

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

(51) 。 Int. Cl.⁷
A61K 7/50
C11D 17/00

(11)
(43)

10-2004-0094766
2004 11 10

(21) 10-2004-7013771

(22) 2004 09 03

2004 09 03

(86) PCT/EP2003/001693

(87)

WO 2003/074020

(86) 2003 02 18

(87)

2003 09 11

(30) 10/090,580

2002 03 04

(US)

(71) 3013

455

(72) 07020

45

06611

40

(74)

:

(54)

(
(benefit agent)

),

(emollient)

가

5,932,528 (R. Glenn, Jr., et al, 1999
(moisturizing phase)

8 3)

가

(particulate),

6,270,836 (Holman, 2001 8 7) - 가

가

pH,

6,066,613 (L. Tsaur, et al., 2000 5 23)

2가

()

75
가 25

40,000

25
300,000 cps

(a)

가

3 %

30 %, (b)

0.1 %

15 %

%, (c) 75

25

70 %

0.1 %

25 %

가 25

가 25

40,000

0.05 %
0.05 10 m
300,000 cps

m

(a)

가

3 %

30 %, (b)

0.1 %

15 %

%, (c) 75

25

70 %

0.1 %

25 %

가 25

가 25

40,000

0.05 %
0.05 1
300,000 cp

0 mm

s

가

가

()

()

가

()

()

(self-supporting)

가
 ()가
 ()가 ()
 가 ()가 ()
 (T_{gel}) , 가
 'T_{gel}' () , , , , , ()
 () 가

- (a) , , 가 3 % 30 % ,
- (b) 0.1 % 15 % ,
- (c) 75 , 25 ,
 가 25 , 0.05 % 70 % ,
 , 0.05 10 mm 0.1 % 25 %

가 25 40,000 300,000 cps
 , 가 (, ') 1 % 35
 % , 10 % 35 % ,
 , 30 % ,
 , 가 , 25 % ,
 , 0.1 % 10 % ,
 0.5 % 50 % 0.1 3 mm ,
 50 % , 가 , 0.5 %
 , 0.1 2 mm , 0.5 % 40 % 0.1 1.0 mm ,
 % , 0.5 % 30

가 , 가 , 가 , 가 ,
 , 7 % ,
 , C8-C16 , 10 % 25 % ,
 , C8 C24 , C5 C10 ,
 , (petrolatum),

nt) 0.01 % 3 % . 4 (skin feel age

(a) 가 3 % 30 %,

(b) 0.1 % 15 %,

(c) 75 25 , 가 25
 0.05 % 70 % ,
 0.05 10 mm 0.1 % 25 % ,
 가 25 40,000 300,000 cps

(C₈-C₂₂) , 1 (C₈-C₂₂) (AGS) , C₈-C₂₂ , 1 (C₈-

M 8 18,) (C₁₂-C₁₈) RO(CH₂CH₂O)_nSO₃M (R
 12 18 가 , n 1.0)

(- , C₆-C₂₂),
 , C₈-C₂₂
 , C₈-C₂₂

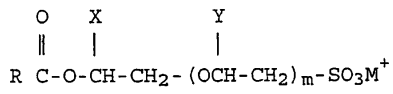
CH₂CH₂O₂CCH₂CH(SO₃M)CO₂M R⁴CONH
 M 가) -MEA (, R⁴ C₈-C₂₂

) R¹CON(CH₃)CH₂CO₂M (, R¹ C₈-C₂₀ M 가

1-C₄ , M 가 R²CONR³CH₂CH₂SO₃M (, R² C₈-C₂₀ , R³ C

가 20 . 75 % 6 18 C₈-C₁₈ .
 10 . 가 12 18 , 25 % 가 가 6

ters of Polyalkoxylated isethonic acid', 1995 2 28)



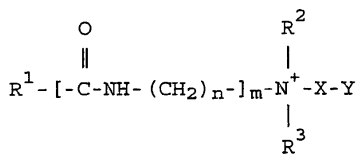
, R 8 18 , m 1 4 , X Y 1 4
 , M + , 1가 .

가

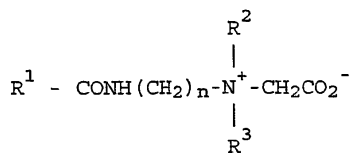
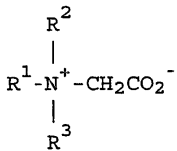
7 18

4

4

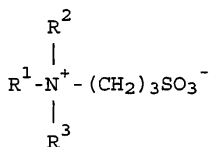


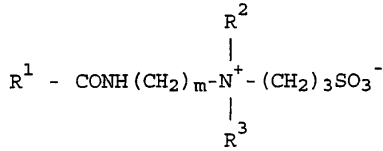
, R 1 7 18 , R 2 R 3 1 3
 , 1 3 , Y -CO 2 - -SO 3 - , m 0 1 , X



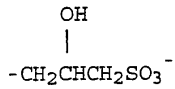
(, n 2 3) .

2 가 10 R 1 , R 2 R 3 , R 1 . R 1 C 12 C 14 4 3 . R
 R 3





, m 2 3 , -(CH 2) 3 SO 3



R 1 , R 2 R 3

가 () , 가 , (C 6 - C 22) , (C 8 - C 18) 1 2 , 3 , 3

5,389,279 (Au et al., 'Compositions Comprising Nonionic Glycolipid Surfactants, 1995 2 14) 5,009,814 (Kelkenberg, 'Use of N-Poly Hydroxyalkyl Fatty Acid Amides as Thickening Agents for Liquid Aqueous Surfactant Systems', 1991 4 23)

(Amerchol Corp.,) (Pol ymer JR,) (Polymer LR,) (CTFA) (Polyquaternium) 10 , 24 (CTFA) -2 00 (Polymer LM-200) () ne-Poulenc) 가 가 (JAGUAR) 가 가 (Rho C13S, 가 C15, 가 , 가 C17, 가 4 162가 . C13S, C15, 가 C17 C16 C162, , C13S .

r., 'Detergent Compositions Containing Particle Deposition Enhancing Agents', 1973 3 27
 (Surface Active Agents and Detergents)' I II (Schwartz, Perry amp; Berch
)

(EDTA), EHDP
 , TiO₂, EGMS (0.01 % 1 %,) 0.01 % 0.05 %, (Lytron) 621 (/ 0 15 %
) (pearlizer)
 dant XL1000), 2- -4,2',4'- (DP300) ; (Gly
) (suds booster)
 (BHT) 가 0.01 %
 가

- (Polyox) WSR-205 PEG 14M,
- (Polyox) WSR-N-60K PEG 45M,
- (Polyox) WSR-N-750 PEG 14M

가 가 가
 가 가
 가 10 % 가 12 %
 가

- (a)
- (b) (persic)
- (c)
- (d)

가) 가 .
 가 (),
 () ,
 가 (가 ,
 ()) 가 .
 (heaping)' 가 .
 가) . 가
 (가 ,) ,
 가 가
 (focal conic)
 (fan-like)

5,952,286 (Puvvada, et al., 1999 9 14)

(bulky)

(Stress Rheometer)

(2)

	40,000	300,000		T- A	0.5 rpm
가	50,000	150,000 cps	(cps)	가	
	0.05	2, 5	10 mm	25, 50	75
	0.05 %	70 %	0.05 %	50 %	0.05 % 30 %
	T _{gel} 25			()	
8	5 mm, 0.1	5 mm, 0.1	2 mm, 0.1	1 mm	0.05 10 mm, 0.08 10 mm, 0.0
			0.5 %	20 %	
	T _{gel}		T _{gel}	가	가

(a)

(b) T_{gel} 5 (가 가) 5 ()

(c) , , (strand), , (shape), ()

(d) (, , ,) T_{gel}
5 ,

가
) . PBI g/mm² (PBI) (

$$PBI = \frac{\text{(g)}}{\text{(mm}^2\text{)}}$$

3.0 , PBI 0.05 10, 0.5 가 5, 가 1.5 가

(,) 0.001 30 % 가 가 () (thixotropic agent), agent), , , , , (thinning

eau) G'(w) 가 , (1-100 /) G'(w) (plat G'(w)

G'(w) , 1 % 6.3 / 25-85 , 0.5 cm (Rheometrics Dynamic Analyzer) 70

가 , 10 , T_{cp}^{gel} ,

가가

sec , ASTM D 2765- A 0.1 rad/5
% , ASTM D 2765- A 가 ,

3 가
() 가

1 2가 () (,)
, 2 () 가 ()
00 , 120 , 150 (25 , 40 , 50 , 60 , 75 , 85 , 1)
) ,

, 2 가 , (prilling),
(pastilling), () , 1
2 () 가 ,

가 3) 4 5 ()

3 1 5) 2 (가 1

가 가 (3 0.0) 가 가

() () 가

가 100% (가)

가 99 %, 95 %, 80 %, 75 %, 50 %, 40 %, 35 %, 30 %

25

가 25

10 mm 가

() (T_{gel}) , T_{gel} -

가 T_{gel} 20 70 T_{gel}

5 25 T_{gel} 가

가 T_{gel} 가 T_{gel} (a)

가 (b) 가 (c) 가 1 mm

(d)

() 2 가 2 가

2 가

2 가

가
가
가
가
가
(overall solvent)
, T_{gel} 가
가 T_{gel} , T_{gel} 가 가 가
gel 5 25 T_{gel} 10 T
15 가
T_{gel} 5 25 가
() (PLURONIC™)
가 (BASF). F-127 (PL 127) (Schmolka, the
Journal of Biochemical Materials Research 6:571-582, 1972) 407
() /
), / ()
, (-) , (,), 1가
, 3가 , / ,
) , (,
(exfoliating agent), , (),
0.5 % 70 % 70 % 99.5 %
1 % - 60 %, 1 % - 50 %, 1 % - 30
%, 2 % - 25 %, 5 % - 25 %, 7 % - 25 %, 10 % - 25 %, 12 % - 20 %
, 12 % 30 %, 15 % , 15 % 30 %),

가 , , 가
 , , (, , , 가)
 , 가 (scrubbing) , , , 가
 0 %, 0.001 % 20 %, 40 % .
 가 (a) 가가 0 55 1 1 % 가가 1
 0 wax) 45 1.5 1.5 % , (b) 4 % 가가 0.2 24 (insect
 , , , (c)
 , (C₁₂ C₂₂) , (d) HLB * 10 15
 , 가 5 70 C₈ C₁₈
 , (f) (* HLB-) , (e)
 , (g) , (h) 가
 50 ,
 가
 , , ,
 , , ,
 () , ,
 , , , (comprising) , , , 가
 , , , ,

< 1 >

89.5 %
 () (Polywax) 500 10.0 %
 0.5%
 (Sun Chemical Damp;C #6 BA)
 , 1000 1400 600 800 , 800 1200
 800 1200 , SD 40 E, , , A 20,
 , , , ,

< 2>

80.9 %

9.3 %

(FG#8673)

() 500 9.8 %

< 3>

) 500
) 500

가

10 %

. 10 %

(
(

< 4>

(a) (f)

(a)

70 %

30 %

(b)

70 %

30 %

(c)

() 2000 10 %

90 %

(d)

(Koster Kuenen)

#201 5 %

95 %

(e)

() 500 10 %

90 %

(f)

AC (Humko Cottonseed Flake) F05030 90 %

() 1000 10 %

(a) (f)

< 5>

(softness)

가 1 .

[1]

80 : 20		가
85 : 15		가
90 : 10		가
94 : 6		가

< 6>

I, II, III 2

가 .

I

80 가 . ,

가 .

가 가 40 ,

가

가 35

, , 30 ,

II I
MEA

가 .

, 40

III I II

MEA,

, PEG-30
80

가

가 , 가

(consistency)

EDTA, EHDP

가

가 가 35

가 , 90,000 cps

80:20

98 %
1200

500

, 2 %

III

가

2

가 .

가

, 가

[2]

	%		
	I	II	III
	5.6	10.0	-
	6.0	1.9	5.7
	6.5	-	-
	6.5	13	12.3
MEA	-	2.0	1.9
	-	-	2.8
	-	-	5.7
	-	-	3.7
	-	-	0.5
	5.0	3.0	-
	0.25	7.5	21.3
(60,000 cst)	5.0	-	-
6 * 37/ / /PPG-1	0.25	-	-
	1.0	1.7	0.1
	0.5	-	-
PEG-30	-	-	0.25
39	0.1	0.1	-
	0.1	0.25	0.7
	2	2	1
/	0.2	0.2	~0.1
/	1.25	1.2	1.2
/	100.0	100.0	100.0
* (Salcare) SC-96			

가 :

1. 1 51.7

2. 1 40.5

3. -9.5 /25 - 3 (1 가 -9.5 23.5 25 23.5)

4. 40.5 /25 - 3

가 가 (25) .

< 7 >

3 .3 0.020 , C

() . A B

A B 0.028 , 20 psi , C 가 105 40 psi .

[3]

		, n()	()	(g)	PBI (g/mm ²)
A	89.96 % 500 9.9 9% * 0.05 %	15	742.90 μ ± 40.26	3.2g ± 0.68	1.9
B	79.92 % 500 19. 98 % * 0.10 %	15	773.30 μ ± 64.74	12.9g ± 2.6	6.9
C	93.54 % 500 5.9 6% * 0.50 %	31	1184.2 μ ± 193.2	0.77g ± 0.51	0.2
*					

_____ (PBI)

10x 가

$$A = r^2 (r)$$

가 / (') 가

$$V_s = \frac{2 r^2 g (\sigma - \rho)}{2 \eta_o}$$

, r = , m

g = 가 9.807 m/sec²

= kg/m³

= , kg/m³

η_o = , kg/m-sec

$V_s = \dots$, m/sec

_____ / _____

가 () (10 20) 가 / 가

가 () (10 20)

가 : 가, 가 가 .

T- _____

_____ (Brookfield) RVT ,

T- , ,

T- A,

2.5

1. _____ .

2. / / ()

3. A (Kimwipe) .

4. 0.5 rpm (DV) %

5. 2.5 25 3 .

6. (~1/4). 가 가

7. 1 2 . 가

8. 4,000 cps .

가

(57)

1.
 - (a) , , 가 3 % 30 %,
 - (b) 0.1 % 15 %,
 - (c) 75 0.05 % 25 70 % , 가 25 , 0.05 10 mm 0.1 % 25 % , 가 25 40,000 300,000 cps .
2. 1 , 1 35 % , .
3. 1 2 , 30 % .
4. 1 3 , 가 , , , .
5. 1 4 , 가 25 .
6. 1 5 , 가 25 .
7. 1 6 , .
8. 1 7 0.5 % 50 % . 0.1 3 mm ,
9. 8 , 0.1 1.0 mm , 0.5 % 40 % .
10. 8 , 0.1 2 mm , 0. 5 % 30 % .
11. 1 10 , 가 .
12. 1 11 , 가 .
13. 1 12 , 가 ,
14. 1 13 , 가 7 % .

15. 14 가

16. 15 가 , C8-C16 ,

17. 16 , C8 C24 가 C8 C24 , C5 C10 ,

18. 17 가 , , (petrolatu m),

19. 18 , 4 0.01 % , 3 % ,

20. 19 가 , , , , ,

21. 20 가 , , ,

22. 21 , 10 25 % .

23. (a) , , 가 3 % 30 % ,

(b) 0.1 % 15 % ,

(c) 75 0.05 % 25 70 % , 가 25 , 0.05 10 mm 0.1 % 25 % , 가 25 40,000 300,000 cps

24. 23 , .