

N y e p a t e n t k r a v (o p p m e r k i n g s k o p i)

1. Brønnhodefundament for én eller flere undersjøiske brønner, hvor brønnhodefundamentet omfatter et sugefundament (1) forsynt med et hus (11) med åpen bunn (114) og en topp som er lukkbart med et toppdeksel (112), og hvor ett eller flere rør (12, 12a, 12b) er fastgjort i huset (11) og strekker seg fra husets (11) topp og i det minste i en vesentlig del av husets (11) vertikale utstrekning og bort fra huset (11) i det minste i en vertikal retning, ~~, k a r a k t e r i s e r t v e d a t~~
— et rett øvre part (121) av hvert rør (12, 12a, 12b) rager opp over husets (11) topp og utgjør et øvre lederørparti (131) som er innrettet til å motta et øvre brønnrørparti (141) og tildanner en del av en ~~lavtryks~~andre barriere som omkranser en første barriere tildannet av brønnrørpartiet (141), idet den første barrieren er eksponerbar for i et brønnertrykk, og den andre barrieren er eksponerbar for et andre trykk som er mindre enn brønnertrykket, og
— hvert rørs (12, 12a, 12b) rette øvre rørparti (121) er anordnet parallelt med husets (11) senterakse, ~~k a r a k t e r i s e r t v e d a t~~
huset (11) er forsynt med innvendige vegger (111c-111j) som tildanner flere adskilte kamre (11a-11f) som hvert er forsynt med en sugeledningstilkopling (113).
2. Brønnhodefundament i henhold til krav 1, hvor nevnte rørs (12, 12a, 12b) rette øvre rørparti (121) er anordnet eksentrisk i sugefundamentet (1) i forhold til husets (11) senterakse.
3. Brønnhodefundament i henhold til krav 1, hvor et avbøyd rør (12b) strekker seg gjennom toppdekselet (112) og gjennom en veggåpning (111b) i huset (11), og hvor veggåpningen (111b) slutter tett mot det avbøyde rørets (12b) periferi.
4. Brønnhodefundament i henhold til krav 1, hvor et avbøyd rør (12a) strekker seg gjennom toppdekselet (112) og forbi en skjørtekant (111a) på huset (11).
5. Brønnhodefundament i henhold til krav 1, hvor røret (12, 12a, 12b) er forlengbart.
6. Brønnhodefundament i henhold til krav 5, hvor røret (12, 12a, 12b) er teleskoperende forlengbart ved hjelp av én eller flere teleskopeseksjoner (123).
7. Brønnhodefundament i henhold til krav 5, hvor røret (12, 12a, 12b) er skjøtbart forlengbart ved hjelp av én eller flere rørseksjoner (124).
8. Brønnhodefundament i henhold til krav 1, hvor flere rør (12, 12a, 12b) er fordelt innenfor og/eller utenfor husets (11) periferi.

9. Brønnhodefundament i henhold til krav 1, hvor minst ett rett rør (12) eller avbøyd rør (12a) er anordnet utenfor husets (11) periferi.

~~10. Brønnhodefundament i henhold til krav 1, hvor huset (11) er forsynt med flere innvendige vegger (111c-111j) som tildanner flere adskilte kamre (11a-11f) som hvert er forsynt med en sugeledningstilkopling (113).~~

~~11. Framgangsmåte ved etablering av et undersjøisk brønnhodefundament, hvor framgangsmåten omfatter trinnene~~
~~——— å tilveiebringe et sugefundament (1) ifølge krav 1;~~
~~——— å anbringe sugefundamentet (1) i opprett stilling over en lokasjon på en sjøbunn (31) for etablering av én eller flere undersjøiske brønner,~~
~~k a r a k t e r i s e r t v e d at framgangsmåten omfatter de ytterligere trinnene~~
~~——— å føre en skjørtekant (11a) på sugefundamentet (1) til anlegg mot sjøbunnen (31);~~
~~——— å presse ett eller flere rør (12, 12a, 12b) fastgjort i et sugefundamenthus (11) samt et skjørt (111) på sugefundamenthuset (11) ned i en løsmasse (4), idet nevnte rør (12, 12a, 12b) rager opp over husets (11) topp og utgjør et øvre lederørparti (131) som er innrettet til å motta et øvre brønnrørparti (141) og tildanner en del av en lavtrykksbarriere i brønnene.~~

~~12. Framgangsmåten i henhold til krav 11, hvor framgangsmåten omfatter det ytterligere trinnet~~
~~——— før sugefundamentet (1) føres til anlegg mot sjøbunnen (31) å forlenge i det minste ett av rørene (12, 12a, 12b).~~

~~13. Framgangsmåten i henhold til krav 11, hvor framgangsmåten omfatter det ytterligere trinnet~~
~~——— etter at sugefundamentet (1) er satt ned i sjøbunnen (31) å forlenge i det minste ett av rørene (12, 12a, 12b).~~

~~14.10. Framgangsmåten i henhold til krav 11, hvor framgangsmåten omfatter det ytterligere trinnet~~
~~——— før sugefundamentet (1) presses ned i løsmassen (4) å tildanne i løsmassen (4) borehull (41) som korresponderer med ett eller flere rette rør (12) integrert i sugefundamentet (1);~~
~~——— å plassere sugefundamentet (1) på sjøbunnen orientert slik at det eller de rette rørene (12) er anordnet over de respektive borehullene (41); og~~
~~——— å føre de rette rørene (12) ned i de respektive borehullene (41) ved nedpressing av husets (11) skjørt (111) i løsmassen (4).~~