

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
A61L 15/36

(11)
(43)

2001 - 0101183
2001 11 14

(21) 10 - 2001 - 7007335
(22) 2001 06 13
2001 06 13
(86) PCT/SE1999/02369
(86) 1999 12 15

(87) WO 2000/35502
(87) 2000 06 22

(30) 9804390 - 4 1998 12 16 (SE)

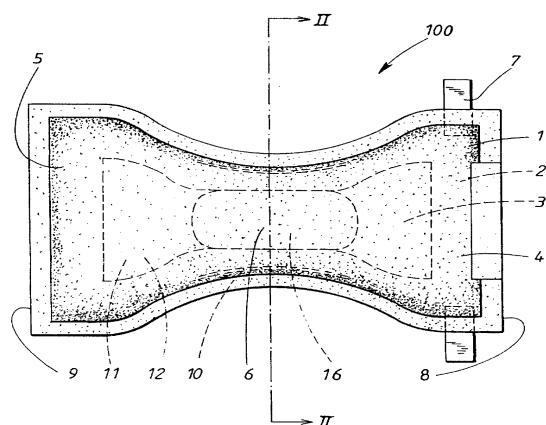
(71) - 405 03

(72)	-	- 43543	35
		- 43375	6

(74)

(54)

a) , pH 가 .
1 - 4.7 pH 가 .
b) 3.5 - 5.5, 3.5 - 4.9, 가 .
4.



가

가

pH 가

pH 가

pH 3.

US 3,794,034
5 - 6.0

가

EP 0,311,344

pH

pH

pH

가

가

가

가
WO 97/02846

Lactobacillus Lactococcus

a) b)

a)

pH

b)

pH

3.5 - 5.5,

3.5 - 4.9, 가

4.1 - 4.7

0,392,108

" SAP"

가

가

, EP

cillus Lactococcus

" LB"

Lactobacillus, Lactococcus, Leuconostoc Pediococcus Lactoba

가

" CTMP"

" CP"

cfu

1

2 1) CTMP + , 2) CTMP + + , 3) CTMP +
 , 4) CTMP + + ; ,

3 1) CTMP + , 2) CTMP + + , 3) CTMP +
 , 4) CTMP + + Enterococcus faecalis

pH

가, 가

pH 9702298 - 2 pH가 3.5 - 4.9
 pH

, 7 pH, 6 pH 가 가
 2.5 - 6.5, 가 2.5 - 5.5 pH 가 (CTMP) 2.5 - 8.5,
 8.5, 2.5 - 8.0, 가 2.5 - 7.0 pH 가 2.5 -

pH 가 , 가
 가 , SO₂ - , , , ,

, 가 , 가
 100%, 15 - 60%, 가 15 - 50% 가 EP 0,391,108
 5 -

SE 9702298 - 2 pH 20% 20% 35% 20%

1 (100) 가 , (1), 가
 (3) , (2), (1,2)

가 (6), 가 (8) 가 (7), 가 (9), (5)

$$1 \quad (10) \quad , \quad , \quad , \quad (10) \quad 1$$

(3) 가 (12) 가 pH (12)

, 가 가 (3) (11)

, 27

Geigy, Scientific Tables, Vol. 2, 8th Ed., 1981, page 53

Hook FSA

6.6 pH 가

SCAN C 33:80

85mbar

5cm

가

6 - 12cm³/g

0.85g CTMP 0.15g

6 pH 가

4.2 pH 가

가

Lactobacillus plantarum, LB931
 n Mikroorganismen(Braunschweig, DE) DSM 11918 Deutsche Sammlung vo
 LB 931
 $10^9 - 10^{10}$ cfu/

(E.c.) Enterococcus faecalis(E.f.) (CM1) 30
 10⁴ 10ml 100ml 70.5 × 52mm (sputum jar)
 0, 4, 8, 12 5 , , ,
 terococcus faecalis , Drigalski Slanetz Bartley En
 931 LB931 MRS (de Man Rogosa Sharpe) LB
 가 , 10ml 10mg 가 ,
 가 ,

가

I. :

	0	4	8	12
	log cfu/ml	"	"	"
CTMP+SAP	3.7	5.3	9.2	9.4
CTMP+SAP+LB	3.8	5.3	9.0	9.4
CTMP+ SAP	3.7	4.7	7.8	9.0
CTMP+ SAP+LB	3.5	4.5	5.6	5.7

II.

	0 log cfu/ml	4	8	12
CTMP+SAP	3.9	5.6	8.3	8.3
CTMP+SAP+LB	3.9	5.4	7.2	7.5
CTMP+ SAP	3.9	4.7	6.1	7.4
CTMP+ SAP+LB	3.9	4.4	4.6	4.6

III. LB931 :

	0 log cfu/ml	4	8	12
CTMP+SAP+LB	7.7	7.8	8.4	8.5
CTMP+ SAP+LB	7.5	7.9	8.5	8.7

" SAP"

Enterococcus faecalis

3 LB931

2 3

(57)

1.

a) pH ,

b)

3.5 - 4.9, 가 , pH 3.5 - 5.5,
4.1 - 4.7

2.

1 , 가

3.

2 , 가 (CTMP)

4.

2 3 , (CP)

5.

1 4 , 가 Lactobacillus

6.

5 , 가 Lactobacillus plantarum LB931 , 가 Deutsche S
ammung von Microorganismen(Braunschweig, DE) DSM 11918

7.

3 6 , pH가 가

8.

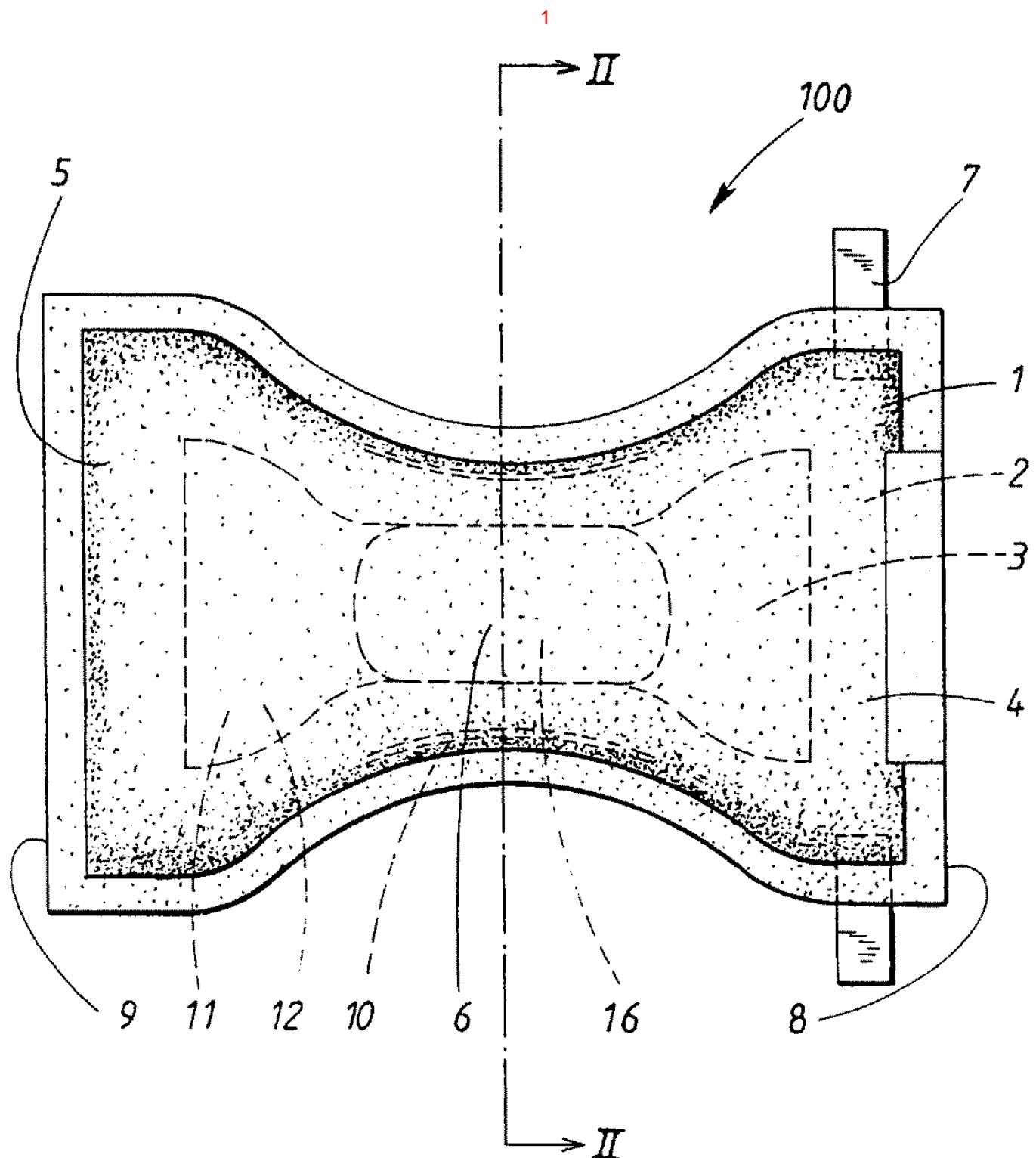
2 7 , 가
(11),
(12)

9.

1 8 , 가 10^4 - 10^{11} cfu

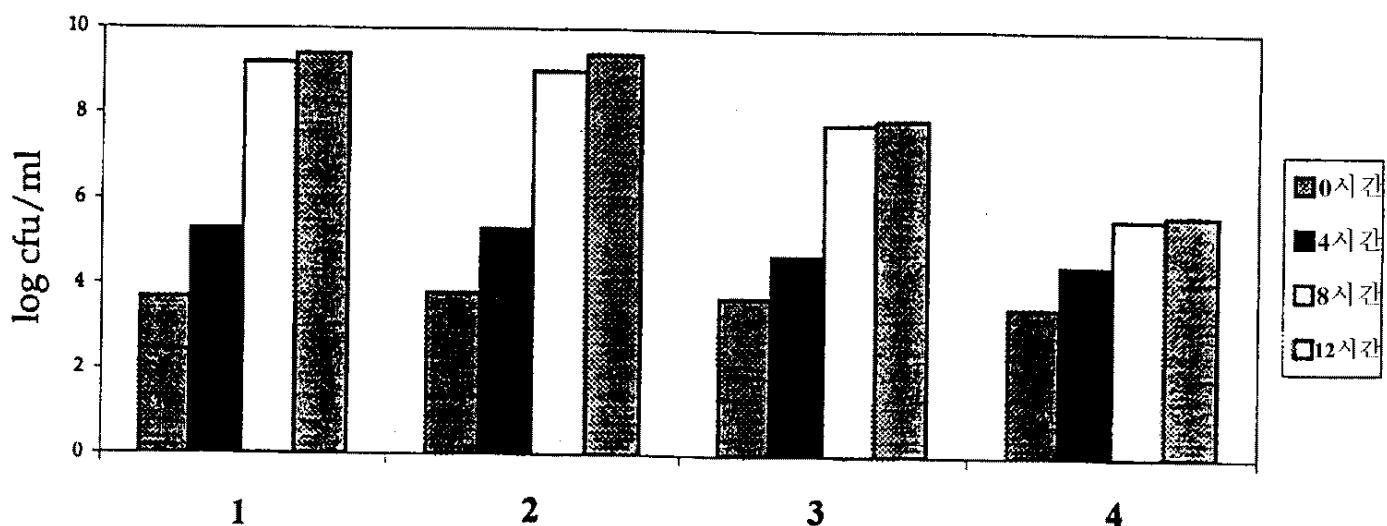
10.

9 , 가 10^6 - 10^{10} cfu



2

대장균 배양



3

Ent. Faecalis 배양

