

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
A61B 8/00

(45)
(11)
(24)

2002 11 09
10 - 0360278
2002 10 25

(21)
(22)

10 - 2000 - 0012068
2000 03 10

(65)
(43)

2001 - 0088066
2001 09 26

(73)

12213 1006

(72)

12213 1006

(74)

:

(54)

가 ,

1.5 , 84.5 97.5 , 10 0.5
5.0 4.0 1.0 5.0 1.0

가
0 5.0 84.5 97.5 , 10 0.5 1.5 , 1.
5.0 1.0 5.0 ,

30 , 15 50 40mmHg 4.0
40mmHg 30

가 , 가

el)) (' '(g

가 가

가

% 6 7 %, 2146 ' 1,000
1.5 40 %, 6.5 7 %, 1 15 %, D - M(
- M) D - B(- B) 0.1 %, (D - MC) 0.2 0.3 % 가 10 20
15 20 10 15

940(CARBOPOL 940,B.F.GOODRICH,USA)

10

가

가

84.5
1.0

97.5
5.0

10 0.5

1.5

5.0

4.0

1.0

가

84.5

97.5

10 0.5

1.5

1.

0

5.0

1.0

5.0

,

30

, 15

50

40mmHg

4.0

40mmHg

30

가

10,

30

10

가

가

0.5

가

가

가

가

, 1.5

10

가

0.5

1.5

가

10(CARBOPOLE Ultrez10; B.F.Goodrich,USA)

940

10

940

4

0%

가

가

가

1.0

가

가

5.0

가

가

가

1.0

5.0

가

600
600
가 , 가 1.0 가
, 5.0 가
가 1.0 5.0 가
가 , 가
가
가
가 (Triclosan) 가 0.0005 가
, 0.001 가 0.0005 가 0.001 가
가 30 , , 30rpm 60rpm
가
가 , 15 50 40m
mHg
15 10 가 , 50
15 50 가
가 40mmHg 가
40mmHg
가 가 ,
7
가 40mmHg 30 4.0
pH 가 pH 가 4.0
가 4.0
10 1 2
.

< 1

가 2.0 3.0 30 95 , 25 10 0.8 , 30mmHg
1.2 30mmHg 30 1 .

- -

, .

- -

, 가 가 , 가 가 , 가 가 .

- -

(Brook field) 7 20rpm 3

- -

가

가 : ○

: ×

< 2

10 가 0.4 가 1
1 , 1 ,

< 3

10 가 1.6 가 1
1 , 1 ,

< 4

	가	0.5	가	1	
1	.	,	1	,	,
<	5				
	가	6.0	가	1	
1	.	,	1	,	,
<	6				
	가	0.5	가	1	
.	,	1	,	,	1
<	7				
	가	6.0	가	1	
.	,	1	,	,	1
<	8				
	가	5.0	가	1	
1	.	,	1	,	,
<	9				
	10			1	
,	1		,	,	1
<	10				
	60			1	
,	1		,	,	1
<	11				
				1	
			, 1	,	,
	1	.			
<	12				
	가		95	10 0.8	,
2.0	,	3.0	0.001	30	, 25
30mmHg					

1.2 , 1 , 40mmHg 30

1 .

< 1

10 가 940 0.8 가 ,

10 1 , , 1 .

< 2

1 , , 1

[1]

		(cm)	(mPa.s)	
1		6	76,000	o
2		6	15,000	o
3		3.3	100,000	o
4		4.6	74,000	o
5		4.6	57,000	o
6		4.6	74,000	o
7		4.6	57,000	o
8		3.6	10,000	o
9		5.5	74,000	x
10		4.6	84,000	o
11		0.8	74,000	x
12		6	76,000	o
1		4.2	51,000	o
2		8	130	o

1 가 1 , 가

가

10 가 0.5 0.4 가 2 1.6

0.8 가 1 가 , 1.5 가 15,000

가 3 3 가 100,000 .

가 가 가

0.5 1.5 가 . 10 가 가

가 1.0 0.5 가 4 5.0 1

6.0 가 5 가 2.0 가 1

가 가 1.0 6.0 가 .

가 , 가 1.0 0.5 가 6 5.0
6.0 가 7 가 3.0 가 1 가 1.0
, 6.0 가 .
가 가 4.0 5.0 가
8 가 1.2 가 1 가 10,000 가 ,
가 pH가 가 , pH가 가 가
10 .
가 4.0 가 .
25 15 10 9 50 60 10
1 가 , 9 가
가 가 , 11 30mmHg 1
1 .
12 1 가 1 1
. 10 940 1 1
가 .
10 1 1 2
, 1
. 가 2 가
. 가 , 가
.

(57)

1.

84.5 97.5 , 10 0.5 1.5 ,
1.0 5.0 , 1.0 5.0
4.0 .

2.

1 , 가 0.0005 0.001

3.

1.5 가 , 1.0 84.5 97.5 , 10 0.5
30 , 15 50 1.0 5.0 40mmHg
4.0 40mmHg 30

4.

4 , 0.0005 0.001 가

5.

3 4 , 600

专利名称(译)	超声波探头用电极及其制造方法		
公开(公告)号	KR100360278B1	公开(公告)日	2002-11-09
申请号	KR1020000012068	申请日	2000-03-10
[标]申请(专利权)人(译)	金桢YUP Gimjeongyeop		
申请(专利权)人(译)	Gimjeongyeop		
当前申请(专利权)人(译)	Gimjeongyeop		
[标]发明人	KIM JEONG YUP		
发明人	KIM JEONG YUP		
IPC分类号	A61B8/00		
代理人(译)	朴熙FREQUENTLY OH JONG GUN 金铉CHEOL		
其他公开文献	KR1020010088066A		

摘要(译)

本发明的目的是提供用于超声波探头的凝胶，从而提高生产率，特别是制造时间缩短透明性，并且作为超声波探头的润滑剂或用作医疗用途的粘合剂，粘度和保水性优异。用于怀孕诊断和润滑的装置的测试设备是优秀的，并且整个紧密粘附是诊断区域中可能的超声诊断装置的探针，并且防止超声的干扰和噪声现象并且可以监视和制造清晰的图像。其方法。为达到上述目的，本发明涉及84.5重量份至97.5重量份的离子交换水和凝胶。并且根据的超声波探头用凝胶包括0.5重量份至1.5重量份的Carbopol Ultrez 10，顺应性补充剂，聚乙二醇1.0重量份至5.0重量份，和保湿剂甘油1.0重量份至5.0重量份和粘度调节剂三乙醇胺可以达到4.0重量份或更少。而且，为了有效地为超声波探头提供凝胶。并且本发明提供了84.5重量份的离子交换水，其中高粘度的反应器中真空脱气装置安装在97.5重量份，Carbopol Ultrez 10安装0.5重量份至1.5重量份，聚乙烯乙二醇为1.0重量份~5.0重量份，将含有4.0重量份以下的二乙酸胺的超声波探针用凝胶调制成为粘度调节剂的三聚乙烯，含有甘油1.0重量份~5.0份后的制造方法按重量计，它插入并混合，混合物制成混合物30分钟。混合，约30分钟。再次与真空泵混合，同时将压力降低到低于40mmHg的真空度至。

[표 1]

구분	유연성	투명도(cm)	점도(mPa.s)	기포발생여부
실시예 1	양호	6	76,000	o
실시예 2	불량	6	15,000	o
실시예 3	불량	3.3	100,000	o
실시예 4	불량	4.6	74,000	o
실시예 5	불량	4.6	57,000	o
실시예 6	불량	4.6	74,000	o
실시예 7	불량	4.6	57,000	o
실시예 8	불량	3.6	10,000	o
실시예 9	불량	5.5	74,000	x
실시예 10	불량	4.6	84,000	o
실시예 11	불량	0.8	74,000	x
실시예 12	양호	6	76,000	o
비교예 1	양호	4.2	51,000	o
비교예 2	불량	8	130	o