

(19) (KR)
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.⁷
B63B 35/44 (11) 10-2004-0064299
F17C 9/02 (43) 2004 07 16

(21) 10-2004-7008845
(22) 2004 06 09
2004 06 09
(86) PCT/US2002/039659 (87) WO 2003/053774
(86) 2002 12 11 (87) 2003 07 03

(30) 60/340,920 2001 12 12 (US)
10/315,647 2002 12 10 (US)

(71) 77252-2189 . . 2189 3120

(72) 77381 2

77478 가 4814

77354 37602

(74) :

(54) 가

(deck)(26) (10) 가 (12)
가 (22); 가 (3
0); 가 ; 가 가 (offloading)
가 가 .

가 (offshore structure) 가 가 , 가 (mooring force) .

가 가 .

가 ('LNG') , -162 (-260) 가 가 ,

WO 98/59085 가 6,085,528 ('PLNG Patent') ,

가 6,460,721 (') 1035 kPa(150 psia) WO 00/57

102 가 100 psia) -123 (-190) -62 (-190) 7590 kPa(1

가 (PLNG) .

PLNG (loading) PLNG (unloading) (offloading) 가 .

PLNG , PLNG (emerging technology) , PLNG

PLNG , PLNG (hull) .

가 (overturning moment) .

가 가 .

가 가 ,

가 가 .

가 가 가 가 /

(buoy system) () (turret) 가

가 가 가

가 가 (deck) 가 가

가 ; 가 (offloading) ; 가 가

가 가

1

(tanker)

/

가 .

1 , (1)가 (10) (16) (11)
(12) (14) (10) (10)
 () (18)
 (10)가 (12) (14)
 ()
 (10)[(weathervane)]
 가 (12) 가
 , 가 (22)
 , (22) (26) (10) (10)
 /

(12)
. 가 (buoy)
 ,
 (10)
(vendor)
 가 가 (22)가
 가 (22) 가 가
 (22) (30) (24) , (1
(14) (10) (30) (28) (30)
(38), (28) (30) (10) (12) (14)
(6) 가
) (38) , 가 (14)
(32) , (10)
(34) (10) (12) (32) (28)
(18)
(10) 가
, (caisson), GBS 가
(candidate structural concept) (11) 가 (16)

(10) (32) (34) (12) (38) 가
 , , , , ,
 ,
 가 ,
 가 가 가 가 (10) /
 가 가 가 (10)
 (10) (spar buoy)
 , (Bow Thruster), (tug assist
 ance)
 가 , 가
 가 [(turret loading)] (concepts) , 가
 , 가 가 , 5000 120
 , (PLNG LNG (deck space) 가
 , PLNG
 LNG

: 6,460,721 ;
 : -40 (-40) ;
 LNG: -162 (-260) 가 ;
 PLNG: 1035kPa(150 psia) 7590kPa(1100 psia) -123 (-190) -6
 2 (-80) 가
 PLNG : 6,085,528

(57)

1.

(deck)

가 ;

가 ;

가 가 (offloading) ;

가 가 가 .

2.

(deck) 가 ;
가 가 ;
가 가 가 ,
가 가 ; 가 ; 가
가 가 (offloading) ; 가 가

