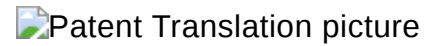


## Nøkkelinformasjon

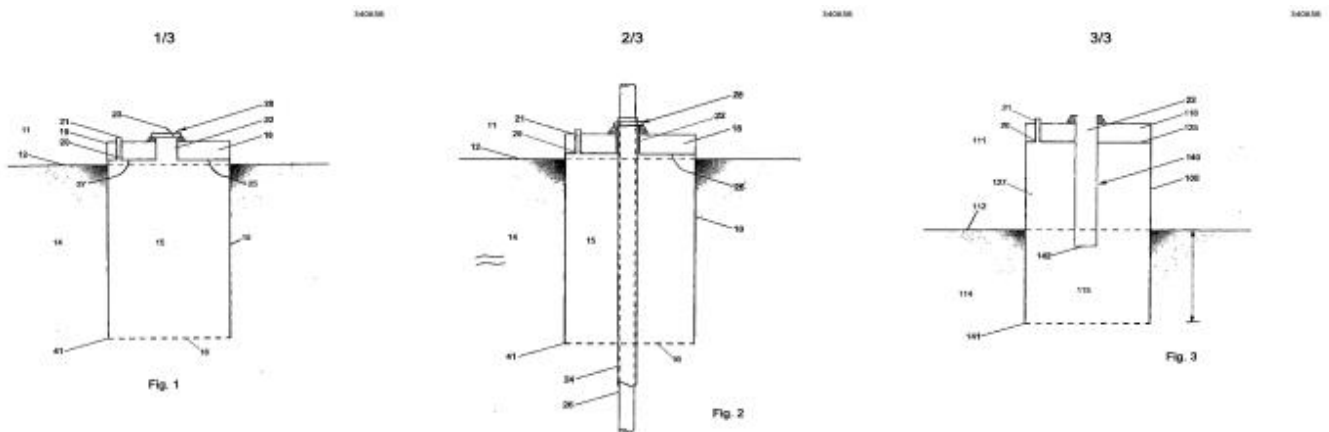
Saken / databasen er sist oppdatert	2025.05.10 12:41:00
Tittel	<b>APPARAT FOR FUNDAMENTERING AV UTRUSTNING I HAVBUNNEN</b>
Status	I kraft
Hovedstatus	2017.05.22 Meddelt
Detaljstatus	2017.09.18 Melding om ugyldighetssøksmål eller søksmål om overføring av patent er mottatt. (sjekk også detaljer i saken)
Patentnummer	340658
Søknadsnummer	20111016
Leveret	2011.07.12
Prioritet	2008.12.12, NO 20085187
Sakstype	PCT
Internasjonal søknadsdato	2009.12.14
Internasjonalt søknadsnummer	PCT/NO2009/000433
Løpedag	2009.12.14
Utløpsdato	2029.12.14
Allment tilgjengelig	2011.09.06
Meddelt	2017.05.22
Søker	NeoDrill AS (NO)
Innehaver	NeoDrill AS (NO)
Oppfinner	Øyvind Hosøy (NO) .... se mer/flere nedenfor
Fullmektig	HÅMSØ PATENTBYRÅ AS (NO)
Patentfamilie	Se i Espacenet

## Sammendrag og figur



Det omtales en 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 (140) som rager en strekning innvendig inn i konstruksjonen. Oppfinnelsen er kjennetegnet ved at innerrørets lengde er kortere eller lengre enn kappens lengde. Når innerrøret er kortere, er dets lengde i størrelsesorden 10-90 % av skjørtets 10 lengde, fortrinnsvis 25 til 60 %, og aller mest foretrukket 50 %. Når innerrøret er lengre, er dettes lengde mer enn (over) 100 % og opptil ca 300 % av ytterkappens (10) lengde, fortrinnsvis 150 til 200 %, og aller mest foretrukket 300 %. Det omtales også en fremgangsmåte og ulike anvendelser.

Se forsidefigur og sammendrag i Espacenet



B1

### Beskrivelse

#### APPARAT FOR FUNDAMENTERING AV UTRUSTNING I HAVBUNNEN

Den foreliggende oppfinnelse vedrører en ny konstruksjon for fundamentering av utrustning på en havbunn slik det er definert i innledningen i det etterfølgende krav 1.

Nærmere bestemt vedrører oppfinnelsen et apparat for understøttelse av utstyr i en havbunn, hvor apparatet omfatter et nedad åpent fundament som er innrettet for nedsetting i havbunnen og omfatter et skjørt, et toppdeksel og et rør som forløper en strekning nedad innvendig i fundamentet fra toppdekselet.

Oppfinnelsen har befatning med havbunns-sugefundamenter som kan anvendes for mange formål. I dag anvendes sugefundamenter hovedsakelig til å forankre flytende installasjoner. Det vanlige er at sugefundamentet er forsynt med et skjørt med sirkulært tverrsnitt og et innerrør som er festet sentralt til et toppdeksel, men det kan utføres med andre tverrsnittformer enn den sirkulære formen. I ringrommet som defineres mellom fundamentets skjørt og innerrøret, kan det opprettes et undertrykk eller sug, noe som vil føre til at hele fundamentet synker ved egen tyngde ned i grunnmassen i havbunnen.

Selv om man i foreliggende søknad benytter uttrykket sugefundament, vil denne konstruksjon også fungere som et rent gravitasjonsanker med en vekt som er så stor at det synker helt ned uten at man må opprette noe sug i ringrommet. Derved skal betegnelsen sugeanke også dekke de typiske gravitasjonsankerne.

### Krav

1. Apparat for understøttelse av utstyr i en havbunn (112), hvor apparatet omfatter et nedad åpent fundament (100) som er innrettet for nedsetting i havbunnen (112) og omfatter et skjørt (141), et toppdeksel (118) og et rør (140) som rager nedover fra nevnte toppdeksel (118), karakterisert ved at rørets (140) lengde er kortere enn skjørtets (141) lengde, og røret (140) er åpent i det minste i sin øvre ende. 2. Apparat ifølge krav 1, karakterisert ved at nevnte rør (140) er åpent i begge ender. 3. Apparat ifølge krav 1, karakterisert ved at nevnte rør (140) er åpent i sin øvre ende og lukket i sin nedre ende. 4. Apparat ifølge krav 1, 2 eller 3, karakterisert ved at rørets (140) lengde er i størrelsesorden 10-90% av skjørtets (141) lengde. 5. Apparat ifølge krav 4, karakterisert ved at rørets (140) lengde er i størrelsesorden 25-60% av skjørtets (141) lengde. 6. Apparat ifølge krav 5, karakterisert ved at rørets (140) lengde er i størrelsesorden 50% av skjørtets (141) lengde. 7. Apparat ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, karakterisert ved at skjørtet (141) har sirkulært tverrsnitt. 8. Apparat ifølge et hvilket som helst av kravene 1-6, karakterisert ved at skjørtet (141) har firkantet tverrsnitt. 9. Apparat ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, karakterisert ved at nevnte rør (140) er ført sentralt gjennom toppdekselet (118). 10. Apparat ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, karakterisert ved at nevnte fundament (100) omfatter en åpning (20, 21) hvorigjennom det kan pumpes sjøvann. 11. Apparat ifølge et hvilket som helst av de foregående krav, karakterisert ved at det er installert på en havbunn (112). 12. Apparat ifølge krav 11, karakterisert ved at det omfatter foringsrør (26) som strekker seg gjennom nevnte rør (140).

Hva betyr A1, B, B1, C osv?

## Klasser

IPC-klasse

**B63B 21/27**

CPC-klasse

**B63B 21/27**

## Søker(e)

NeoDrill AS

Postboks 179

4339 ÅLGÅRD

NO ( GJESDAL *kommune*, Rogaland fylke )

## Innehaver(e)

NeoDrill AS

Postboks 179

4339 ÅLGÅRD

NO ( GJESDAL *kommune*, Rogaland fylke )

---

[Historikk](#)

## Oppfinner(e)

Øyvind Hosøy

Steinsvikvegen 149

5251 SØREIDGREND

NO ( BERGEN *kommune*, Vestland fylke )

Eldar Lien

Nedre Blekevei 1

5003 BERGEN

NO ( BERGEN *kommune*, Vestland fylke )

## Fullmektig

Fullmektig i Norge:

HÅMSØ PATENTBYRÅ AS

Postboks 9

4068 STAVANGER

NO ( STAVANGER *kommune*, Rogaland *fylke* )

Org.nummer: 918752900

Din referanse: P26584NO01

---

[Historikk](#)

## Prioritet

2008.12.12, NO 20085187

## Anførte dokumenter

US 4572304 A (A)

CN 2349127 Y (Y)

US 6659182 B1 (B1)

## Lisens

Status:	Anmerket i register
Avtalen inngått:	2019.03.11
Melding innkommet Patentstyret:	2019.03.11
Avtalen opphørt:	-
Lisenstype:	Ikke-eksklusiv
Info:	Gjelder hele rettighetene
Lisensgiver:	NeoDrill AS Kanalsletta 4 4033 STAVANGER NO ( STAVANGER <i>kommune</i> , Rogaland <i>fylke</i> )
Lisenstaker:	Equinor ASA Postboks 8500 Forus 4035 STAVANGER NO ( STAVANGER <i>kommune</i> , Rogaland <i>fylke</i> ) 923629016

## Sakshistorikk

### Statushistorie

Hovedstatus	Beslutningsdato, detaljstatus
2017.05.22 Meddelt	2017.09.18 Melding om ugyldighetssøksmål eller søksmål om overføring av patent er mottatt.
2017.05.22 Meddelt	2017.05.16 Patent meddelt (B1)
2011.07.12 Under behandling	2017.05.05 Godkjent til meddelelse
2011.07.12 Under behandling	2017.02.02 Andre og senere realitetsskriv foreligger
2011.07.12 Under behandling	2015.09.21 Andre og senere realitetsskriv foreligger
2011.07.12 Under behandling	2015.07.23 Første realitetsuttalelse foreligger
2011.07.12 Under behandling	2011.09.09 Formaliakontroll utført
2011.07.12 Under behandling	2011.07.15 Mottatt

### Korrespondanse

Dato	Type korrespondanse	Journal beskrivelse
2017.09.28	Utgående	Bekreftelse på mottatt melding om søksmål
2017.09.28	Innkommende	Melding om søksmål
2017.05.23	Utgående	PT Registreringsbrev Nasjonal Patent (15)
2017.05.05	Utgående	PT Meddelelse om patent
2017.04.21	Innkommende, AR196577703	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2017.02.02	Utgående	Realitet patent
2016.03.02	Utgående	PT Batch Påminnelse om ikke betalt årsavgift (3329)
2016.02.05	Innkommende, AR132036410	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2015.12.18	Innkommende, AR126349313	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2015.09.21	Utgående	Realitet patent
2015.09.07	Innkommende, AR115702387	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2015.07.23	Utgående	Realitet patent
2015.07.09	Innkommende	E-post

2013.07.12	Utgående	Generelt Brev Patent
2013.06.14	Innkommende	Korrespondanse (Hovedbrev inn)
2012.03.06	Utgående	Grace period has started (Patent) (2012.03.06)
2011.12.12	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2011.10.07	Utgående	Patent - Reminder of first annual fee (2011.10.07)
2011.09.20	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2011.09.20	Utgående	Publisert patentsøknad
2011.09.09	Utgående	PT PFC Defect Letter
2011.09.06	Innkommende	Korrespondanse (hoved dok)
2011.07.12	Innkommende	National Patent Application Form

Informasjon om ikke tilgjengelige dokumenter



## Betaling

Til betaling:

Neste fornyelse/årsavgift: 2025.12.31

Betalingshistorikk:

Beskrivelse / Fakturanummer	Betalingsdato	Beløp	Betaler	Status
Årsavgift 16. avg.år.	2024.12.12	6760	HÅMSØ PATENTBYRÅ AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 15. avg.år.	2023.12.06	4850	HÅMSØ PATENTBYRÅ AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 14. avg.år.	2022.12.09	4500	HÅMSØ PATENTBYRÅ AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 13. avg.år.	2021.12.14	4200	HÅMSØ PATENTBYRÅ AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 12. avg.år.	2020.12.03	3850	HÅMSØ PATENTBYRÅ AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 11. avg.år.	2019.12.16	3500	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 10. avg.år.	2018.12.03	3200	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 9. avg.år.	2017.12.28	2850	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt og godkjent
31707662	2017.05.16	1200	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt
Årsavgift 8. avg.år.	2016.12.08	2550	Håmsø Patentbyrå ANS	Betalt og godkjent
Årsavgift 7. avg.år.	2016.03.07	2200	Håmsø Patentbyrå ANS	Betalt og godkjent
Forsinkelsesavgift	2016.03.07	440	Håmsø Patentbyrå ANS	Betalt og godkjent
Årsavgift 6. avg.år.	2014.12.05	2000	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 5. avg.år.	2013.12.10	1500	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt og godkjent
[Kreditering] Årsavgift 4. avg.år.	2012.12.10	-600	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt og godkjent
Årsavgift 4. avg.år.	2012.12.06	1800	Håmsø Patentbyrå AS	Betalt og godkjent

Beskrivelse / Fakturanummer	Betalingsdato	Beløp	Betaler	Status
Årsavgift 1. tom 3. avg.år.	2012.05.04	2160	Acapo AS	Betalt og godkjent
31116048	2011.12.22	200	Acapo AS	Betalt
31109421	2011.08.19	800	Acapo AS	Betalt

Denne oversikten kan mangle informasjon, spesielt for eldre saker, om tilbakebetaling, internasjonale varemerker og internasjonale design.

## Publikasjon(er)

### Lenker til publikasjoner og Norsk Patenttidende (søkbare tekstdokumenter)

Siste publiserte versjon av patent

Allment tilgjengelig patentsøknad

Norsk Patenttidende - ved meddelelse

Nye digitale Norske Tidende, nyhet om tjenesten ved lansering

Om Norske Tidende

Lenker til publikasjoner (ikke søkbare tekstdokumenter)

B1

A1

Hva betyr A1, B, B1, C osv?

Kapitler uten data er fjernet.

Melding opprettet: 16.05.2025 10:12:57