform, kan bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 videre også dempes. Det skal bemerkes at størrelsen av kommunikasjonsåpningene 5a fortrinnsvis er slik at når den flytende marinekonstruksjon 1 beveges i resonans, vil sjøvannet i sjøvannslagringsseksjonene A bryte ut for å generere virvler.

(Utførelse 2)

En konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 2 ifølge oppfinnelsen vil nå bli beskrevet under henvisning til fig. 3.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelsen 2 når den omsluttende vegg 3a i utførelsen 1 (fig. 1 og 2) er anordnet under overhengkonstruksjonen 2, er omsluttende vegg 3b anordnet over overhengkonstruksjonen 2.

På fig. 3 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 1 og 2 og for samme referansenumre og punkter som er forskjellig fra det som er beskrevet i forbindelse med fig. 1 og 2 vil bli beskrevet.

Som vist på fig. 3 er den ringformede omsluttende vegg 3b anordnet over den ytre periferi av overhengkonstruksjonen 2 som omslutter hele den omsluttende periferi av den flytende marinekonstruksjon 1, men ikke fremspringe utenfor den omsluttende periferi av overhengkonstruksjonen 3.

Kommunikasjonsåpninger 5b som er slisseformet, er anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2 og den omsluttende vegg 3b.

I et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3b og sideveggen øvre del av den flytende marinekonstruksjon 1, er sidebevegelseshemmende plater 4b vertikalt tilveiebrakt og radialt anordnet rundt den flytende marinekonstruksjon 1 og antallet er minst 6 som vist på fig. 2. Ved denne konstruksjon blir sjøvannslagringsseksjonene B likeledes formet. Hver av de sideveis bevegelseshemmende plater 4b omfatter en åpen ende 6b med en ytterside forbundet til en øvre ende av den omsluttende vegg 3 og innersiden forbundet til sideveggen øvre del av den flytende marinekonstruksjon 1.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan samme funksjon og resultat som i utførelsen 1, oppnås.

(Utførelse 3)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelsen 3 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 4. I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelsen 3 og når den omsluttende vegg 3a av utførelsen 1 (fig. 1 og 2) er vertikalt anordnet under overhengkon-

struksjonen 2, er en omsluttende vegg 3c anordnet for å spres på skrå nedover under overhengkonstruksjonen 2.

På fig. 4 har deler og komponenter med en konstruksjon som vist på fig. 1 og 2 fått samme referansenummer og punkter som er forskjellige fra de som er beskrevet under henvisning til fig. 1 og 2 blitt beskrevet.

Som vist på fig. 4 er den omsluttende vegg 3c i form av en avskrånet konus anordnet nedenfor den utvendige periferi av en konstruksjon 2 for å omslutte hele periferien av den flytende marinekonstruksjon 1. Kommunikasjonsåpninger 5c har slisseform anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2 og den omsluttende vegg 3c.

I et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3c og sideveggs nedre del av en flytende marinekonstruksjon 1, er sidebevegelseshemmende plater 4c vertikalt anordnet og radialt anordnet rundt den flytende marinekonstruksjon 1 og antallet er minst 6 som vist på fig. 2. Ved denne konstruksjonen blir sjøvannslagringsseksjonene A formet. Hver av de sideveisbevegelseshemmende plater 4c som omfatter en åpen ende 6c med en ytterside forbundet til en nedre ende av den omsluttende vegg 3c og innersiden forbundet til sideveggs nedre ende av den flytende marinekonstruksjon 1.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan en større mengde sjøvann enn i utførelsen 1 lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og virkningen for å dempe bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 kan ytterligere forbedres.

(Utførelse 4)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen på fig. 4 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 5.

I bevegelsesdempningsanordningen for marinekonstruksjonen i utførelse 4 og når den omsluttende vegg 3a av utførelsen 1 (fig. 1 og 2) er anordnet under overhengkonstruksjonen 2, er den omsluttende vegg 3 anordnet under et rom på yttersiden av den ytre periferi av overhengkonstruksjonen.

På fig. 5 har deler og komponenter med samme konstruksjon som vist på fig. 1 og 2 fått samme referansenummer og punkter som er forskjellig fra de som er beskrevet i forbindelse med fig. 1 og 2 vil bli beskrevet.

Som vist på fig. 5 er den omsluttende vegg 3d av ringform anordnet under rommet på yttersiden av den utvendige periferi og overhengkonstruksjon 2 for å omslutte hele periferien av den flytende marinekonstruksjonen 1.

Kommunikasjonsåpningene 5d av slisseform er anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2 og den omsluttende vegg 3d.

I et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3d og sideveggs nedre del av den flytende marinestrukturen 1, er sidebevegelseshemmende plater 4d vertikalt tilveiebrakt hvor disse er radialt anordnet rundt den flytende marinekonstruksjon 1 og antallet er minst 6 som vist på fig. 2. Ved denne konstruksjon blir

sjøvannslagringsseksjoner A formet. Hver av de sideveisbevegelseshemmende plater 4d omfatter en åpen ende 6d som har sin ytterside forbundet til en nedre ende av den omsluttende vegg 3d og innerenden forbundet til sideveggens nedre del av den flytende marinekonstruksjon 1.

- 5 Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan en større mengde sjøvann enn i utførelsen 1 lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og virkningen for å undertrykke bevegelsene i den flytende marinekonstruksjon 1 kan ytterligere forbedres.

(Utførelse 5)

- 10 Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelsen 5 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 6.

I bevegelsesdempningsanordningen for marinekonstruksjonen i utførelsen 5 og når den omsluttende vegg 3d av utførelsen 4 (fig. 5) er vertikalt anordnet, blir den omsluttende vegg 3e anordnet for å spres på skrå nedover.

- 15 På fig. 6 har deler og komponenter med samme konstruksjon som vist på fig. 5 fått samme referansenummer og punkter som er forskjellige fra de som er beskrevet i forbindelse med fig. 5 vil bli beskrevet.

- Som vist på fig. 6 er den omsluttende vegg 3e i form av en avskrånet konus anordnet under rommet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengende konstruksjon 2 for å omslutte hele periferien av den flytende marinekonstruksjon 1.
- 20 Kommunikasjonsåpninger 5e av slisseform er anordnet over en konstruksjon 2 av den omsluttende vegg 3e.

- I et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3e og sideveggens nedre del av den flytende marinekonstruksjon 1, er sidebevegelseshemmende plater 4e vertikalt tilveiebrakt og radialt anordnet rundt den flytende marinekonstruksjon 1 og antallet er minst 6 som vist på fig. 2. Hver av de sideveis bevegelseshemmende plater 4c omfatter en åpen ende 6e med yttersiden forbundet til den nedre ende av den omsluttende 3e og innersiden forbundet til sideveggens nedre ende av den flytende marinekonstruksjon 1.
- 25

- Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan en større mengde sjøvann enn i utførelsen 4 lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og effekten for å dempe bevegelsene fra den flytende marinekonstruksjon 1 kan ytterligere forbedres.
- 30

(Utførelse 6)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i utførelse 6 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 7.

- 35 I den bevegelsesdempende anordningen for marinekonstruksjonen i utførelsen 6 og når den omsluttende vegg 3a etc. av utførelsen 1 (fig. 1 og 2) er anordnet under overhengkonstruksjonen 2 samt når den omsluttende vegg 3b osv. i utførelsen 2 (fig. 3) er anordnet over overhengkonstruksjonen 2, blir både den omsluttende vegg 3a osv.

under overhengkonstruksjonen 2 og den omsluttende vegg 3b osv. over overhengkonstruksjonen 2 anordnet. Det vil si at utførelsen 1 og utførelsen 2 blir kombinert.

På fig. 7 har deler og komponenter med samme konstruksjon som vist på fig. 1, 2 og 3 gått samme referansenumre.

5 Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan en stor mengde sjøvann lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsene inntil den flytende marinekonstruksjon 1 ytterligere forbedres.

(Utførelse 7)

10 Konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 7 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 8.

I den bevegelsesanordning for marinekonstruksjonen i utførelse 7, ble utførelse 2 og utførelse 3 kombinert. Det vil si at den omsluttende vegg 3b osv. over overhengkonstruksjonen 2 som vist på fig. 3 og omslutningsveggen 3c osv. under overhengkonstruksjonen 2 som vist på fig. 4 blir anordnet.

15 På fig. 8 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 3 og 4 fått samme referansenumre.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor, kan en stor mengde sjøvann oppbevares i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å dempe bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 8)

20 Konstruksjon av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 8 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 9.

I den bevegelsesanordning for marinekonstruksjonen i utførelse 8 og mens den omsluttende vegg 3 og overhengkonstruksjonen 2 i utførelsen 7 (fig. 8) blir vertikalt anordnet, blir en omsluttende vegg 3f i form av en omvendt avskåret konus anordnet for spredning på skrå opp over overhengkonstruksjonen 2.

På fig. 9 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 8 fått samme referansenumre.

30 Det vil si at omslutningsveggen 3c på fig. 8 i form av en avskåret konus osv. blitt anordnet rundt under overhengkonstruksjonen 2.

På den annen side er omsluttende vegg 3f i form av en omvendt avskåret konus blitt anordnet over overhengkonstruksjonen 2 for å omslutte hele periferien av den flytende marinekonstruksjon 1. Kommunikasjonsåpninger 5f i form av slisser er anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2 og omsluttende vegg 3f.

35 I et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3f og sideveggens øvre del av den flytende marinekonstruksjon 1, er sidebevegelseshemmende plater 4f vertikalt tilveiebrakt og radially anordnet rundt den flytende marinekonstruksjon 1 og antallet er minst 6 som vist på fig. 2. Ved denne konstruksjon blir sjøvannslagringsseksjonen B formet. Hver av de sideveisbevegelseshindrende plater 4f

omfatter en åpen ende 6f som har sin ytterside forbundet til en øvre ende av den omsluttende vegg 3f og innersiden forbundet til sideveggens øvre del av den flytende marinekonstruksjon 1.

Ved konstruksjonen ovenfor kan en stor mengde sjøvann lagres i hver av
5 sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjonen 1 kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 9)

Konstruksjonen av bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon på fig. 9 vil bli beskrevet under henvisning til fig.10.

10 I bevegelsesdempningsanordningen for marinekonstruksjonen i utførelse 9, blir utførelsen 2 (fig. 3) og utførelsen 4 (fig. 5) kombinert. Det vil si at omsluttende vegg 3b osv. over overhengkonstruksjonen 2 som vist på fig. 3 og den omsluttende vegg 3d, etc. under overhengkonstruksjonen 2 som vist på fig. 5, blir anordnet.

På fig. 10 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 3 og
15 5 fått samme referansenumre.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan en stor mengde sjøvann lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 10)

20 Konstruksjonen av bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i konstruksjonen 10 vil bli beskrevet under henvisning til fig.11.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 10, blir utførelsen 2 (fig. 3) og utførelsen 5 (fig. 6) kombinert. Det vil si at den omsluttende vegg 3b og overhengkonstruksjonen 2 som vist på fig.3 og en omsluttende vegg 3e etc.
25 under overhengkonstruksjonen 2 som vist på fig. 6 blir anordnet.

På fig. 11 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 3 og 6 fått samme referansenumre.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan en stor mengde sjøvann lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsene av den
30 flytende marinekonstruksjonen kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 11)

Konstruksjonen av bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i utførelse 11 vil bli beskrevet under henvisning til fig.12.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 11,
35 blir konstruksjonen over overhengkonstruksjonen 2 i utførelse 8 (fig. 9) erstattet med konstruksjonen under overhengkonstruksjonen 2 i utførelse 5 (fig. 6). Det vil si at den omsluttende vegg 3f osv. over overhengkonstruksjonen 2 som vist på fig. 9 og den omsluttende vegg 3e etc. under overhengkonstruksjonen 2 på fig. 6 blir anordnet.

På fig. 12 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 6 og 9 fått samme referansenumre.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor kan en stor mengde sjøvann lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjonen kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 12)

Konstruksjonen av bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i utførelse 12 vil bli beskrevet under henvisning til fig.13.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 12, og når den omsluttende vegg 3b av utførelsen 9 (fig. 10) er anordnet over den ytre periferi av overhengkonstruksjonen 2, blir en omsluttende vegg 3 anordnet over rommet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2.

På fig. 13 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 10 referansenummer.

Det vil si at den omsluttende vegg 3d osv. på fig. 10 blir anordnet over overhengkonstruksjonen 2.

På en annen side blir den omsluttende vegg 3g som er ringformet og har samme størrelse som den omsluttende vegg 3d, anordnet over overhengkonstruksjonen 2 for å omslutte hele periferien av den flytende marinekonstruksjon 1. Kommunikasjonsåpninger 5g av slisseform, er anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2 og den omsluttende vegg 3g.

I et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3 og sideveggen øvre del av den flytende marinekonstruksjonen 1, blir sidebevegelseshemmende plater 4g vertikalt tilveiebrakt og radialt anordnet rundt den flytende marinekonstruksjon 1 og antallet av minst 6 som vist på fig. 2. Ved denne konstruksjon blir sjøvannslagringsseksjonen B formet. Hver av de sideveis bevegelseshindrende plater 4g omfatter en åpen ende 6g som har sin ytterside forbundet til en øvre ende av den omsluttende vegg 3g og innerveggen forbundet til sideveggen øvre del av den flytende marinekonstruksjon 1.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor, kan en stor mengde sjøvann lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsen av flytende marinekonstruksjon 1 kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 13)

Konstruksjonen av bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i utførelse 13 vil bli beskrevet under henvisning til fig.14.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 13, blir den omsluttende vegg 3d osv. under overhengkonstruksjonen 2 i utførelse 12 (fig. 13) erstattet med den omsluttende vegg 3e osv. under overhengkonstruksjonen 2 i utførelse 5 (fig. 6).

På fig. 14 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 13 og 6 fått samme referansenumre.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor, kan en stor mengde sjøvann lagres i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsen av flytende marinekonstruksjon 1 kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 14)

Konstruksjonen av bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon i utførelse 14 vil bli beskrevet under henvisning til fig.15.

I den bevegelsesdempende anordning for marinkonstruksjonen i utførelse 14 og når den omsluttende vegg 3g over rommet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2 i utførelse 13 (fig. 14) blir anordnet vertikalt, blir en omsluttende vegg 3h i form av en omvendt skrå konus anordnet for å spres på skrå oppover.

På fig. 15 har deler og komponenter samme konstruksjon som vist på fig. 14 fått samme referansenumre. Det vil si at den omsluttende vegg 3e på fig. 14 i form av en avskåret konus blir anordnet under overhengkonstruksjonen 2.

På den annen side blir den omsluttende vegg 3h i form av en omvendt avskåret konus anordnet over rommet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2 for å omslutte hele periferien av den flytende marinekonstruksjon 1. Kommunikasjonsåpninger 5h av slisseform er anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2 og den omsluttende vegg 3h.

I et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen 2, den omsluttende vegg 3h og sideveggen øvre del av den flytende marinekonstruksjon 1, blir sideveis bevegelseshindrende plater 4h vertikalt tilveiebrakt og radially anordnet rundt den flytende marinekonstruksjon 1 og antallet som vist på fig. 2. Ved denne konstruksjon blir sjøvannslagringsseksjonen B formet. Hver av de sideveis bevegelseshindrende plater 4h omfatter en åpen ende 6h som har sin ytterside forbundet til en øvre ende av den omsluttende vegg 3h og innersiden forbundet til sideveggen øvre del av den flytende marinekonstruksjon 1.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor, blir en stor mengde sjøvann lagret i hver av sjøvannslagringsseksjonene A og B og virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjonen kan forbedres ytterligere.

(Utførelse 15)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning i form av marinekonstruksjonen på fig. 15 bli beskrevet under henvisning til fig. 16.

I den bevegelsesdempende anordning former marinekonstruksjonen i utførelse 15 og når overhengkonstruksjonen 2 i utførelsen 1-14 direkte blir festet til den flytende marinekonstruksjon 1, blir en overhengkonstruksjon 2a av ringform anordnet med et mellomrom mellom overhengkonstruksjonen 2a og sideveggen av den flytende marine-

konstruksjon 1 i en posisjon under vannflaten og over den nedre ende av sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1.

En kommunikasjonsdel 7 er anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2a og sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1.

5 På nedre og/eller øvre flate av overhengkonstruksjonen 2a, for eksempel de omsluttende vegger 3a, 3b, 3c og 3f som vist på fig. 1, 3, 4, 7, 8 og 9 er direkte festet.

Også de sideveis bevegelseshindrende plater 4a, 4b, 4c og 4f blir likeledes anordnet slik sjøvannslagringsseksjonene A og/eller B blir formet.

10 Ved utførelsen 15 kan også virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 ytterligere forbedres.

(Utførelse 16)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 16 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 17.

15 I den bevegelsesdempende anordning former ringkonstruksjonen i utførelse 16 og når de omsluttende vegger 3d og 3g i utførelsen 12 (fig. 13) er anordnet uavhengig av hverandre, er en kommunikasjonsdelvegg 9 tilveiebrakt som omslutter rommet på innersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2, slik at de omsluttende vegger 3d og 3g blir forbundet til hverandre via kommunikasjonsdelveggen 9.

20 På fig. 17 er deler og komponenter med samme konstruksjon som vist på fig. 13 fått samme referansenumre.

Det vil si at den omsluttende vegg 3d under overhengkonstruksjonen 2 av ringform og de sideveis bevegelseshindrende plater 4d blir anordnet for å omslutte hele den utvendige periferi av den flytende marinekonstruksjon 1 og derved kan sjøvannslagringsseksjonene A formes. Også over overhengskonstruksjonen 2 blir den omsluttende vegg 3g av ringform av samme størrelse som den omsluttende vegg 3d og de sideveis bevegelseshindrende plater 4g er anordnet for å omslutte hele den utvendige periferi av flytende marinekonstruksjon 1 slik at sjøvannslagringsseksjonene B kan formes.

30 Kommunikasjonsdelsveggen 9 koplet til de omsluttende vegger 3d og 3g er anordnet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2. En kommunikasjonsdel 7a av ringform som kommuniserer med sjøvannslagringsseksjonene henholdsvis A og B, er anordnet mellom en innerside av kommunikasjonsdelsveggen 9 og den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2.

35 Ved konstruksjonen nevnt ovenfor og når den flytende marinekonstruksjon 1 beveges, vil sjøvann lagret i sjøvannslagringsseksjonene A og B føres gjennom kommunikasjonsdelen 7a for å strøme inn i sjøvannslagringsseksjonene henholdsvis B og A. På grunn av fluidmotstanden på dette tidspunkt, kan følgelig virkningen for å undertrykke bevegelsene av flytende marinekonstruksjon 1 ytterligere forbedres.

(Utførelse 17)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 17 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 18.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 17, og når de omsluttende vegger 3e og 3h i utførelse 14 (fig. 15) er anordnet uavhengig av hverandre, blir en kommunikasjonsdelsvegg 9 tilveiebrakt som omslutter rommet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2, slik at de omsluttende vegger 3e og 3h blir forbundet til hverandre via kommunikasjonsdelsveggen 9.

På fig. 18 har deler og komponenter av samme konstruksjon som vist på fig. 15 fått det samme referansenummer.

Det vil si at den omsluttende vegg 3e av ringform under overhengkonstruksjonen 2, og de sideveis bevegelseshindrende plater 4e blir anordnet for å omslutte hele den ytre periferi av den flytende marinekonstruksjon 1 og følgelig blir sjøvannslagringsseksjonene A formet. Også over overhengkonstruksjonen 2, blir den omsluttende vegg 3h av ringform av samme størrelse som omsluttende vegg 3e og de sideveis bevegelseshindrende plater 4h anordnet for å omslutte hele den utvendige periferi av den flytende marinekonstruksjon 1, og derved blir sjøvannslagringsseksjonene B formet.

Kommunikasjonsdelsveggen 9 som er forbundet til de omsluttende vegger 3e og 3h er anordnet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2. En kommunikasjonsdel 7a av ringform som kommuniserer med sjøvannslagringsseksjonene hhv. A og B, er anordnet mellom en innerside av kommunikasjonsdelsveggen 9 og den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor, og når den flytende marinekonstruksjon 1 beveges, vil sjøvann lagret i sjøvannslagringsseksjonene A og B bli ført igjennom kommunikasjonsdelen 7a for å strømme inn i sjøvannslagringsseksjonene hhv. B og A. Ved hjelp av fluidmotstanden på dette tidspunkt, kan følgelig virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 ytterligere forbedres.

(Utførelse 18)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 18 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 19.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 18, og når overhengkonstruksjonen 2 i utførelse 16 (fig. 17) har sin utvendige periferi formet flat, har en overhengkonstruksjon 2b en sentral del av sin ytre periferi fremtredende utover.

På fig. 19 har deler og komponenter med samme konstruksjon som vist på fig. 17 fått samme referansenummer.

Det vil si at den omsluttende vegg 3d har ringform under overhengkonstruksjonen 2b og de sideveis bevegelseshindrende plater 4d er anordnet for å anordne hele den utvendige periferi av den flytende marinekonstruksjon og derved blir sjøvannslagringsseksjonene A formet. Også over overhengkonstruksjonen 2b blir den omsluttendevegg 3g av ringform og av samme størrelse som den omsluttende vegg 3d og de sideveis bevegelseshindrende plater 3g anordnet for å omslutte hele den ytre periferi av den flytende marinekonstruksjon 1 og derved kan sjøvannslagringsseksjonene B formes.

Kommunikasjonsdelsvegg 9 som er koplet til de omsluttende vegger hhv. 3d og 3g, er anordnet på yttersiden av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2b. En kommunikasjonsdel 7b av ringform som står i forbindelse med sjøvannslagringsseksjonene hhv. A og B, er anordnet mellom innersiden av kommunikasjonsdelsveggen 9 og den utvendige, fremtredende ytre periferi av overhengkonstruksjonen 2b.

Således blir en åpningsdel 10 anordnet av en innersideflate av kommunikasjonsdelsveggen 9 og en fremtredende endedel av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2b.

Ved konstruksjonen nevnt ovenfor, når den flytende marinekonstruksjon 1 beveges, blir sjøvann lagret i sjøvannslagringsseksjonenes A og B ført gjennom kommunikasjonsdelen 7b for å strømme inn i sjøvannslagringsseksjonene hhv. B og A. Når sjøvannet strømmer gjennom åpningsdelen 10, blir sjøvannets strømningshastighet økt og dempningsvirkningen blir stor. Følgelig kan virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 ytterligere forbedres.

Det skal bemerkes at åpningsdelen 10 også gjelder i forbindelse med konstruksjonen av utførelsen 17 på fig. 18.

Selv om ovennevnte åpningsdel 10 også bruker overhengkonstruksjonen 2b med den vertikalt rettede sentrale del av den utvendige periferi fremspringende utover, er konstruksjonen av åpningsdelen ikke begrenset til dette, men kan være slik at den øvre ende eller en nedre ende av den utvendige periferi av overhengkonstruksjonen 2b fremspringer utover eller at kommunikasjonsdelsveggen 9 fremspringer innover mot overhengkonstruksjonen 2b.

(Utførelse 19)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 19 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 20.

I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 19, og når overhengkonstruksjonen 2a i utførelsen 15 (fig. 16) har sin innerflate formet flat, har en overhengkonstruksjon 2c en sentral del av sin innerflate fremspringende innover mot den flytende marinekonstruksjon 1.

På fig. 20 har deler og komponenter med den samme konstruksjon som vist på fig. 16 fått samme referansenumre.

Det vil si at overhengkonstruksjonen 2c av ringform i utførelse 15 er anordnet med et mellomrom mellom overhengkonstruksjonen 2c og sideveggen av den flytende marinekonstruksjonen 1 i en posisjon under vannflaten og over den nedre ende av sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1. En kommunikasjonsdel 7c er
 5 anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2c og sideveggen av den flytende marinekonstruksjonen 1.

Også overhengkonstruksjonen 2c har en vertikalt rettet sentral del av innerflaten fremspringende innover. Således blir en åpningsdel 10 anordnet av sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1 og en fremspringende endedel av inner-
 10 sideflaten av overhengkonstruksjonen 2c.

På den nedre og/eller øvre flate av overhengkonstruksjonen 2c, er slike omsluttende vegger 3a, 3b, 3c og 3f som vist på fig. 1, 3, 4, 7, 8 og 9, direkte festet.

Også de sideveishindrende plater 4a, 4b, 4c og 4f er likeledes anordnet slik at sjøvannlagringsseksjonene A og/eller B blir formet.

15 Ved utførelsen 19 kan virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 ytterligere forbedres.

(Utførelse 20)

Konstruksjonen av en bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 20 vil bli beskrevet under henvisning til fig. 21.

20 I den bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjonen i utførelse 20, og når overhengkonstruksjonen 2a i utførelsen 15 (fig. 16) har sin innersideflate anordnet parallelt i forhold til sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1, har en overhengkonstruksjon 2d sin innerflate anordnet på skrå i forhold til sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1.

25 På fig. 21 har deler og komponenter av samme konstruksjon som vist på fig. 16, fått samme referansenumre.

Det vil si at overhengkonstruksjonen 2d av ringform i utførelsen 15 er anordnet med et ringrom mellom overhengkonstruksjonen 2g og sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1 i en posisjon under vannflaten og over den nedre ende av
 30 sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1. En kommunikasjonsdel 7d er anordnet mellom overhengkonstruksjonen 2d og sideveggen av den flytende marinekonstruksjon 1.

Også overhengkonstruksjonen 2d har en øvre endedel av sin skrå innerflate fremspringende innover. Således blir en åpningsdel 10 anordnet av sideveggen av den
 35 flytende marinekonstruksjon 1 og en fremspringende endedel av innersideflaten av overhengkonstruksjonen 2d.

På den nedre og/eller øvre flate av overhengkonstruksjonen 2d, blir omsluttende vegger 3a, 3b, 3c og 3f som vist på fig. 1, 3, 4, 7, 8 og 9 direkte festet.

Også sideveis bevegelseshemmende plater 4a, 4b, 4c og 4f er likeledes anordnet slik at sjøvannslagringsseksjonene A og/eller B blir anordnet.

Ved utførelsen 20 kan også virkningen for å undertrykke bevegelsene av den flytende marinekonstruksjon 1 videre forbedres.

5 Det skal bemerkes at alle figurene 1-21 bare viser delene under vannflaten av konstruksjonen av den flytende marinekonstruksjon 1 og konstruksjonen på eller over vannflaten kan fritt settes uavhengig av dette. Hvis for eksempel flere flytende marinekonstruksjoner 1 som vist på fig. 1-21 er tilveiebrakt og en felles stasjon blir plassert på denne for anbringelse over vannflaten, kan den passende brukes som et
10 fornøylesanlegg eller hotell.

Selv om oppfinnelsen er beskrevet basert på utførelsene 1-20, er ikke oppfinnelsen begrenset til dette, men kan tilføyes forskjellige modifikasjoner i den konkrete konstruksjon innenfor omfanget av de vedlagte krav.

For eksempel er de horisontale tverrsnitt av den flytende marinekonstruksjon 1,
15 overhengkonstruksjonene 2, 2a, de omsluttende vegger 3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g og 3h og kommunikasjonsdelsveggen 9 ikke begrenset til den sirkulære form, men kan ha andre former, herunder polygon, oktagon, kvadratisk eller liknende.

Også overhengkonstruksjonene 2, 2a, 2b, 2c og 2d er ikke begrenset til kvadratisk eller vesentlig kvadratiske snitt som vist på fig. 1-21, men kan være
20 konstruert av en tynn plateform som for eksempel en skive eller liknede.

Selv om de omsluttende vegger i ovennevnte utførelser 3a, 3c, 3d og 3e under overhengkonstruksjonene 2, 2a er anordnet for ikke å fremspringe nedover utenfor den øvre ende av den flytende marinekonstruksjon 1, er det ikke begrenset til dette, men kan ha en form for å fremspringe utenfor den nedre ende av den flytende
25 marinekonstruksjon 1.

Selv i et slikt tilfelle, er de åpne ender 6a, 6c, 6d og 6e av de sideveis bevegelseshemmende plater 4a, 4c, 4d og 4e anordnet med yttersiden forbundet til de nedre ender av de omsluttende vegger 3a, 3c, 3d og 3e og deres innerside forbundet til sideveggen nedre ende av den flytende marinekonstruksjon 1.

P a t e n t k r a v

5

1. Bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon **karakterisert ved** at den omfatter ;

en flytende marinekonstruksjon (1) av sylindrisk form,

10 en overhengkonstruksjon (2) festet til en sidevegg av den flytende marinekonstruksjon (1) i en posisjon under vannflaten og over den nedre ende av sideveggen av den flytende marinekonstruksjon (1),

en omsluttende vegg (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h) anordnet minst under eller over overhengkonstruksjonen (2), og

15 en kommunikasjonsåpning (5a, 5b, 5c, 5d, 5e, 5f, 5g, 5h) anordnet mellom overhengkonstruksjonen (2) og den omsluttende vegg (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h).

2. Bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon ifølge krav 1, **karakterisert ved** at minst seks sidebevegelseshemmende plater (4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h) er
20 vertikalt tilveiebrakt i et rom omsluttet av overhengkonstruksjonen (2), den omsluttende vegg (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h) og den flytende marinekonstruksjon (1).

3. Bevegelsesdempende anordning for marinekonstruksjon ifølge krav 2, **karakterisert ved** at en sjøvannslagringsseksjon (A, B) er dannet av overhengkonstruksjonen (2), den
25 omsluttende vegg (3a, 3b, 3c, 3d, 3e, 3f, 3g, 3h), den flytende marinekonstruksjon (1) og de sideveis bevegelseshemmende plater (4a, 4b, 4c, 4d, 4e, 4f, 4g, 4h).

Fig. 1

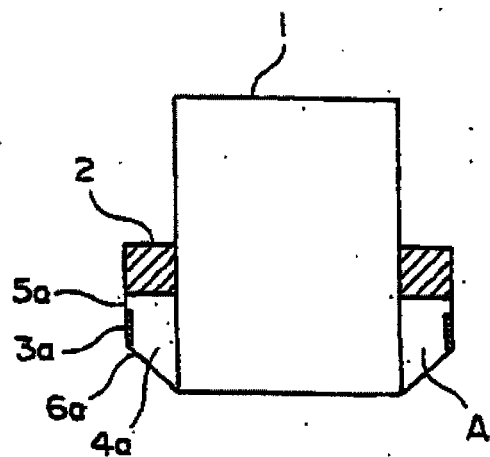


Fig. 2

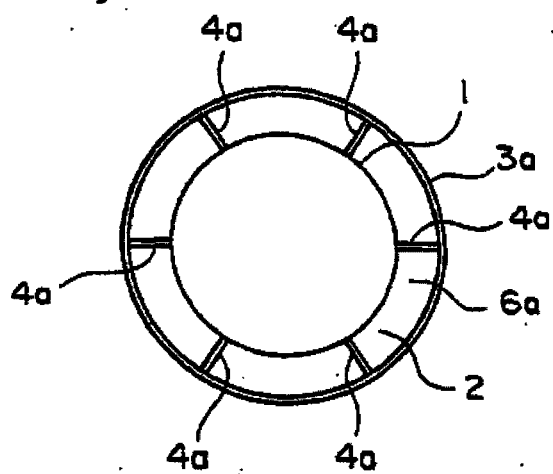


Fig. 3

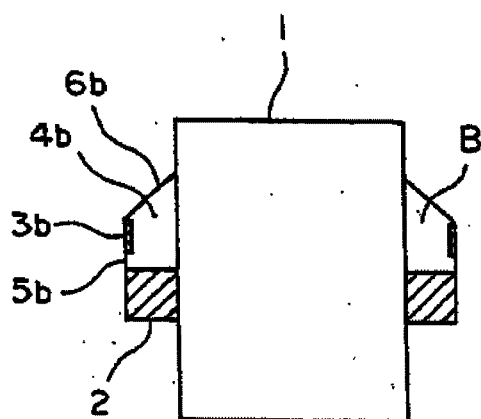


Fig. 4

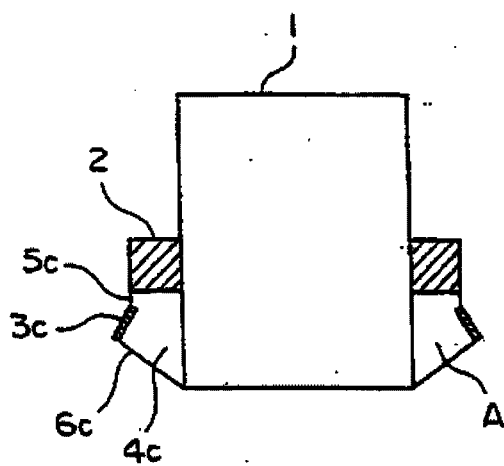


Fig. 5

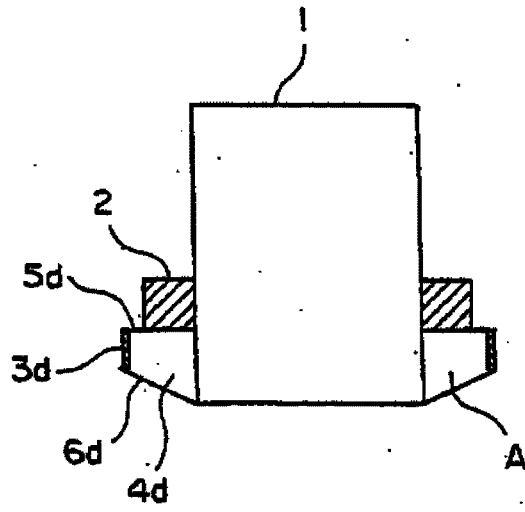


Fig. 6

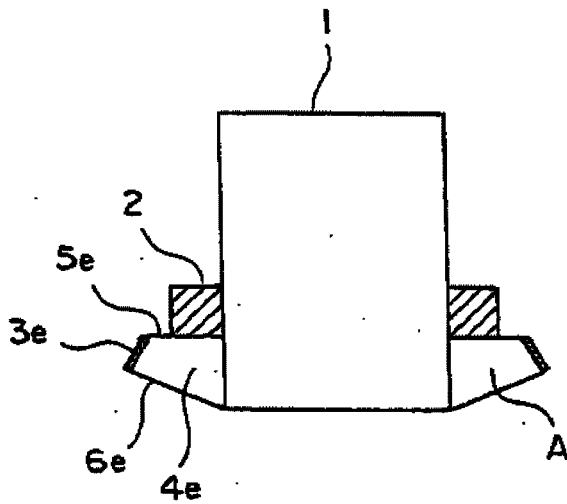


Fig. 7

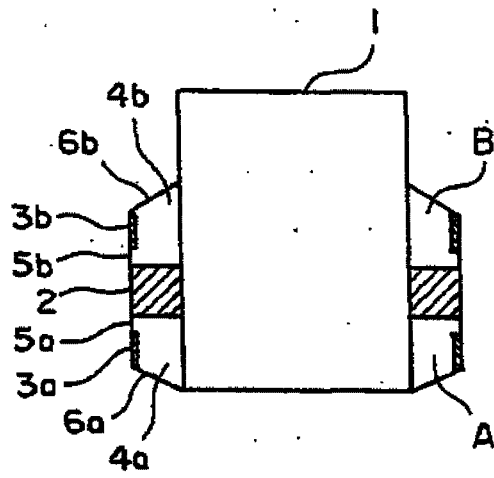


Fig. 8

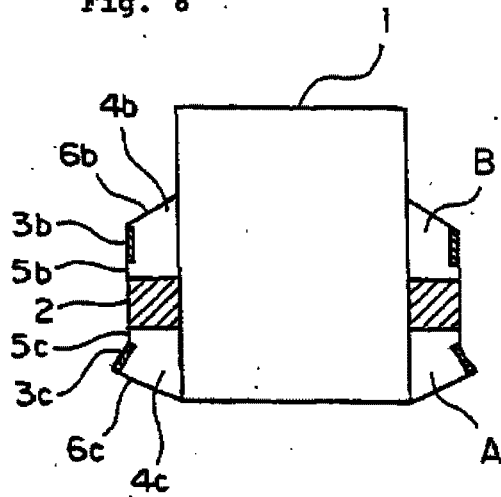


Fig. 9

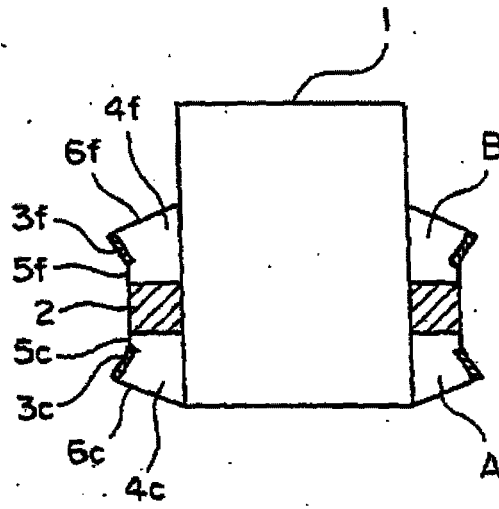


Fig. 10

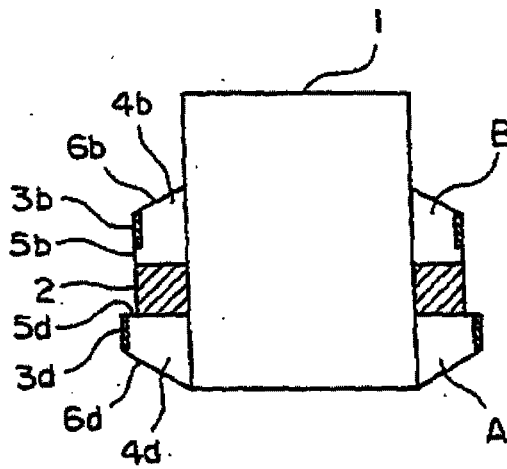


Fig. 11

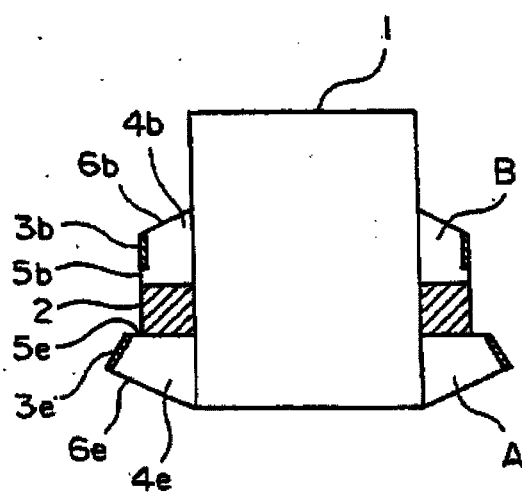


Fig. 12

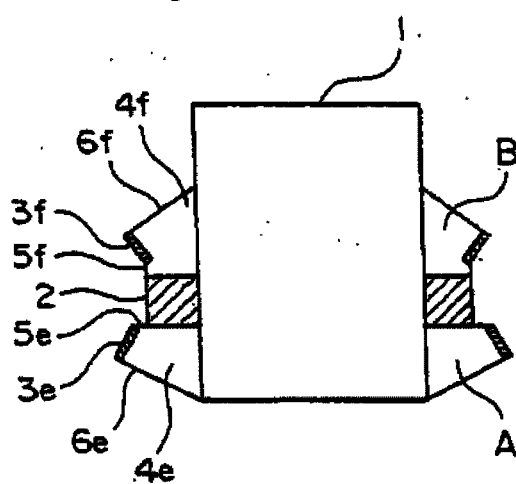


Fig. 13

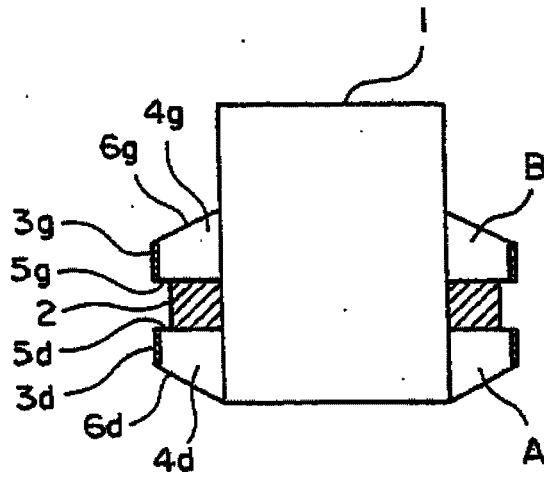


Fig. 14

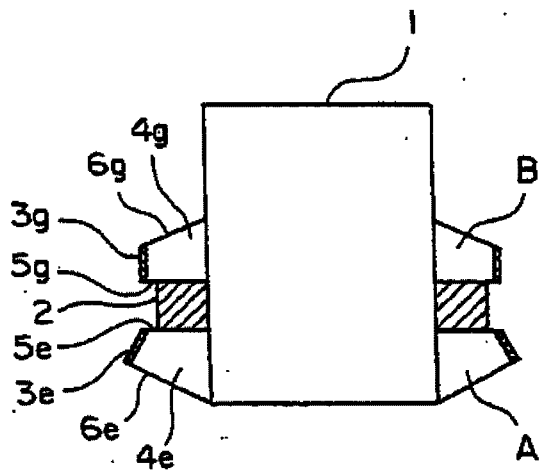


Fig. 15

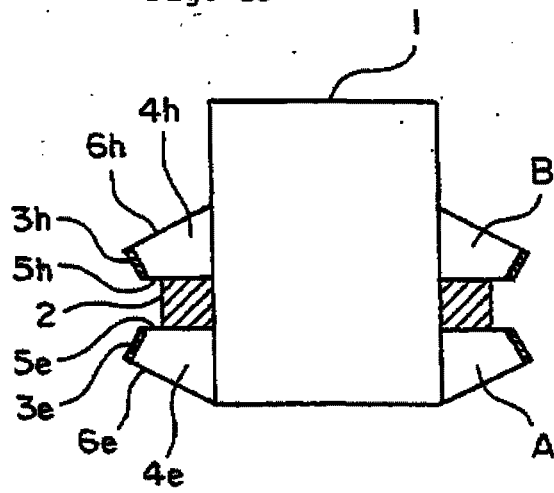
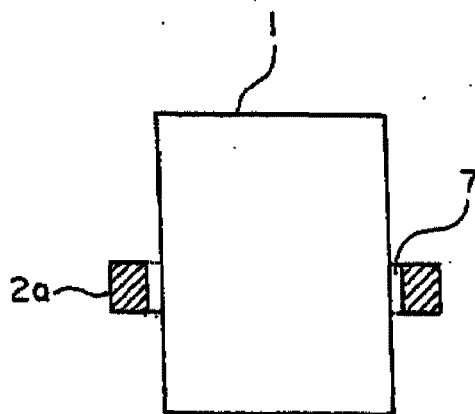


Fig. 16



9/11

Fig. 17

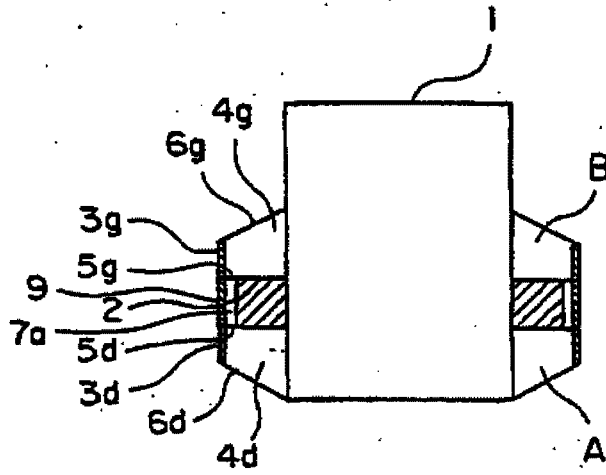


Fig. 18

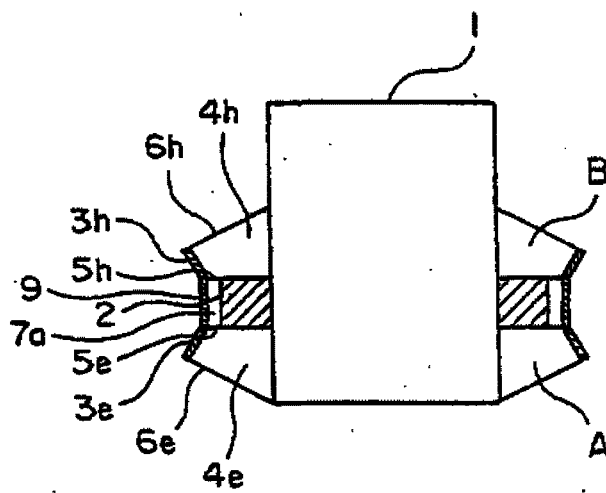


Fig. 19

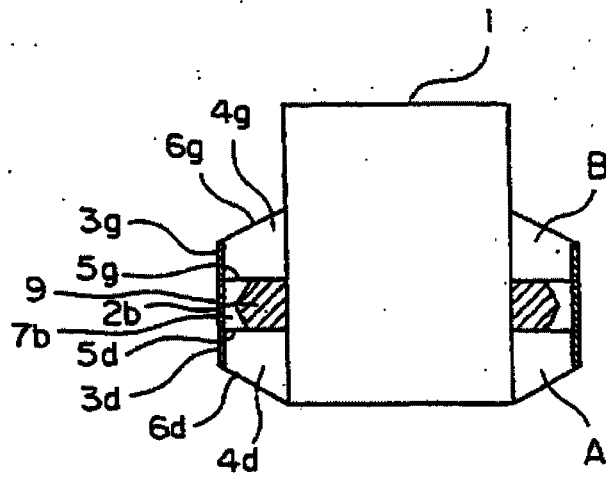


Fig. 20

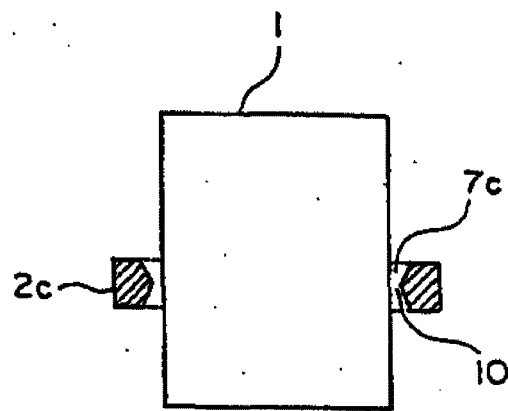


Fig. 21

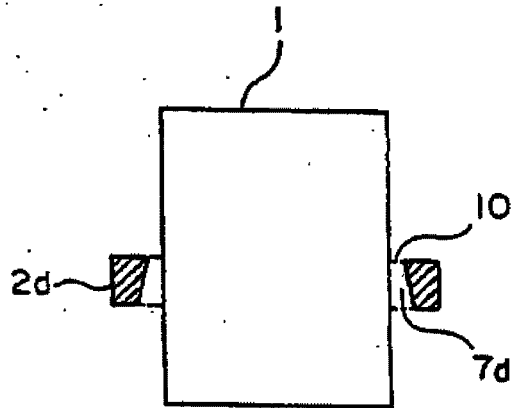


Fig. 22

