

(19)
(12)

(KR)
(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
C02F 9/00
C02F 1/44

(45)
(11)
(24)

2001 10 25
10 - 0294075
2001 04 11

(21) 10 - 1998 - 0012404
(22) 1998 04 08

(65) 1998 - 0025268
(43) 1998 07 06

(73)

1 - 23

(72)

3

425 - 305

2 636

32 - 204

31 - 1205

(74)

()

:

(54)

BOD, , 가 , , .

1

2

3

*

2: 3: 4:

6: 8: 9:

15: 17: 18:

[]

[]

가 가 , COD(chemical oxygen demand) 10,000 30,000mg/ , BOD/COD 2 3
 (BOD: biochemical oxygen demand), 가 가
 COD 1,000 3,000mg/ 가 , BOD/COD 0.4
 가 ,
 가 ,

가 가
 가 ,

가

ne)

(Fenton)

가 가

가

(reverse osmosis membra

(fouling)

가

가

가

가

가

가
가

가

가

[]

1

2

(2)

(1)

(2)

(2)

(1)

(13)

(1)

2

(2) (1) (3) (3) (3) (13)
 (3) (4) 가 (3)
 (3) (4) (4)
 (17) (NH₃)가 (NO₃⁻) (4) (15),
 (6)
 (15) 20 80kg/m³ 가 0.1 100cm² (4) 10
 30% (15) (4) MLSS(mixed - liquor suspended solid)
 (15) (4) MLSS
 10,000 - 20,000mg/

(17) (4) (15)

(4) (draft tube)(5) (3)
 (3) 가 (N₂) (denitrification) (3)
 (4) (4) (3)

(4) (15) (6) (4)
 (14) (4) (15) (15)
 (16) (15)가 (4) (6) (4)
 (6) (6) (4)
 (4)

(polysulfone), 3 (18) 가 0.005 0.5μm (polyp
 ropylene) (polyacrylonitrile) (polyethylene) (polyp
 (suspended solids) (18) (18) (19)

25) (21,22), (23) (18) (26), (20), (19)
 가 , (23) 30 6 가 PLC(programable logic control) (24,
 0.1 - 0.4kg f/cm²
 (7) , 30 5

(7) 1 PLC(24)가 (23) 가 (19)
 (7) , (20) (23) , 1 (21) ,
 2 PLC(25) 1 PLC(24)
 (23) 가 2 PLC(25) 가 (26) (26) (19)
 , (23) (26)
 2 (22) (18)

(4) (17) ()

(6) (7) (9) (8) (9)
 (6) (7) (9) (8) (8)
 (7) (30 1)
 (8) (9) 가 (9) (8) (10)
 (11) (12)

3 - 10 (3 - 10kg BOD/m³/)

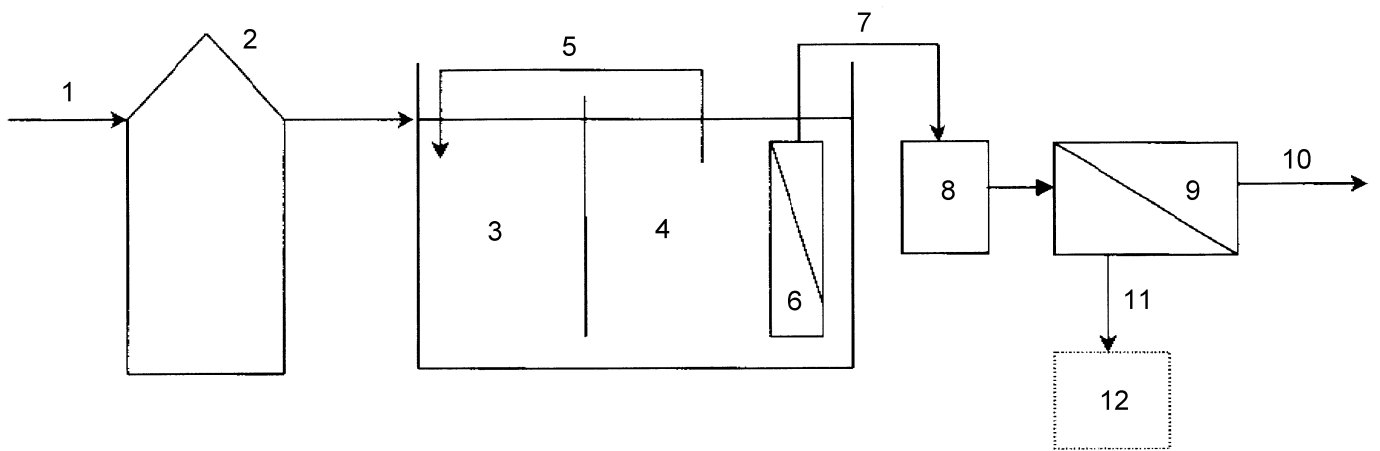
(57)

1.

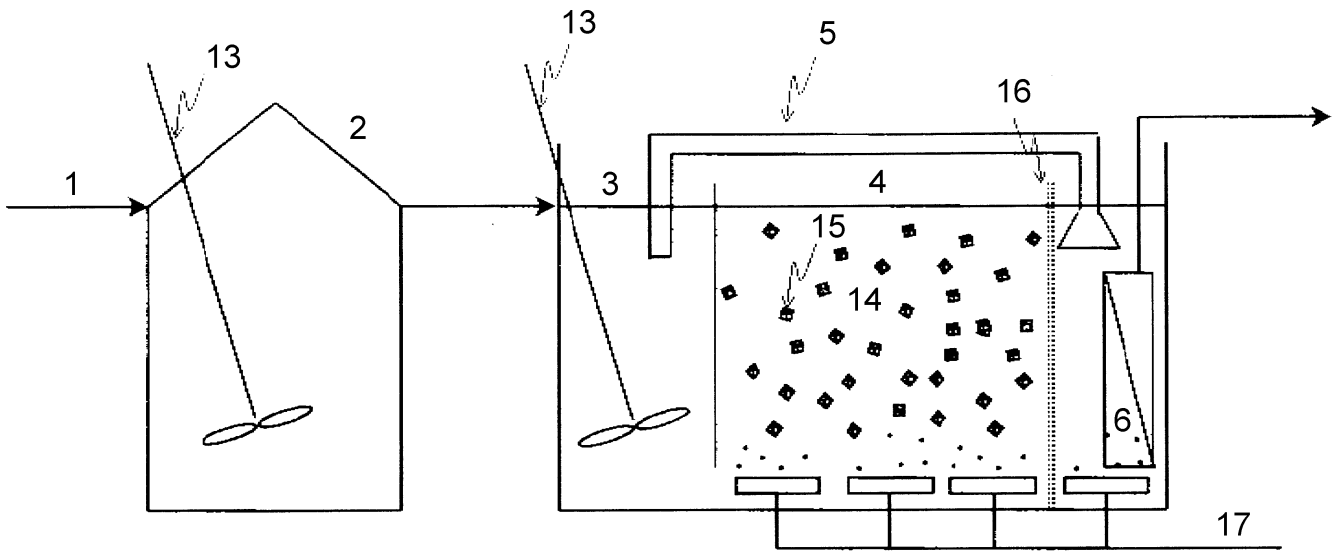
가 0.1 100 cm² ; , , ; , ; 0.1 0.4 kgf/cm² ;
 가 10,000 20,000 mg/ 가가 가 , , 20 80 kg/m³ ;
 2.

가 20 80 kg/m³ 가 0.1 100 cm² , , ; , ;
 가 , , 가 10,000 20,000 mg/ 가가

1



2



3

