

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

(51) 。 Int. Cl.7

C07C 45/78

C07C 45/80

C07C 45/82

C07C 47/22

(11)

(43)

10-2004-0086368

2004 10 08

(21) 10-2004-7012480

(22) 2004 08 12

2004 08 12

(86) PCT/FR2003/000454

(87)

WO 2003/068721

(86) 2003 02 12

(87)

2003 08 21

(30) 02/01686

2002 02 12

(FR)

(71) 92160

42

(72) , , -92160 , , 25

가 , , -69390 , , 874

, , -69006 , , 50

(74)

:

(54)

, 가 ,

,

, ,

MTPA, 3-()

MTPA

% / 10

(가), 가

2

1

2

1

가

2

2

가

가

가

가

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

- ,

0 % , 30 % 70 % , 40 % 6

가

MTPA, 3-()

MTPA

4,225,516 , 4,319,047 5,352,837

가
MSH

MTPA

MSH

가 가 ;
MTPA
가

가

가

MTPA

MTPA

MTPA

MTPA

가

MTPA

(a) (e) MTPA :

- (a) - ,
 - (b) ,
 - (c) , ,
 - (d) , ,
 - (e) MSH, , MTPA , (
 - a) ' ' 가 (e) .
- ' ' (d) , (b) / (c) , (c)

(a) (900) , .

MTPA (upstream) ' ' 가 MSH / MTPA A ,

' ' , MTPA

' ' 가 ,

' ' , MSH (MTPA 1200) 가

' ' 가 MTPA

MTPA :

- (a) - ,
- (b) ,
- (c) , ' ' ,
- (d) , ,
- (e) MSH, , MTPA

(e) MSH

1 2 MTPA .

1 , 2 MTPA

1 .

' ' 가 (2), ,

가 100

(2), , , 1% 가 가

5 % (2)

(1) (

, 100 130 , 100 120 , 102 110

0.1 % , 0.05 % (4) , 0.01 % (1) 가

(2) (1) , 1 20

4 (6) (10) (6) (11)

2 , (6) (11) (12)

(10) (11) (6) (7)

(10) (11)

50%, (1) 70%, 90% (6) (204)

(7) (204)

28 * P+32.9 (P T >75) , T (1) P (7) T >21. , T >53

(1) 70 , 60 65 , (7) 가 54 , 55

11)) (1) (12) (6) (204) (11) (

(12) (11) (11) (7) (10)

(12)

(12)

94 %, 90 93 % , 가 (12) 86 95 %, 88

(1) , (10) 가 (13). ,

가 (2) (1)
(2)

가 , (downcommerless) 가 (1)
가 , 가

:

- / , 가 (12) (1) (7)

- (7) (frigorie requirements) ,

-

2 , MTPA, , 3-()
(114)

MTPA HMBA, , 2- -4-()
. HMBA
. MTPA HMBA

, 2 , MTPA ,

(a) (104) (101) - (105)

(b) (105) (106),

(c) (111) (110), ' ' (113)
(2) ,

(d) (2) (114) , (stream)(12)

(e) (12) MSH (116), ,
MTPA(117)

MTPA 10% (a) - (105) , 5%,

(105) (b)

(111) 가 (109) , (113) , (208) (c) (2) , (110) (104)
 (101) . 가 (113) , (114) (2)
 MTPA (d) , 1 , (1) 가 가
 (2) .
 MTPA (e) , , (12) MSH(116) ,
 , MTPA MSH(116) MSH(116)
 (12) . MTPA
 . 가 , MTPA
 가 , 가
 가 .
 - 가 (2) ;
 - (1);
 - (1) (6);
 - (10) - (11)
 (204) (7);
 - (12) , (7)
 (7) (flow by runoff) 가 . (7)
 ,
 - (7) (203) , (10) (201);
 - (203) , (202);
 - (12, 13) .
 ,
 - - (105) (101);
 - - (105) , (106);
 - - (109) ,
 (110);
 - (2) , (114);

- (115) , (12) MSH (116) , MTPA

(114)가 1 MTPA

, MTPA (115) (12) (7)

1 , , , .

2 (1) (1)

(3) (3) (6) (5) (4)

1 (7) (7) (8) (8) (10) (1) (5) (6)

(11) (12) (7) (7) (8) (8) (10) (204)() (12)

1 (7) (8) (10)

가 (13) (7) (8) (10)

2 , , MTPA

, 102, 103 104 ,

1) (101) (101) (105) (10)

(106)

(106) (105) -

(108) (107) , (106) (110)

(109) (110)

(110) (109) -

가 (113) (111, 112) (104) (110)

(2) , 1 (110)

(114)

2 (114) ,

- (2);

- (2) (1);

- (6) (1) (7);

- (7) -

(12);

- (1) (13)

2 MTPA (115) (12) (115) MTPA M

SH(116) . MTPA (117) .

1 ,

2 MTPA .

1

40-
 , 6 % 93.5 %
 110
 1.5% 95 % , 70 3%
 3 4

1a

1 , (20 , 0.7) 가 가

2

, MTPA - 가 ,

:

(101) - (105)
 , CO, CO₂), 21 108 % , 12 % , 2 63 % 2% (, , ,)

:

(106) - (105) 20 kg/h 121 000 Pa
 70.3 . 1.3 % (108)

:

(111)가 16.2 kg/h (110) . 4
 (113), 6 % (2) 가

:

(1) (1)
 6 % . 60

105

(7)가 (9) (12) (8) 9
 3 % (7% (1) (13). (12). (12).

5 , (1)

MTPA :

MTPA (115) , (12) MSH

, 가 ,

(57)

1.

- (a) (101) , - (105) ,
- (b) (105) (106),
- (c) (110) , (2) ,
- (d) (2) , (12) ,
- (e) MSH, , (115) MTPA ,
- (a) (105) ' ' 가 (e) , MTPA

2.

1 , ' ' 가 (d)

3.

2 , ' ' 가 (b) / (c)

4.

3 , ' ' 가 (c)

5.

1 , ' ' 가 (a)

6.

1 , ' ' 가

7.

- (a) (101) , - (105) ,
- (b) (105) (106) ,
- (c) (110) , ' ' (2)

- (d) (2) , ,
- (e) MTPA . MSH, , , MTPA
- 8.**
1 7 , (e) 가 MSH
- 9.**
1 7 , (2) (d) 가,
- (7) (1)
- (4) ,
- (5) (6) ,
- (6) , (13)
- (12) ,
- (12)
- 10.**
9 , (2)
- 11.**
9 , (1) P (7) 가 $T > 21.28 * P + 32.9$ T
- 12.**
11 60 65 , (1) 가 54 , 55 70 ,
- 13.**
1 93 % , - (2) 86 95 % , 88 94 % , 90
- 14.**
1 , (13) (1)
- 15.**
14 , (13) (1)
- 16.**
- (2), (7) (1)
- (4) ,
- (6) ,
- (6) (13)
- (12)

(1)
(7)

(1)

(13)

(12)

17.

16

30 70 %

40 60 %

18.

1 16

, MTPA

