

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

(51) 。 Int. Cl. ⁷ (45) 2002 02 28
F16L 1/00 (11) 10 - 0324889
(24) 2002 02 04

(21) 10 - 2000 - 0056259 (65) 2001 - 0000378
(22) 2000 09 25 (43) 2001 01 05

(73)

509

C B01

C B01

2 175 234

(72)

1 604 303

(74)

:

(54)

, ,가 ,

(100)

(400)
(600)

(100)
(200)

(500)
(700)

(300)

(300)

3

, , , , , , ,

1 2

3

4 3 A - A

<

1. 2.

3. 4.

5. 10.

20. 30.

40. 50.

60. 70.

80. 100.

200. 300.

400. 500.

600. 700.

, 가

가

가 가

가 가

가 .

가

,

, ,가

가

, 가 가

가 40m/m , 75m/m

가

가

가

50 60%,

30 40%,

5 10%

가

30 40%

가 ,

가 .

가

1

(1)

(1)

(2)

(2)

(3)

(1)

(2)

(3)

(4)

(4)

(5)가

가

가
가

0179497

2

(10)

(10)

(20) 2

2

(20)

가

(30)가

(30)

가

(30)

(20)

가

(40)

(30)

(30)

(50)가

(10)

(60)

(30)

(80)

(60)

(70)가

가

가

가

가

가

가

가

가

(100)

(300) (100) (200)

(300) (400) (500)

(600) (600)

(700)

3 , 가 (100)

(100) 가

(200) (soil cement) (piling) 가

(100) (200) (300)

(300) (400) (500)

(300) (500) 2 7% 가

가 (soil cement) 10% (

crack) 7% 가 (

300) (500)

1 2% 1 2% 2 5% 가 , 가

10 50% 가 , 가

가 , ,

(300) (500)

(10⁻⁵ cm/) 가

1

(roller)

가 ()

(600) (500) (600) (700)

()

2 7% 가 10 50% 가 0211348

가

10 30cm , 가 (

= 10cm, VR , PC = 20cm, PE = 30cm)

10 20cm , 10 20cm

가 1 가 5 15kg/cm²

가 , 10⁻⁵ cm/ 가

2 5% 가 2 5% 가

	(kg/cm ³)		(cm/sec)
		+	+
1	3.73	15.56	3.66 x 10 ⁻⁸
7	4.42	17.20	7.32 x 10 ⁻⁹
14	4.37	16.33	4.78 x 10 ⁻⁹
28	4.58	18.54	4.71 x 10 ⁻⁹

: A / / / 5%

: d_{max} () 95% / W_{OMC} () 3%

가 가 가 , 가 가 30 50%

30 50cm 가
(soil)

가

가

가

20 30%

가

가

가

가

가

40%

가

1 2 3

(, , 가)

가

가

가

가

(57)

1.

30cm (100) , (200) (300) 10
 (500) 10 30cm (400) ,
 (700) (600)

2.

1 ,

가

3.

1 ,

가

가

가

4.

1 ,

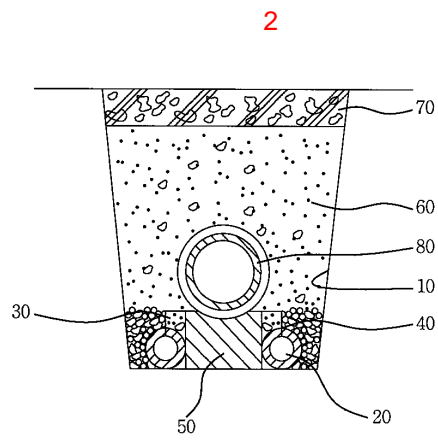
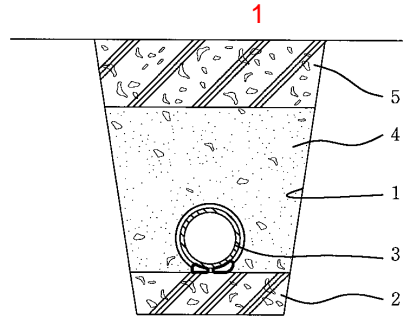
가

가

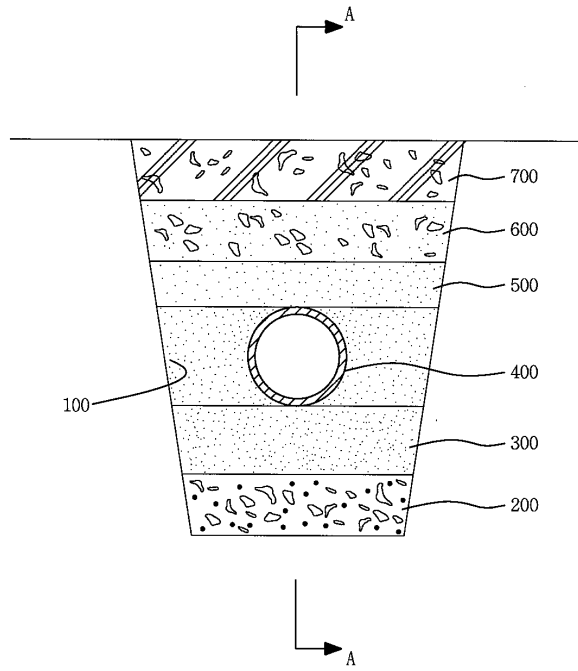
5.

2 4 ,

가



3



4

