

- 34: Övre del av borrhorn
- 41: Borrhorn
- 42: Integrerad borrhoglvskonstruktion

Patentkrav

1. Ett borrhorn (1, 31, 41) för havsborrningsoperationer, anordnat att vara en skyddande omslutning, som ger plats åt en borrhöranordning anordnad att utföra borrhingsoperationer och tillåta en rörsektion att föras in i och ut ur borrhornet (1, 31, 41), borrhornet ger plats åt en röställskonstruktion för att stapla och hålla rörsektioner för användning i borrhingsoperationer, borrhornet är anordnat att monteras på ett däck (2), **kännetecknat av** att borrhornet (1, 31, 41) innefattar en konstruktion med förstyvrat skal, som har externa lastbärande paneler.
2. Borrhornet (1, 31, 41) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att de externa lastbärande panelerna är externa förstyvade paneler (3) innefattande yttre plåthöljen (7) som är förstärkta med inre vertikala förstyvningselement (5) och inre horisontella ribbelement (6) i ett huvudsakligen rektangulärt mönster (8), varvid konstruktionen med förstyvrat skal tillhandahåller den lastbärande konstruktionen för belastningar som verkar på borrhornet (1, 31, 41).
3. Borrhornet (1, 31, 41) enligt patentkrav 1, **kännetecknat av** att de externa lastbärande panelerna är externa korrugerade paneler som innefattar korrugerade plåtar med vertikala korrugeringar och horisontella ribbelement (6), varvid konstruktionen med förstyvrat skal tillhandahåller den lastbärande konstruktionen för belastningar som verkar på borrhornet (1, 31, 41).
4. Borrhornet (1, 31, 41) enligt något av de föregående patentkraven, **kännetecknat av** att borrhornet (1, 31, 41) innefattar stängningsbara öppningar.

5. Borrtornet (1, 31, 41) enligt något av de föregående patentkraven, **kännetecknat av** att borrtornet (1, 31, 41) är positionerat på däck (2) på en havsplattform.

6. Borrtornet (1, 31, 41) enligt något av de föregående patentkraven, **kännetecknat av** att borrtornet (1, 31, 41) har ett huvudsakligen rektangulärt horisontellt tvärsnitt.

7. Borrtornet (1, 31, 41) enligt patentkrav 6, **kännetecknat av** att det huvudsakligen rektangulärt horisontella tvärsnittet hos borrtornet (1, 31, 41) varierar i storlek över borrtornets (1, 31, 41) höjd från en bottendel (9) hos borrtornet (1, 31, 41) som bärs upp på däck (2) till en övre del (10) hos borrtornet (1, 31, 41).

8. Borrtornet (1, 31, 41) enligt patentkrav 7, **kännetecknat av** att tvärsnittet hos den övre delen (10) av borrtornet (1, 31, 41) är mindre än tvärsnittet hos bottendelen (9) av borrtornet (1, 31, 41).

9. Borrtornet (1, 31, 41) enligt något av patentkraven 6-8, **kännetecknat av** att borrtornets (1, 31, 41) hörn är avrundade.

10. Borrtornet (1, 31, 41) enligt något av patentkraven 1-5, **kännetecknat av** att borrtornet (1, 31, 41) har ett huvudsakligen runt eller elliptiskt horisontellt tvärsnitt.

11. Borrtornet (1, 31, 41) enligt patentkrav 10, **kännetecknat av** att det huvudsakligen runda eller elliptiskt horisontella tvärsnittet hos borrtornet (1, 31, 41) varierar i storlek över borrtornets (1, 31, 41) höjd från en bottendel (9) hos borrtornet (1, 31, 41) som bärs upp på däck (2) till en övre del (10) av borrtornet (1, 31, 41).

12. Borrtornet (1, 31, 41) enligt patentkrav 11, **kännetecknat av** att tvärsnittet hos den övre delen (10) av borrtornet (1, 31, 41) är mindre än tvärsnittet av bottendelen (9) av borrtornet (1, 31, 41).

13. Borrtornet (1, 31, 41) enligt något av de föregående patentkraven, **kännetecknat av** att borrtornet (1, 31, 41) innefattar utåtriktade förstyvade paneler (33) vid en nedre del (32) av borrtornet (1, 31, 41) där en tvärsnittsarea hos den nedre delen (32) är minst 50 % större än den största tvärsnittsarean av den övre delen (34) av borrtornet, så att en större innesluten yta tillhandahålls ovanpå däckets.

14. Borrtornet (1, 31, 41) enligt patentkrav 13, **kännetecknat av** att den nedre delen (32) av borrtornet (1, 31, 41) är anordnat att motsvara konstruktioner under däckets (2).

15. Borrtornet (1, 31, 41) enligt något av de föregående patentkraven, **kännetecknat av** att ett upphöjt borrhjäl (42) är anordnat och integrerat i borrtornet (1, 31, 41) ovanför däckets (2).

16. Havsplattform innefattande minst ett borrhjäl (1, 31, 41) enligt patentkrav 1.

SAMMANDRAG

Ett borrhjäl för havsborrningsoperationer anordnat att vara en skyddande omslutning som ger plats åt en borrhjälansordning anordnad att utföra borrhjälansoperationer och tillåta en rörsektion att föras in i och ut ur borrtornet, borrtornet ger plats åt en rörställskonstruktion för att stapla och hålla rörsektioner för användning i borrhjälansoperationer, borrtornet är anordnat att monteras på ett däck. Borrtornet innefattar en konstruktion med förstyvat skal ("stressed-skin structure") som har externa lastbärande paneler.

(Fig. 1)