

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

(21)	10 - 1995 - 0702570	(65)	1995 - 0704050
(22)	1995 06 22	(43)	1995 11 17
	1995 06 22		
(86)	PCT/GB1993/02634	(87)	WO 1994/14543
(86)	1993 12 22	(87)	1994 07 07

(81) : , , , , 가 , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , , , , ,
AP ARIPO : , , , , , , ,
EA : , , , , , , ,
EP : , , , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , , , ,
OA OAPI : , , , , , , , , , , , , ,
, , , , , , , , , , , , , ,
(30) 9226717.8 1992 12 22 (GB)
(73) 271
(72) , , ,
(74)

(54)

가

()

가 가

, , 가

1569707

2018627B

가

0234842

가

가 가

가

가 , 2

0029301

,

0.5 5 μ L

L

, 0.1 500 μ L
10 200 μ 1 20 kilovolt
10 kilovolt

가

가

가

C

R

CxR

가

0.1 μF

10 가

1

1

1

,

1

(114)

가

(5)

(9)

가

1

가

가

2

(9)

1

(14)

2

(9) 가

1

가

2

가

가

200 μ	0.1	200 μ	0.1	500 μ	5.0	100, 0.1	25, 0.5	1.0
10	20 μ	10,
0.5	10 μ	,	,	0.1	25	.	.	
				10	25 μ	.	.	

가

1 500 centipoise 10^{-2} 10^8 ohm

가

가

가

가

가

가
가

가

가

가

가

(flap)

가

가

" " (proprietary medicine), (pharmaceutical medicine) (veterinary medicine)

" " (nasal mucosa)

가

가

(breakdown strength)

" (Transactions of the Institution of Electric

al and Electronic Engineers, Industry Applications, USA)" 1974 7 /8 Vol. IA - 10, 511
519 , (R A Coffee) " (Deposit
ion Control of Macroscopic Particles by High Strength Electric Field Propulsion)"

3

, (US Pharmacopoeia), (European
Pharmacopoeia) 2 , (Martindale The Extra Pharmacopoeia) 29 , (Pharmaceut
ical Press) (Veterinary Pharmacopoeia)

, (George Goodwin) 1982

(Harry's Cosmeticology) 9

1 2

1 , 3

5

1 2
(4) 2 가
2 가

(1) (5)

(2) ,

2 가
(2) , (3)
(6)

(1)

1.0 mm

(6) , (5) (carbon - loaded)
(7) , (7)
(off)

, (8)

(5)
(on)

(9)

(9)

, , () (2) 가

(7)

가

3

(10) 가

(9)

(11)

(6)

가

가

가

C

R

가

CxR

가 가

 $0.1 \mu F$

10 가

1

3

(7)

가

가

() 0

ilovolt
()(11)

가

(3)

(7)

(6)

(7)

(9)

가

10 k

(13)

(7)

가

(2)

/

(11)

가

(7)

가

 $10.0 \mu m$

4

2

(14)

(2)

(

1.0 mm

(11)

(9)

(14)

가

(breakdown)

가

가

가

()

가

(17) 가 5
 ()

가)

(16)

(15)

(18)

(17)

(EHD, electrohydrodynamic)

(1)

(18)

(19) 가

(18)

(19)

(17), 가

(20)

가

. EHD

. 가

(17)
, (17)
10.7 kilovolt

(19)

30mm

(19)

23mm

1.34 μ l/sec2.2c Poise
80%, 25.0m N/m
(200) 20%, 1.7×10^{-3} ohm.m

, 0.86 kg/litre

100%

가

(57)

1.

(9; 15, 17) ,

(13; 16) ,

(5, 2; 5, 14; 18)

(5, 6; 5, 14; 19)

2.

1 ,

(5)

3.

2 ,

(6, 19)

4.

3 ,

5.

1 , (14) (5)
 1 , 1 가 (9)
 가 1
 2

6.

$$\begin{array}{ccccccccc} 5 & & & & & & & & (14) \\ (9) & \text{가} & & & & & & & \\ 2 & & & & & & & & \end{array}$$

7

1 , 가
 (6) ,
 가
 가
 (5) ,
 (9)
 가
 (11)

8.

9

$$8 \quad , \quad (5, 6) \quad (2)$$

10.

$$9, \quad , \quad (6), \quad , \quad (5, 6) \quad (2), \quad (9)$$

11.

12.

10 , (6)

13.

1 7

14.

8 12 ,

15.

14 , 10 25

16.

1 7 , 가

17.

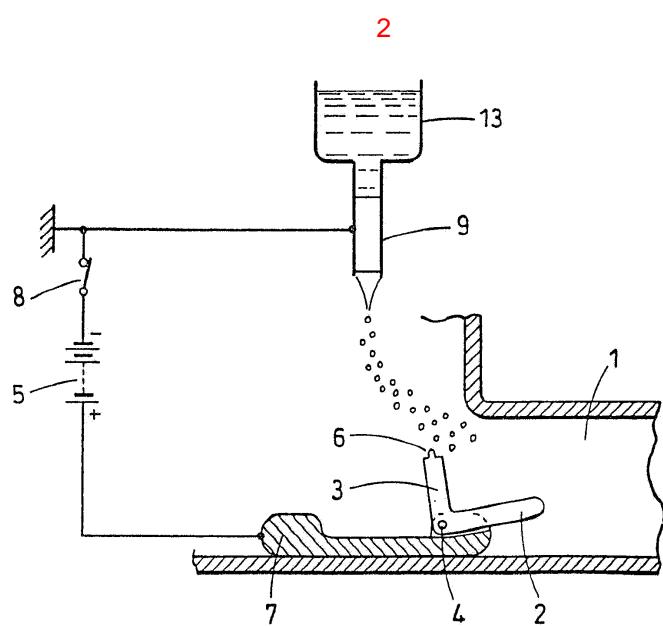
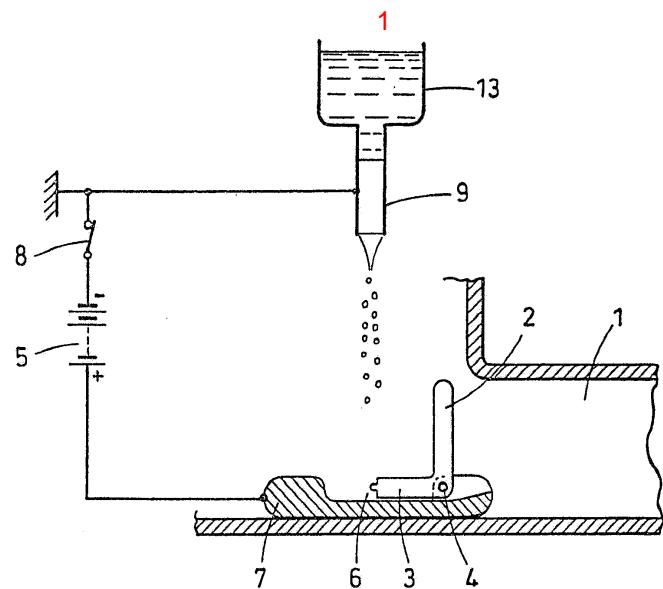
, ,

18.

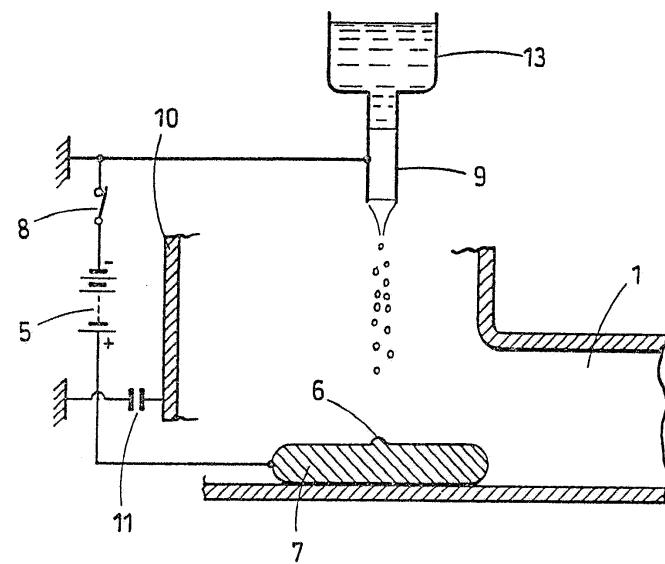
17 ,

19.

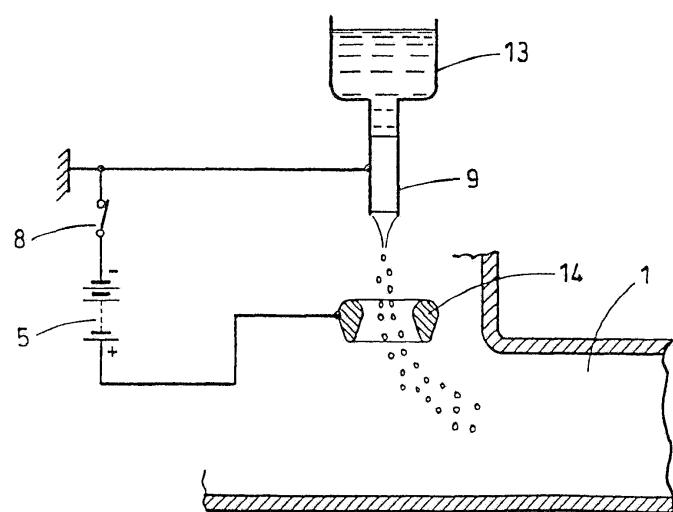
17 , 10 25



3



4



5

