



(19) REPUBLIKA HRVATSKA
DRŽAVNI ZAVOD ZA
INTELEKTUALNO VLASNIŠTVO

(10) Identifikator
dokumenta:



HR P20211517 T1

HR P20211517 T1

(12) **PRIJEVOD PATENTNIH ZAHTEJEVA
EUROPSKOG PATENTA**

(51) MKP:

B63B 25/16 (2006.01)

B63B 73/70 (2020.01)

(46) Datum objave prijevoda patentnih zahtjeva: 24.12.2021.

(21) Broj predmeta: P20211517T

(22) Datum podnošenja zahtjeva u HR: 28.09.2021.

(86) Broj međunarodne prijave: PCT/IB2015060015
Datum podnošenja međunarodne prijave: 28.12.2015.

(96) Broj europske prijave patenta: EP 15875344.2
Datum podnošenja europske prijave patenta: 28.12.2015.

(87) Broj međunarodne objave: WO 2016108177
Datum međunarodne objave: 07.07.2016.

(97) Broj objave europske prijave patenta: EP 3237275 A2
Datum objave europske prijave patenta: 01.11.2017.

(97) Broj objave europskog patenta: EP 3237275 B1
Datum objave europskog patenta: 30.06.2021.

(31) Broj prve prijave: 201462097101 P (32) Datum podnošenja prve prijave: 28.12.2014. (33) Država ili organizacija podnošenja prve prijave: US

(73)(72) Nositelj patenta i izumitelj: **Yehoshua Fishler, 29 Granit Street, 60850 Shoham, IL**

(74) Zastupnik: **Odvjetnik Tomislav Hadžija, u suradnji sa DENNEMEYER & ASSOCIATES,
10000 Zagreb, HR**

(54) Naziv izuma: **SUSTAV I POSTUPAK ZA PRIJENOS I SKLADIŠTENJE HIDRATA PLINA**

HR P20211517 T1

PATENTNI ZAHTEJEVI

1. Morsko plovilo (100, 200) za transport hidrata prirodnog plina (NGH) koji obuhvaća:
 trup (102, 202),
 5 kosturnu strukturu (313, 413) koja podupire spomenuti trup (102, 202) i
 brtvenu oblogu (110, 210) koja obavlja unutarnju i vanjsku stranu spomenutog trupa za:
 - a. Brtvljenje na plin i
 - b. brtvljenje vodom i
 - c. izolacijski na toplinski,
 10 pri čemu je spomenuti trup (102, 202) izrađen od čvrstog NGH (104, 204).
2. Morsko plovilo (100, 200) u skladu s patentnim zahtjevom 1, gdje je naznačeno time što navedeni trup (102, 202) sadrži čvrste aditive (316) poput bilo kojeg materijala od pijeska, gline, drveta, konoplje i faze koji mijenjaju.
3. Morsko plovilo (100, 200) u skladu s patentnim zahtjevom 1, gdje je naznačeno time što trup sadrži odjeljke čvrstog NGH.
- 15 4. Morsko plovilo (100, 200) u skladu s patentnim zahtjevom 1, gdje je naznačeno time što je skeletna struktura konfigurirana za cirkulaciju rashladne tekućine.
5. Morsko plovilo (100, 200) prema zahtjevu 1, gdje je naznačeno time, da se spomenuti trup (102, 202) sastoji od više spremnika (205) koji sadrže navedeni čvrsti NGH
6. Morsko plovilo (100) u skladu s patentnim zahtjevom 1, gdje je naznačeno time što je plovilo samohodno ili vučno plovilo.
- 20 7. Postupak izrade morskog plovila (100) prema zahtjevu 1 i / ili izrada spremnika (505, 507) prema zahtjevu 11 za transport i skladištenje prirodnog plina kao hidrata (NGH), metoda koja obuhvaća sljedeće:
 - Priprema kalupa;
 - Postavljanje sloja kože (310) u navedeni kalup (110)
 - 25 Sastavljanje skeletne strukture (313, 413) u spomenutom kalupu;
 - Priprema NGH mješavine;
 - Izlijevanje navedene kaše NGH u navedeni kalup,
 - i učvršćivanje navedene kaše NGH u smrznuti čvrsti blok.
8. Postupak prema zahtjevu 7, naznačen time, da nadalje sadrži jedan ili više od:
 - a: Učvršćivanje navedene mješavine NGH u dijelu trupa broda
 - d. Uronavanje spomenutog kalupa u vodu.
- 30 9. Postupak prema zahtjevu 8, naznačen time, da nadalje obuhvaća skladištenje spomenutog čvrstog NGH koji sadrži jedan ili više od:
 - a. Skladište pod vodom
 - 35 b. Skladište izvan vode.
10. Metoda prema zahtjevu 8, naznačena time što dalje obuhvaća demontažu dijela spomenute morske strukture za opskrbu i otpremu i daljnju disocijaciju plina od hidrata na mjestu odredišta robe, uz zadržavanje ostatka čvrstog NGH u navedenom skladištu za kasniju upotrebu.
- 40 11. Spremnik (505, 507, 509) za transport hidrata prirodnog plina (NGH), pri čemu je navedeni spremnik (505, 507, 509) sačinjen od bloka čvrstog NGH i sadrži sljedeće:
 - skeletnu strukturu (513) koja podupire navedeni NGH blok i
 - zaštitni sloj (511) koji obavlja vanjštinu spomenutog čvrstog NGH bloka za:
 - a. Brtvljenje na plin i
 - b. Brtvljenje vodom i
 - 45 c. Izolacijski na toplinsku.
12. Spremnik (505, 507, 509) prema zahtjevu 11, naznačen time, da spomenuti spremnik sadrži čvrste aditive poput bilo kojeg od pijeska, gline, drva, konoplje i materijala koji mijenjaju faze.
13. Spremnik (505, 507, 509) u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačen time što je skeletna struktura konfigurirana za cirkulaciju rashladne tekućine.
- 50 14. Spremnik (505, 507, 509) u skladu s patentnim zahtjevom 11, naznačen time što je navedeni spremnik prenosiv za jedan ili više:
 - a. Na morskome plovilu
 - b. Na komercijalnom vozilu za kopneni prijevoz
 - c. Prikladan je kada se nakuplja s više spremnika kako bi se oblikovao trup broda.