

(solid phase) " (Polar Phase)" " (Non
- Polar Phase)" 가

가 (batch mode) ,

/

5,463,119 (Kollar), 5,374,767 (Drinkard), 5,321,157 (Kollar), 3,98
7,100 (Barnette), 3,957,876 (Rapoport), 3,932,513 (Russell), 3,530,185
(Pugi), 3,515,751 (Oberster), 3,361,806 (Lidov), 3,234,271 (Barker),
3,231,608 (Kollar), 3,161,603 (Leyshon), 2,565,087 (Porter), 2,
557,282 (Hambiet), 2,439,513 (Hamblet), 2,223,494 (Loder), 2,223,49
3 (Loder).

DE 44 26 132 A1 (Kysela)

zeotropic distillation) [sic] 0.3 - 0.7% 가 가 (a

PCT WO 96/03365 (Costantini) 5,756,837 (Costantini)

가

가

(a) ,

(b) ,

(c) 가
(100%) ,

(d) ,

(e) ,

(f) ,

(g) 1 ,
,

(h) 2 , .

(moiety)

(a)

(h) , (a)

(h)

가

(c) (d), (e), (f), (g) (h)가
가 (c)

(c) 가 (h) 가

가

, 50 80

, 50 가 90 , 가 30 50 , 10 40 ,

가

,

(k)

(1)

(m)

(n)

(p)

(q)

(r)

(s)

(m)

(m)

가

가

가

가

가 50

80

가 50
0

90

가

가 30
50

가 10

3

(s)

가 (m)

가

(k)

(s)

(s)

(k)

(m)

(n), (p), (q), (r) (s)가
가

(m)

가

가

(/ /)

가

" "

50% , 100%

" "

50% , 0%

" (upper phase)" "

"

, " (lower phase)" "

"

가

(decanter)

, 가

" " 가

1

2

,

,

가

가

가

가

가

가

1

(16)

(14)

(19)

(12)

(10)가

(14)

(18)

가 (14)

(19)

(20)

(22)

(20)

(24)

(22)

(26)

(28)

(30)

(14)

(32),

(34)

(12)

(15)

가 (13)

(11)

(12)

가

(17)

(12)

(10)

1

(

12) .) (11) , (가

(i) (ii)

(12) 가

(12) 가

(15)

(16)

가 (13)

가

가

가

(14)

(18)

가 ,

(18)

(18')

(18')

(14)

(19)

(19)

가 ,

(18')

(20') (

(14)

(20)

)

(22') (

(1

14)

(22)

) ,

(18')

(20)

(20)

(24') (

(1

4)

(20)

(24)

) .

(18')

(22')

(26') (

(14)

(22)

(26)

) .

1

(18')

(14)

가

2

2

(18')

(19)

가

2

2

(18')

(20')

(18')

(30)

가

(18')

(22')

(28)

가

(

(18')

(20)

(22')

)

(

(18')

(22')

(20)

)

2

(18')

(20)

(24')

(26')

(32)

(34)

가

(16, 28, 30)

(32)

(28) 가

가
(34)

(32)

(30) 가

(18') (22')
가

가
(22') 가

(34)

(18') (20')

(18') (19')

(22') (22')

(30)

(16)

(28)

50 80

50 (22') 50 90 (19') 30
(20') 10 40 (16) (28)
(30) 가

112 (116) (114) (119) (118) (118a)
(110)가 (119) (120) (122) (1)
20 (124) (124a) 가 (122) (126)
(126a) (128) (126a) (130) (1)
24a (132) (124) (134)
(126)

(140, 142)

(140a, 142a)

(136, 138) 2

2

가

가 (가) 1

, (112) (115) 가 (113) (111)
(112) .가 , (117) (112) .

(110)
2

, ((111) ,
) (112) ,

(i) (ii)

, (112) 가 (11) (11)
(112) 가 (116) (11)
5) (116)

가 (113) 가 가

(116) (114) (119) 가 , (140')
(116, 140', 142") (142") (118a) (118a) (118a')
(118) (118a) , (118a')
118") ((140a) , (118') ((118')
(142a))

(130) (124a) , (140") (140)
 (132) 가 (124a') (124)
 (124') (140a)

(132) 가

(114) (122) (128) (126a) 가 , (142')
 (142) (126a')
 (126) (126") (142a) ,
 (134)

(133) (114) 가 ,

²
 (114) 가 (134) (114) 가 (132)

()가 (126) (124) 가 가
 (134) (114)
 , (116) 가
 가

()
 (122) (114)
 (126) 가 (114)
 (120) (가)가 (132) 가 가 (114)
 (가)가

(128, 130)
 (132)

(128) 가 , 가 , (130) 가
 , (134) (132)

(114) (122) 가 가 , 가 (134)
 가 , 가

(122)
 가

가 /
 가
 50 80
 (122) 50 90 (119) 30
 50 (120) 10 40
 ()
 (122) 가 가 , 1 가 (126)
 가
 가 (off - gas)

(가 /)
) 가 ()
 가

2,223,493; 2,589,648; 2,285,914; 3,231,608; 3,234,271; 3,361,806; 3,390,174; 3,530,185; 3,649,685; 3,657,334; 3,957,876; 3,987,100; 4,032,569; 4,105,856; 4,158,739 (); 4,263,453; 4,331,608; 4,606,863; 4,902,827; 5,221,800; 5,321,157.

(like) 3
 (/)
 가

가

(57)

1.

가

(a)

(b)

(c)

(d)

(e)

(f)

(g)

(h)

2.

1

(d) (e) (f) (g) (h)가

3.

1

(c)가

4.

1

3

(c) 가 가 .

5.

1 4 ,

(c) 가 .

6.

1 5 ,

(h) 가 .

7.

1 6 ,

가 ,

가 .

8.

1 6 ,

가 ,

가 .

9.

8 ,

가 .

10.

1 9 ,

(/) ,

가 가

11.

가 ,

(k) ,

(l) ,

(m) ,

(n)

,

(p) ,

(q) ,

(r) ,

(s)

.

12.

11 ,

(m) .

13.

11 12 ,

(m) 가 가 .

14.

11 13 ,

가

.

15.

11 14 ,

가 ,

가 .

16.

15 ,

가 50 80 .

17.

1 14 ,

가 ,

18.

17 ,

가 10 40 가 50 90 , 가 30 50 , .

19.

1 18 ,

(m) 가 .

20.

1 19 ,

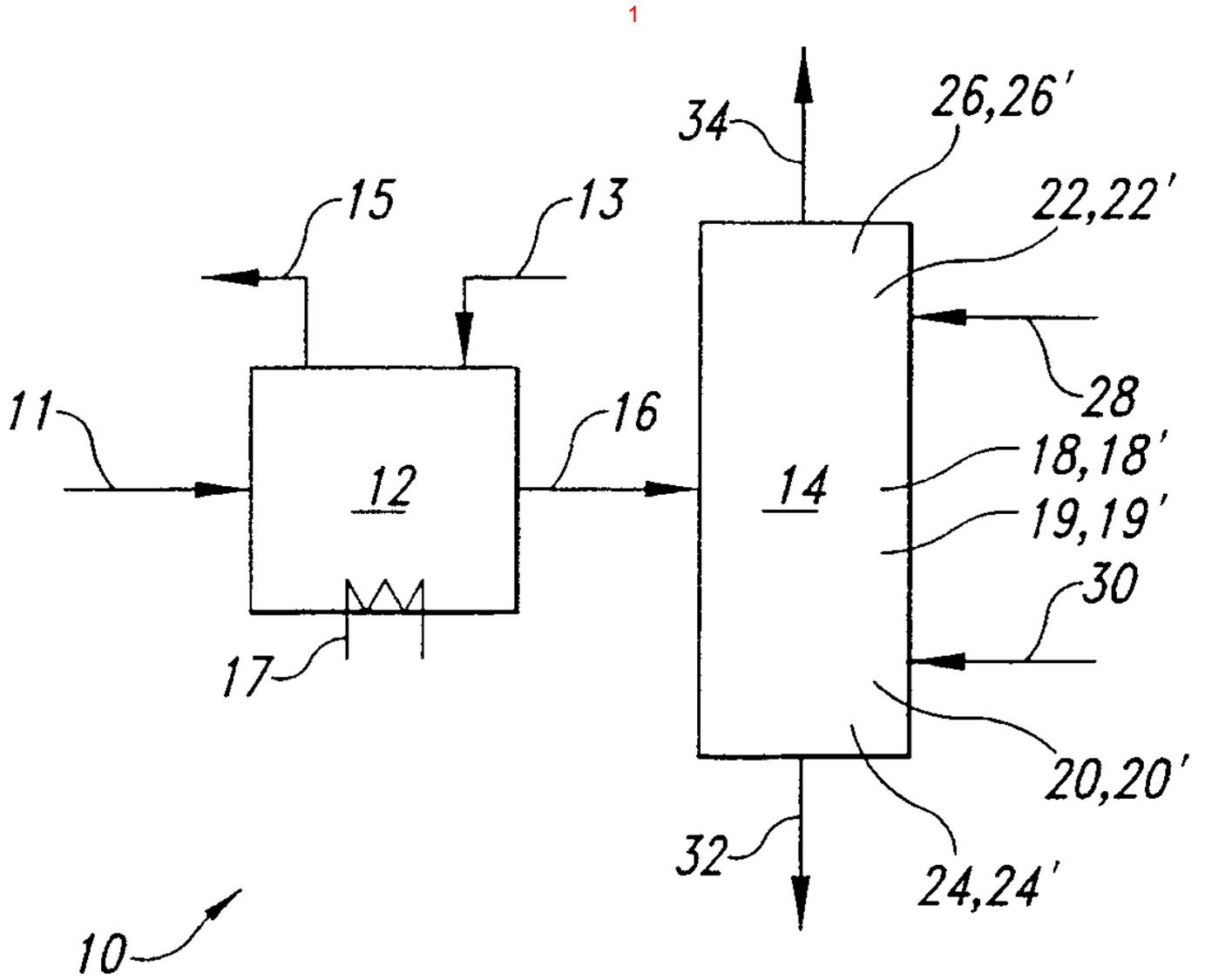
(s) 가 .

21.

11 20 ,

(/) ,

가 가



2

