

N y e p a t e n t k r a v (oppmerkingskopi)

1. ~~Anordning ved fundamentering for montasje-Apparat for understøttelse av utstyr~~ i en havbunn (12), ~~hvor apparatet omfattende omfatter en et~~ nedad åpent ~~husformet kappedannende konstruksjon fundament (10) som er~~ innrettet for nedsetting i havbunnen (12), ~~hvilken konstruksjon og omfatter et skjørt (100), et toppdekselen toppdel, (18) og toppdelen omfatter et langstrakt hult organ-rør (140) som rager en strekning inn innvendig inn i konstruksjonen nedover fra nevnte toppdeksel (18), k a r a k t e r i s e r t v e d a t i n n e r r ø r e t s (140) lengde er kortere enn kappens-skjørtets (100) lengde, og røret (140) er åpent i det minste i sin øvre ende.~~
2. ~~Apparat ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t n e v n t e r ø r (140) er åpent i begge ender.~~
3. ~~Apparat ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t n e v n t e r ø r (140) er åpent i sin øvre ende og lukket i sin nedre ende.~~
- 2-4. ~~Anordning-Apparat i samsvar med ifølge krav 1, 2 eller 3, k a r a k t e r i s e r t v e d a t i n n e r r ø r e t s (140) lengde er i størrelsesorden 10-90% av skjørtets (100) lengde, fortrinnsvis 25% til 60%, og alter mest foretrukket 50% av skjørtets 10 lengde.~~
5. ~~Apparat ifølge krav 4, k a r a k t e r i s e r t v e d a t r ø r e t s (140) lengde er i størrelsesorden 25-60% av skjørtets (100) lengde.~~
6. ~~Apparat ifølge krav 5, k a r a k t e r i s e r t v e d a t r ø r e t s (140) lengde er i størrelsesorden 50% av skjørtets (100) lengde.~~
3. ~~Anordning i samsvar med krav 1-2, k a r a k t e r i s e r t v e d a t i n n e r r ø r e t e n l e n g d e i s t ø r r e l s e s o r d e n 1 t i l 5 m e t e r, u a v h e n g i g a v l e n g d e n t i l y t t e r k a p p e n i s k j ø r t e t.~~
4. ~~Anordning i samsvar med krav 1-3, k a r a k t e r i s e r t v e d a t d e t h u l e o r g a n e t e r e t r ø r.~~
5. ~~Anordning i samsvar med krav 1-2, k a r a k t e r i s e r t v e d a t i n n r e t t e t f ø r å s t a b i l i s e r e f u n d a m e n t e t s p o s i s j o n i m a s s e n p å h a v b u n n e n.~~
6. ~~Anordning i samsvar med et av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d a t d e t h u l e o r g a n e t e r i n n r e t t e t s o m i n n e r l e d e r ø r f ø r å o p p~~

~~ta og lede utrustning som skal føres videre inn i formasjonen, hvilken utrustning kan omfatte casingrør som forløper gjennom en conductor anordnet gjennom inner lederøret.~~

7. ~~Anordning Apparat i samsvar med ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at fundamentkonstruksjonen har ulike egnede tverrsnitt, så som skjørtet (100) harsirkelformig eller firkantet sirkulært tverrsnitt.~~

8. ~~Apparat ifølge et hvilket som helst av kravene 1-6, k a r a k t e r i s e r t v e d at skjørtet (100) har firkantet tverrsnitt.~~

8-9. ~~Anordning Apparat i samsvar med ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte innerrøret (140) er ført sentralt gjennom toppplaten toppdekselet (18) sentralt, eller er anordnes gjennom platen 18 mellom senterområdet og fundamentets ytterperiferi.~~

10. ~~Apparat ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at nevnte fundament (10) omfatter en åpning (20, 21) hvor igjennom det kan pumpes sjøvann.~~

11. ~~Apparat ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, k a r a k t e r i s e r t v e d at det er installert på en havbunn (12).~~

12. ~~Apparat ifølge krav 11, k a r a k t e r i s e r t v e d at det omfatter føringrør (24) som strekker seg gjennom nevnte rør (140).~~

9. ~~Anordning ved fundamentering for montasje i en havbunn, omfattende en nedad åpen husformet kappedannende konstruksjon innrettet for nedsetting i havbunnen, hvilken konstruksjon omfatter en toppdel, og toppdelen omfatter et langstrakt hult organ som rager en strekning inn innvendig inn i konstruksjonen, k a r a k t e r i s e r t v e d at innerrøret er lenger enn ytterkappen (10).~~

10. ~~Anordning i samsvar med krav 9, k a r a k t e r i s e r t v e d at innerrørets (140) lengde er i størrelsesorden over 100% og opptil ca. 300% av ytterkappens (10) lengde, fortrinnsvis 150 til 200%, og aller mest foretrukket 300% (tre ganger lengden) av ytterkappens (10) lengde.~~

11. ~~Anordning i samsvar med krav 9-10, k a r a k t e r i s e r t v e d at det hule organet er et rør.~~

~~12. Anordning i samsvar med krav 9-11, karakterisert ved at innrettet for å stabilisere fundamentets posisjon i massen på havbunnen.~~

5 ~~13. Anordning i samsvar med et av de foregående krav 9-12, karakterisert ved at det hule organet er innrettet som innerlederør for å oppta og lede utrustning som skal føres videre inn i formasjonen, hvilken utrustning kan omfatte casingrør som forløper gjennom en conductor anordnet gjennom innerlederøret.~~

10 ~~14. Anordning i samsvar med et av de foregående krav 9-13, karakterisert ved at fundamentkonstruksjonen har ulike egnede tverrsnitt, så som sirkelformig eller firkantet.~~

~~15. Anordning i samsvar med et av de foregående krav 9-14, karakterisert ved at innerrøret 140 er ført gjennom toppplaten 18 sentralt, eller er anordnet gjennom platen 18 mellom senterområdet og fundamentets ytterperiferi.~~

15 ~~16. Fremgangsmåte ved anvendelse av fundamentankeret, for tilkøpling av utrustning i tilknytning til en installasjon, karakterisert ved at det øvre ringrom mellom innerrøret (140) og kappen (140) underkaste et overtrykk ved innpumping av vann slik at ankeret beveger seg oppover for å presse fundamenttøppen oppad av sjøbunnen (12) for derved å opprette kopplingskontakt mellom innerrør og et oppheng til en conductor.~~

20 ~~17. Fremgangsmåte i samsvar med krav 16, karakterisert ved at det anvendes et igjenplugged innerrør for å bidra til å kompaktere omliggende massen i havbunnen, samt for å eliminere penetrasjonsmotstanden fra innerrørets indre.~~

25 ~~18. Fremgangsmåte i samsvar med krav 16-17, karakterisert ved at utrustning i brønnen og som er tilkøplet til ankeret, forspennes ved å påføre mer overtrykk i ringrommet.~~

30 ~~19.13. Anvendelse av anordningen ifølge de foregående krav til forankring av flytende installasjoner, og/eller til å betjene undersjøiske brønner for utvinning av hydrokarboner, brønner for en geotekniske formål eller en brønn for seismisk kilde.~~