

(19) (KR)
(12) (B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶ (45) 2001 10 24
C08F 220/00 (11) 10 - 0292208
(24) 2001 03 21

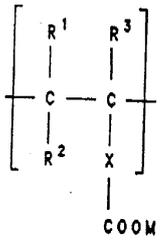
(21) 10 - 1994 - 0000091 (65) 1994 - 0018405
(22) 1994 01 05 (43) 1994 08 16

(30) P43 00 140.8 1993 01 06 (DE)
(73)
- 65929 , 50
(72)
- 63150 95
- 65817 / 31
- 35647 2

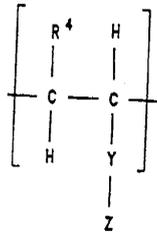
(74)
:

(54) , ,
가

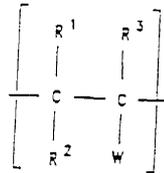
- A) (A) 1 99 % ;
- B) (B) 99 1 % ;
- C) (C) 0 40 % ;
- D) (D) 0 40 % ,



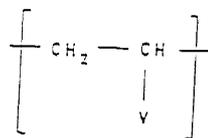
(A)



(B)



(C)



(D)

, R¹, R², R³, R⁴, X, M, Y, Z, W V

[]

가

[]

가 가

1. ((tanning)),

2. 가 (top finishing) (, - , 가 (加 (脂)))

3. 가 (가 ,).

1. (lime pit) , (),

2. 가 가 ()

3. (,) ().

가 ,가 가 가 가 가

가 (加脂劑)

136,641 C₁₂ - C₂₄

1가

C₆ - C₂₀

,가

,가

가

34 24 902

C₈ - C₂₄

5 100 %

,가

가

가

100

(

,

60

100

247 490

(sp

erm oil)

)

9:1

1:4

34 37 443

(

> 20) ,

(

=50

100) ,

,가

가

,

,가

가

가

가

,가

,가

가

가

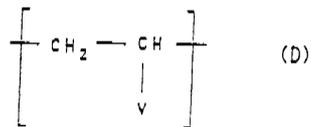
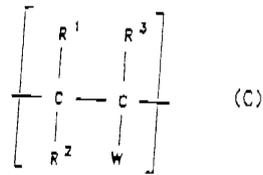
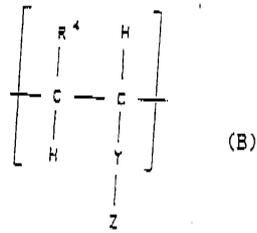
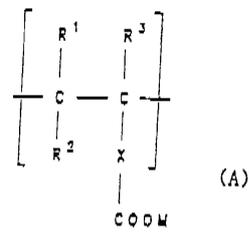
,가

,

1

가 / 가 가

- A) (A) 1 99 %,
- B) (B) 99 1 %,
- C) (C) 0 40 %
- D) (D) 0 40 %



가

가

가가

가

(: , 가)가

C₁ - C₆

가

5 15

가

가

가

100

20

80

20 40

가

20 40 %
가

C₂ - C₃

pH

7.0

7.5

가

" "

20 50 %

pH

7.0

7.5

pH

가

가

6.0

6.9

가

(: , 가)가

가

가

가

가

[가 (, IN)]

[1]

(IN=121) 120g

25g

130

가

-3

2g

가

130

2

가

pH

7.0

7.2

80

216g

가

80

2

5

50

[2 6]

(IN=111),

(IN=12),

(IN=79),

(IN=75)

(IN=52)

1

[7]

(IN=90) 72g 3 - 0.45g 130 가 .
 16g - 3 - 2g 10 가 , 130
 3) 30.3g 가 . , 80 90 (33 %
 B A 가 97:3 ¹H - NMR (D₂O/ CD₃OH 1:1)

[8 9]

(IN=54) (IN=97) 7

[10]

(IN=52) 60g 60g , 25g 130 가 . -
 3 - 2g 5 가 , 2) 22.5g 가 , 80
 80 90 , (33 %)
 2 275g .

[11]

(IN=20) 10 .

[12]

(IN=52) 120g, 25g 7g 130 가 . - 3 -
 5g 5 가 , , 130 135 가 2
 , 90 . (33 %) 27.3g 가 ,
 189.7g 가 , 80 90 가 3 .

[13 17]

(IN=121), (IN=129), (IN=79), (IN=111) (IN=75)
 12 .

[18]

(IN=97) 120G, 25g n - 7g 130
 가 . - 3 - 2g 5 가 . , 130 가
 3) 90 , (33 %) 26.3g 200g 가 ,
 80 90 가 3 .

[19 20]

(IN=90) (IN=54) 18 .

[21]

(IN=97) 120g, 25g, 10g -3 - 2g
 150 가 , 2 , 80 90 ,
 (33 %) 32.7g (60 70) 100g 가 , 80 90 2 ,
 , 3g 가 pH 6.6 6.9 , 94.8g

[22]

(IN=90) 120g, 30g, 5g -3 - 2g
 150 가 , 3 , 85 95 ,
 (33 %) 43.7g (60 70) 90g 가 , 80 90 2 ,
 , 4.3g 가 pH 6.5 , 92.5g

[23]

(in=90) 60g, (IN=52) 60g, 15g, 15g -3 - 2g
 160 가 , 3 , 80 90 ,
 (33 %) 48.5g (60 70) 93g 가 , 80 90 ,
 2 , 7.4g 가 pH 6.6 , 76.1g

[24]

(IN=75) 40g, (IN=129) 80g, 10g, 20g -3 - 2g
 150 가 , 3 , 80 90 ,
 (33 %) 48.3g (60 70) 90g 가 , 80 90 ,
 2 , 8.4g 가 pH 6.3 6.6 , 76.1g

[]

, (€) (Hoechst Aktiengesellschaft)

(%0 가 (shaved)

[A]

가 가

: 0.8 1.0mm 가

가 :

[7]

: 400%, 40

(^RRemolgan PM) 0.4% 20

: 400%, 35 10

200%, 35

([€] Granofin PL) 3% 20

€

: 400%, 35 10

: 200%, 35

2% 20

가 3% 5

1% 40

pH: 6.1

: 400%, 50 10

1 : 200%, 50

(^RDispersogen ASN) 1%

가 ([€] Remaderm) 2% 30

가 I : 가 6% 45

1.5%

85% 20

: 400%, 50 10

II : 200%, 50

가 (Remaderm) 1.5% 30

가 II : 가 6% 45

2%,

85% 30

[B]

가 (가) 가

: 1.6 1.0mm 가

가 : 1

: 200%, 35 15

: 150%, 35

1.5% 20

0.5% 40

pH: 5.0

: 300%, 60 10

: 100%, 60

€

- :

(€ Granofin M) 4% 30

5%

(€ Granofin TA) 5% 60

(€ Granofin MH) 2% 20

가 10% 60

3%, 85% 20

: 100%, 60

1%

(€ Derminol - Licker K) 10

€

1%, 85% 15

가 - ,

가 가 .

[C]

가 가 가

: 1.0 1.2mm - ()

가 : 12
: 300%, 35 10

: 200%, 35

€

가 5% 30
1.5% 10
0.5% 60
pH=6.4

: 300%, 50 10

: 200%, 50

/

30

(€ Ofna - pon AS) 4%

€

가 : 가 7% 45
1.5%, 85% 20

가 - , 가

가 .

[D]

가 가

: 0.8mm 가

가 : 18

- : 70%, 30

0.6%, 85% 10

3%

(☞ Tanfix SZS) 60

30%, 40

1% 20

1.2% 30

pH=4.8

: 300%, 40 10

- : 100%, 40

-

(^RGranofin FL) 3%

(☞ Granofin TA) 3% 90

가 : 100%, 50

가 6% 60

0.5%, 85% 20

: 300%, 25 10

, , ,

, , , , .

, (%)

: 1000%, 40

(☞ Remolgan PM) 0.2% 120

: 800%, 50

1%, 25% 10

☞

가 : 가 5% 60

2.5%, 85% 20

: 1000%, 30 10

- , , , , ,

.

(57)

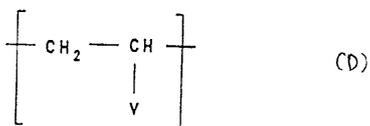
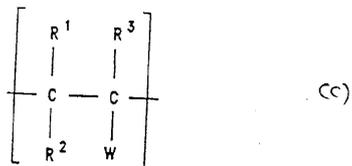
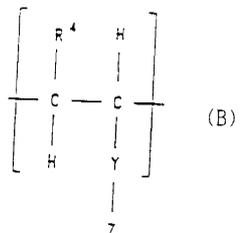
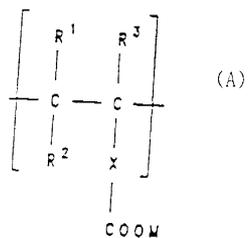
1.

A) (A) 1 99 %.

B) (B) 99 1 %,

C) (C) 0 40 %

D) (D) 0 40 % ,



R^1, R^2, R^3 $C_1 - C_4$,

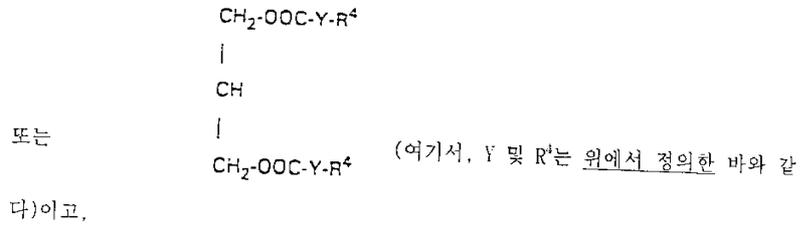
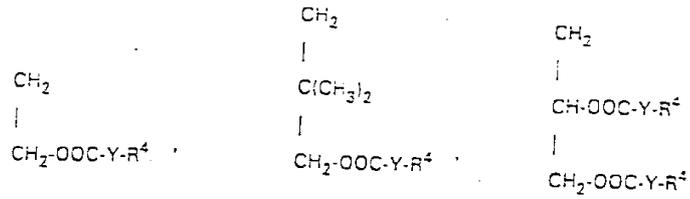
R^4 $C_2 - C_{16}$ $C_2 - C_{16}$,

X $-(CH_2)_{0-10}$ - $C_6 - C_{18}$,

M ,

Y $C_1 - C_{13}$, $-CH_2 - (CH=CH - CH_2)_{1-5}$ - $-(CH=CH)_{1-3}$ - ,

Z $CN, C(O)N(R^5)_2$ (R^5 $C_1 - C_{18}$, $C_1 - C_{18}$ $(CH_2)_{1-3} OH$), $COOR^6$ (R^6 $C_1 - C_{36}$),



W CN, C(O)N(R⁵)₂ (, R⁵) COOR⁷ (, R⁷ C₁ - C₁₈)

V C₆ - C₁₈ , C₄ - C₆ , O - R⁷, (O)C - R⁷ (, R⁷ C₁ - C₁₈) .

2.

, 가 , 1

3.

2 , .

4.

2 , , (cascade),

5.

2 , 0.1 20 %() .

6.

2 , 0.1 10 %() .

7.

2 , 0.1 2,000 ppm() .

8.

2 , 50 200 .

9.

2 , , 100 .

10.

2 , 가 .

11.

10 , 20 40 % .

12.

1 , , 가 (fat - liquor emulsifier).

13.

1 가 가 .

14.

13 , 1 , 가 .

15.

2 10 가 , 13 1 가 , 50 80 % ()

16.

1 , (A) R^3 , .

17.

1 , (A) X가 , .

18.

1 , (B) Z가 $COOR^6$ (, R^6 $C_1 - C_5$ $C_{16} - C_{36}$) , .

19.

1 , (C) W가 COOR⁷ (, R⁷ C₁ - C₁₀)

20.

1 R⁷ C₁ - C₁₀ , (D) V가 , N - O - R⁷ , (O)C - R⁷ (,) ,

21.

5 , 0.2 10 % () .

22.

7 , 0.1 1,000 ppm () .

23.

8 , 100 180 .

24.

9 , , 20 80 .

25.

24 , , 20 40 .

26.

14 , 가 가 가 .

27.

15 , 가 가 가 .

28.

14 , 가 가 .

29.

14 , 가 가 .