



(19) DANMARK



(12) FREMLÆGGESESSKRIFT (11) 145014 B

DIREKTORATET FOR
PATENT- OG VAREMÆRKEVÆSENET

(21) Ansøgning nr. 4415/75	(51) Int.Cl. ³ B 63 B 35/44
(22) Indleveringsdag 30. sep. 1975	E 02 D 15/08
(24) Løbedag 30. sep. 1975	E 02 D 29/06
(41) Alm. tilgængelig 31. mar. 1977	
(44) Fremlagt 2. aug. 1982	
(86) International ansøgning nr. -	
(86) International indleveringsdag -	
(85) Videreførelsesdag -	
(62) Stamansøgning nr. -	
(30) Prioritet -	

(71) Ansøger TECNOMARE S.P.A., Venezia, IT.

(72) Opfinder Antonio Della Greca, IT: Vincenzo di Tella, IT:
Paolo Minardi, IT.

(74) Fuldmægtig Internationalt Patent-Bureau.

(54) Anlæg til trimning af en fly=
dedygtig konstruktion, der
skal sænkes.

UK 145014 B

Opfindelsen vedrører et anlæg til trimning af en flydedygtig konstruktion, der skal sænkes på en opstillingsplads på bunden af et vandområde, og som omfatter mindst to, fortrinsvis mindst tre, ballastkamre, der er
5 anbragt med lige stor indbyrdes vinkelafstand om konstruktionens symmetriakse.

Fra teknikken med opstilling af konstruktioner uden for kysten kendes nødvendigheden af at styre fyldningen af forskellige kamre, der er beregnet til
10 sikring af trimningen under sænkningen og navnlig under kontaktfasen med bunden.

Dette opnås ifølge opfindelsen ved, at anlægget omfatter en fordelingsindretning med to koncentriske kamre, af hvilke det indre er indrettet til tilførsel af
15 ballastfluidum og er begrænset af en overløbsvæg mod det ydre kammer, som er delt i rum, der ligeledes har lige stor indbyrdes vinkelafstand og er tilsluttet hver sin ballasttank samt ligger diametralt modsat vedkomme-
de ballasttank i forhold til konstruktionens symmetri-
20 akse.

Opfindelsen beskrives nærmere i det følgende under henvisning til tegningen, hvor

fig. 1 viser et lodret snit og et vandret billede af et fordelingssystem anvendt i et anlæg
25 ifølge opfindelsen,

fig. 2 et vandret billede, der viser forbindelsesarrangementet mellem fordelingssystemet i fig. 1 og et antal ballastkamre.

Sysstemet består i hovedsagen i at to eller
30 flere ballastbeholdere i konstruktionen forsynes med ballast i form af vand eller et andet fluidum ved hjælp af en fordeler, der i hovedsagen består af to koncentriske kamre 4 og 5, af hvilke det ydre er inddelt i ligeså mange rum, som der er ballastbeholdere, i tilfæl-
35 det i fig. 1 er det ydre kammer 5 inddelt i tre rum 1, 2 og 3.

Tilførslen til midterkammeret 4 sker gennem en

ventil 6, der kan virke som regulator af tilstrømning til systemet til regulering af sænkehastigheden. Tilstedeværelsen af passende filtre i det centrale kammer 4 tjener til at muliggøre en ensartet strømning for at hindre dannelsen af foretrukne baner.

Den væsentligste ejendommelighed ved systemet ifølge opfindelsen består i forbindelsen mellem rummene 1, 2 og 3 og de ballastbeholdere, der ligger modsat disse i forhold til fordelingssystemets symmetriakse. F.eks. er i det i fig. 2 viste eksempel rummet 3 forbundet med beholderen 9, rummet 1 med beholderen 7 og 2 med 8. Denne forbindelse mellem rummene 1, 2 og 3 og beholderne 7, 8 og 9 er indrettet således, at hvis der sker en overdreven fyldning af en af beholderne, hvilket bevirker en hældning af konstruktionen ud over visse begrænsninger, vil den væske, der strømmer ud fra midterkammeret 4, fylde et rum, der er i forbindelse med den ballastbeholder, som har manglende fyldning, hvorved den svømmende konstruktion vil bringes til igen at synke i lodret retning.

Størrelsen af midterkammeret er valgt som funktion af en fastsat strømningsplan, som muliggør begrænsning af den krævede værdi af den største vinkel for hældningen af det svømmende kammer under sænkningen.

Antallet af rum i det ydre kammer 5 kan være to eller flere, afhængigt af antallet af ballastbeholdere og geometrien af disse.

P A T E N T K R A V

Anlæg til trimning af en flydedygtig konstruktion, der skal sænkes på en opstillingsplads på bunden af et vandområde, og som omfatter mindst to, fortrinsvis mindst tre, ballastkamre (7, 8, 9), der er anbragt med lige stor indbyrdes vinkelafstand om konstruktionens symmetriakse, k e n d e t e g n e t

ved, at anlægget omfatter en fordelingsindretning med to koncentriske kamre (4, 5), af hvilke det indre (4) er indrettet til tilførsel af ballastfluidum og er begrænset af en overløbsvæg mod det ydre kammer (5), som er
5 delt i rum (1, 2, 3), der ligeledes har lige stor indbyrdes vinkelafstand og er tilsluttet hver sin ballasttank (7, 8, 9) samt ligger diametralt modsat vedkommende ballasttank i forhold til konstruktionens symmetriakse.

Fremdragne publikationer:

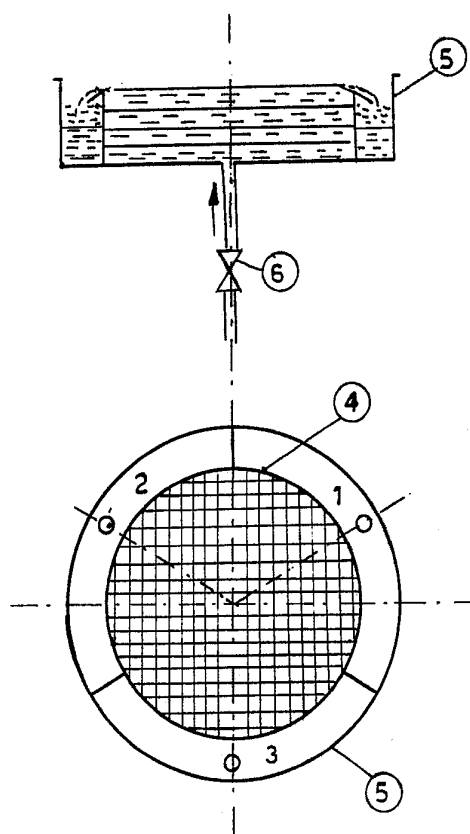


FIG. 1

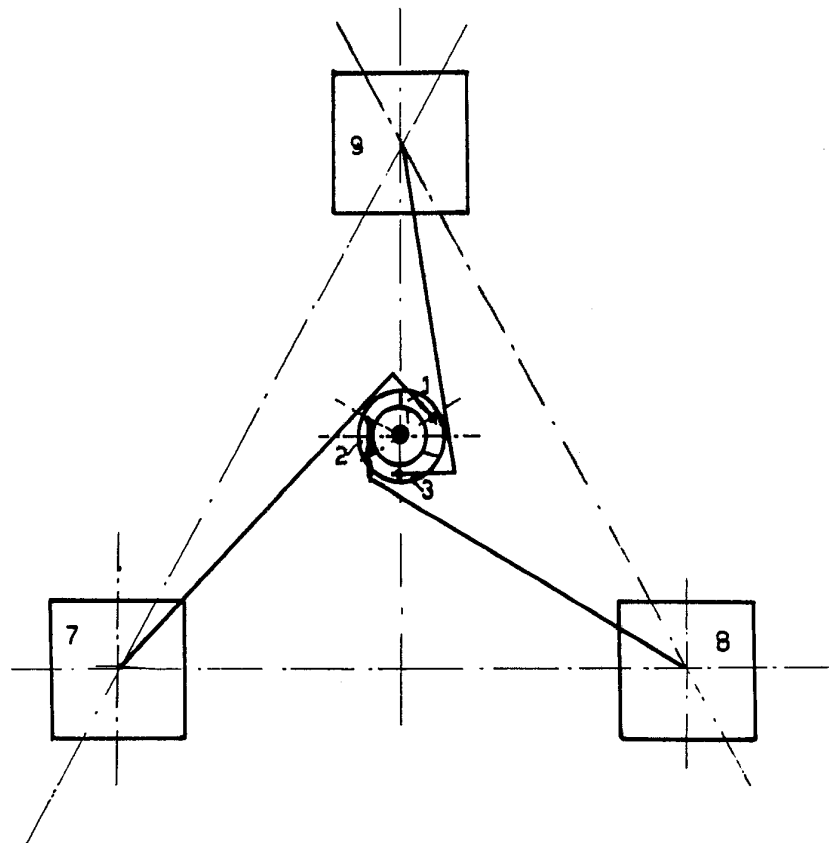


FIG. 2