

(19) (KR)  
(12) (A)

(51) 。 Int. Cl.7

D04H 1/20

D04H 1/54

D04H 1/58

D04H 1/70

(11)

(43)

10-2004-0073489

2004 08 19

(21) 10-2004-7009539

(22) 2004 06 18

2004 06 18

(86) PCT/US2002/034682

(87)

WO 2003/057964

(86) 2002 10 29

(87)

2003 07 17

(30) 10/036,864 2001 12 21 (US)

(71) - , . 401  
54956

(72) 가 , 8441  
30024

,가 , 270  
30004

, , 3765  
30066

, , 2905  
30041

, , 150  
30075

, , 3118  
54914

, , 117  
54956

, , 616  
54911

, , 2010  
30076

(74)

:

(54)

가 , 가 , 가

2

가

( , ),

가 가 가 가 가 가

가 가

가 ), 가 ( ) ,

가 가 가 가 가

(Dan-Web)

가 2  
4,640,810 (Laursen )

5,885,516 (Christensen )

(chute)  
가

가 2 가 2 .2  
 'A' 2 (sheath) 'B' 1 'A' (side-by-side) 가 2 'B'  
 4,530,353 (Lauritzen)

가 가  
 < >

가 , X-Y Z  
 (coformed)

2 가 %

98 %

4,100,324 (Anderson )  
 PCT WO 00/31331

가 가 가  
 4,818,464 (Lau)



가 .

가 ,

가 ,

91 (gsm) ,  $\mu\text{m}$  . (osy gsm (osy) , 33.

el ) 가 3,802,817 (Matsuki ) , 4,340,563 (App 5,277,976

(Hogle ) 가

가 가 ( 가 ) 가

3,849,241 (Butin )

10  $\mu\text{m}$  ,

가 가 15 cm 1 m ( )

15 cm, 0.2 7 cm 가 0.1

10 , 가 15 0.9 % 가

3 19 mm

4,640,810 (Laursen ) 가

가

가

CD MD , MD

가 가

가

30 98 %

가 가 가 가

c. ) 5,885,516 (Christensen )(Scan Web of North America In ) -  
 ; 4,494,278 (Kroyer ) 5,527, 171 (Soerensen)(Niro Separation a/s )  
 (Kroyer) , 4,375,448 (Appel )(Kimberly -Clark Corporation )

(foraminous) (24) 1 (24) (22) (22)

(26) (24) (22) (24)

8, 30) 가 가 (36) (22) (24) (2

(28, 30) (32, 34) 2 (28, 30)

(31) 가

(28, 30) (38, 40) (22) (24)

(32, 34) (24)

(22) 가 MD (28, 30)

(42) (22) 가 (44) 가 가

[ KCC-16075] (42) ( )

(50) (22) CD 가

(46) (48) 가 (Christy Machine Co.)(

2 가 (42) (52) 가

(42) (52)

(28, 30) 가 가 가

1 1 142 336 gsm

(KoSa) 255 가 (28, 30)

(Stockhausen Favor) 880 34% (EXCEL) 110,

(Functional Foods( ) )

(42) 7% 93% 가 60%

가 % , 320

가 (72) (74) 5 가 가

(70)

	(g/cc)	(g/g)	(g/gsm/in)	가 (g/gsm)
1. SAP	0.22	20.4	1.16	0.29
2. SAM/	0.22	14.5	0	1.24
3. SAM/ /	0.15	15.3	1.27	2.89

가 ) / (Ultratrim) 2 3 3 40 % Favor( ) 880 2 (Huggies)( SAM/ 3% T255

(24) (26) (24) (22) (24) (22) (28, 30) (22)

가 가 (36) (22) (28, 30) (28, 30) 가 (28, 30)

(32, 34) 2 (22) (28, 30) 가 (28, 30)

(38, 40) (22) (28, 30) 가 (28, 30)

(24) (22) 가 (58) (22)

(60) (56) (60) (22)

MD (31) (22) 가 (44) (28, 30) (58) (60)

(22) CD 가 (28, 30) (62) 가 (50)

( )

4 (68) 가 (64) (56) (64) 가 (28, 30)

(66) 가 (60, 66) (63) (22)

가 (28, 30) (56) (64)

가 175 2 T-256 (KoSa Inc.) T-255

orporation)( ) 가 (Fibervisons) LLC( ) (Chisso Co

(RF) 가

가 가

ama) 가 CR- 1654(US Alliance Pulp Mills, Coosa, Alab (Curl)

가

(mercerization) 가 (Weyerhaeuser) (Tacoma, WA)

(NF405) 가 (NB416) PH NHB416 (Sulfite) ( ) . HPZ3





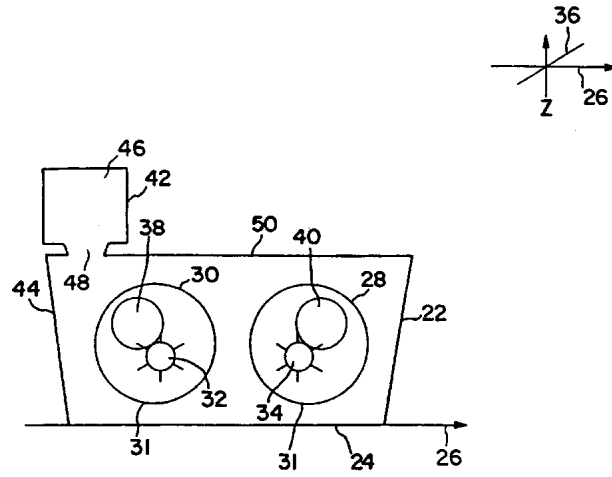
- 1 17. , 0.1 0.5 g/cc .
- 18. - .
- 18 19. , - 가 30 97% 70 3% .
- 18 20. , 가 40 % .
- 18 21. , 가 20 % .
- 18 22. , 가 10 % .
- 20 23. , 가 가 .
- 23 24. , 가 가 2 .
- 23 25. , 가 가 PE/PET .
- 20 26. , 가 .
- 18 27. , 가 .
- 27 28. , 가 - , - / , - , - , , 가 0.89 g/cc .
- 18 29. , 50 1500 gsm .
- 18 30. , 2 % 가 98 % .
- 30 31. , 30 85 % .
- 18 32. , , , .
- 33.



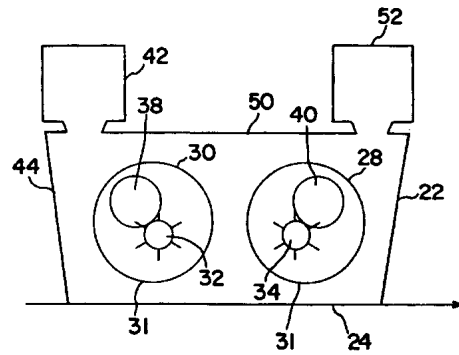
- 35 **50.** , 15 40 g/g .
- 35 **51.** , 0.1 0.5 g/cc .
- 52.** - .
- 52 **53.** , - 가 30 97% 70 3% .
- 52 **54.** , 가 40 % .
- 52 **55.** , 가 20 % .
- 52 **56.** , 가 10 % .
- 54 **57.** , 가 가 .
- 57 **58.** , 가 가 2 .
- 57 **59.** , 가 가 PE/PET .
- 54 **60.** , 가 .
- 52 **61.** , 가 .
- 61 **62.** , 가 - - - , - - , - , - ,  
 , - / - , - / - , ,  
 , 가 0.89 g/cc ,
- 52 **63.** , 50 1500 gsm .
- 52 **64.** , 2 % 가 98 % - .
- 64 **65.** , 30 85 % - .

- 52 **66.** , , , , .
- 52 **67.** , 15 40 g/g .
- 52 **68.** , 0.1 0.5 g/cc .
- 1 **69.** , .
- 69 **70.** , 가 , , , .
- 18 **71.** , .
- 71 **72.** , 가 , , , .
- 35 **73.** , .
- 73 **74.** , 가 , , , .
- 52 **75.** , .
- 75 **76.** , 가 , , , .

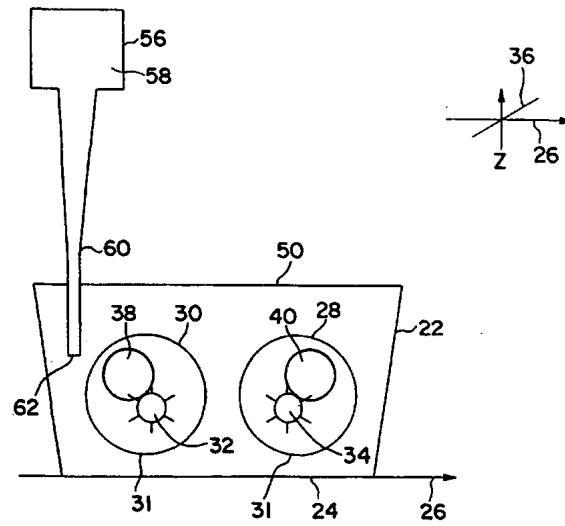
1



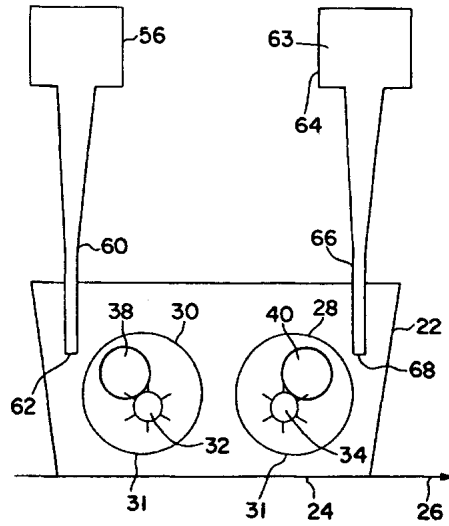
2



3



4



5

