

(19)
(12)

(KR)
(A)

(51) 。 Int. Cl. 7
G03G 11/00

(11)
(43)

2001 - 0105232
2001 11 28

(21) 10 - 2001 - 0026844
(22) 2001 05 16

(30) 09/572,712 2000 05 16 (US)

(71) -
() 94304 3000

(72) -
92127 17184
92127 17184

(74)

:

(54)

(four pen ink jet printer) 4 , 5 (20) 4 (12, 14, 16, 18) 4 -
(24)

1

1 (swath) 1 , 1/2 2 -

2 1

1

3 2 가

4 4 (color pen)

5

en ink jet printer)"

4

4

" 4 -

(four p

가

가 , pH -

가

[: 2000 1 27 09/491,642] .

pH
pH

pH -
radeoff)

pH

, pH -

(IQ)

(t

가

가 ,

, 가

가

5

, 6 pH

:

(a)

;

(b)

/
(smearfastness)

/ ()

가

가

가

" "

가

가

() 가

(IQ)

1/N

N

가가

/
(duty cycle)

[PD - 10991168 - 1]

1/2 (2 -)

1

N /N , ; N 가
 N , .N 가
 가 , 가
 (2). 가 , 가 가
). 가 , 가 가 (() 가 () .2
). 가 (3

4 , (10) 4 (12, 14, 16 18) , ,
 , (20) 5 (22)
 가 , (,)(24) (26)

가 ,
 5 (20)

pH- pKa pKa 가 : , , , ,
 (R-PO₃ R-O-PO₃)

5 2 5 pH . 2 pH , " "

1 15 % .

2 7 % 1 10 % 4 pH
 (mw = 2,000 mw = 20,000) 가

), 1,3- , 1,5- , 2- 2- -2- (

가 , , , ,
 가 가 , EHPD(2- -2- () -1,3-), 1,5- / 2-

(20 g/m²) 89 % (25 g/m²) 78 % () 09/491,642 H - P 2500CP 2
 11 % 22 % 가

A.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
(Dowfax) 8390	1	5.00
(Tergitol) 15 - S - 5	0.5	7.50
	0.5	2.50
	7	35.00
		335.00
		500.00
- pH 4		
: EHPD = 2 - - 2 - () - 1,3 -		

B.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	7	35.00
		347.50
		500.00
- pH 4		
: EHPD = 2 - - 2 - () - 1,3 -		

C.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	7	35.00
		347.50
		500.00
: EHPD = 2 - - 2 - () - 1,3 -		

D.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	7	35.00
		347.50
		500.00
: EHPD = 2 - - 2 - () - 1,3 -		

E.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	7	35.00
		347.50
		500.00
: EHPD = 2 - - 2 - () - 1,3 -		

F.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	7	35.00
Na PAA 2000	3	15.00
		347.50
		515.00
- pH 4		
: Na PAA =		

G.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	4	20.00
Na PAA 2000	3	15.00
		362.50
		515.00
- pH 4		
: Na PAA =		

H.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	7	35.00
Na PAA 20,000	3	15.00
		347.50
		515.00
- pH 4		
: Na PAA =		

I.

	%	g
1,5 -	8	40.00
2 -	7.5	37.50
EHPD	7.5	37.50
	0.5	2.50
	4	20.00
Na PAA 20,000	3	15.00
		362.50
		515.00
- pH 4		
: Na PAA =		

PI(())
dustry)) 830PM92 ()

TAP
(Technical Association of the Pulp and Paper In
45 °
가 가

5.

1 ,

, , , , .

6.

1 ,

1 10 % .

7.

1 ,

2 5 pH .

8.

(a) (24) ;

(b) (overprinting) , 1 .

9.

8 ,

가 4 (12, 14, 16, 18) ,
5 (20) .

10.

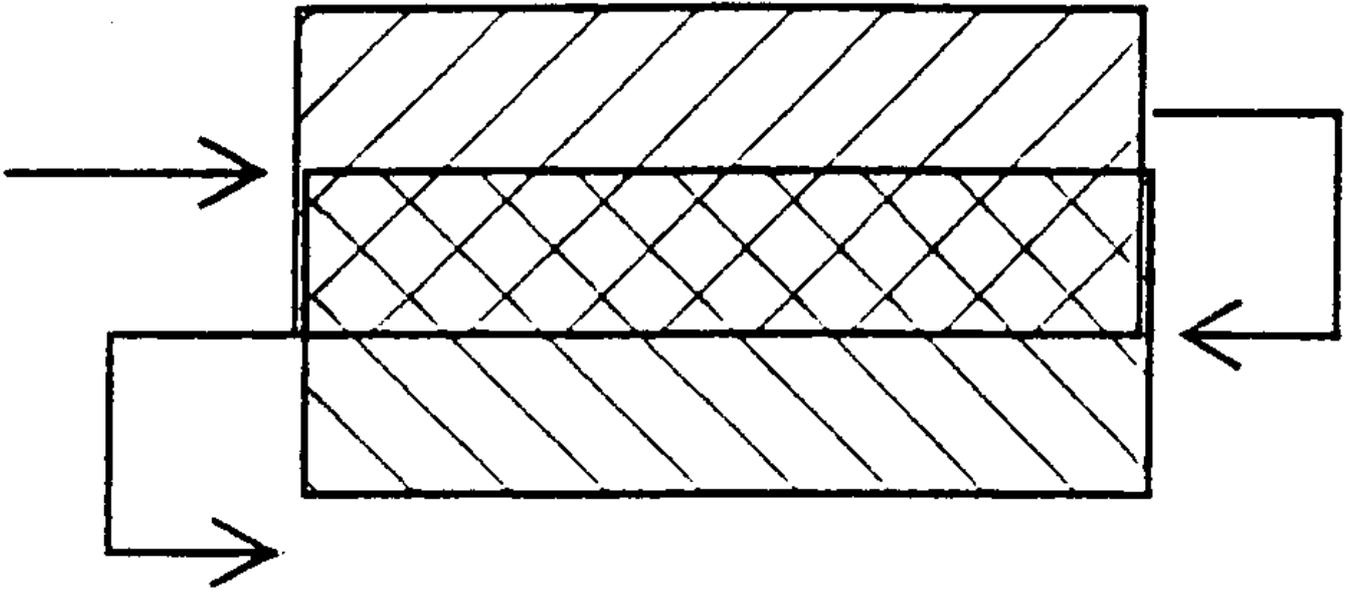
9 ,

(24) (swath) ;

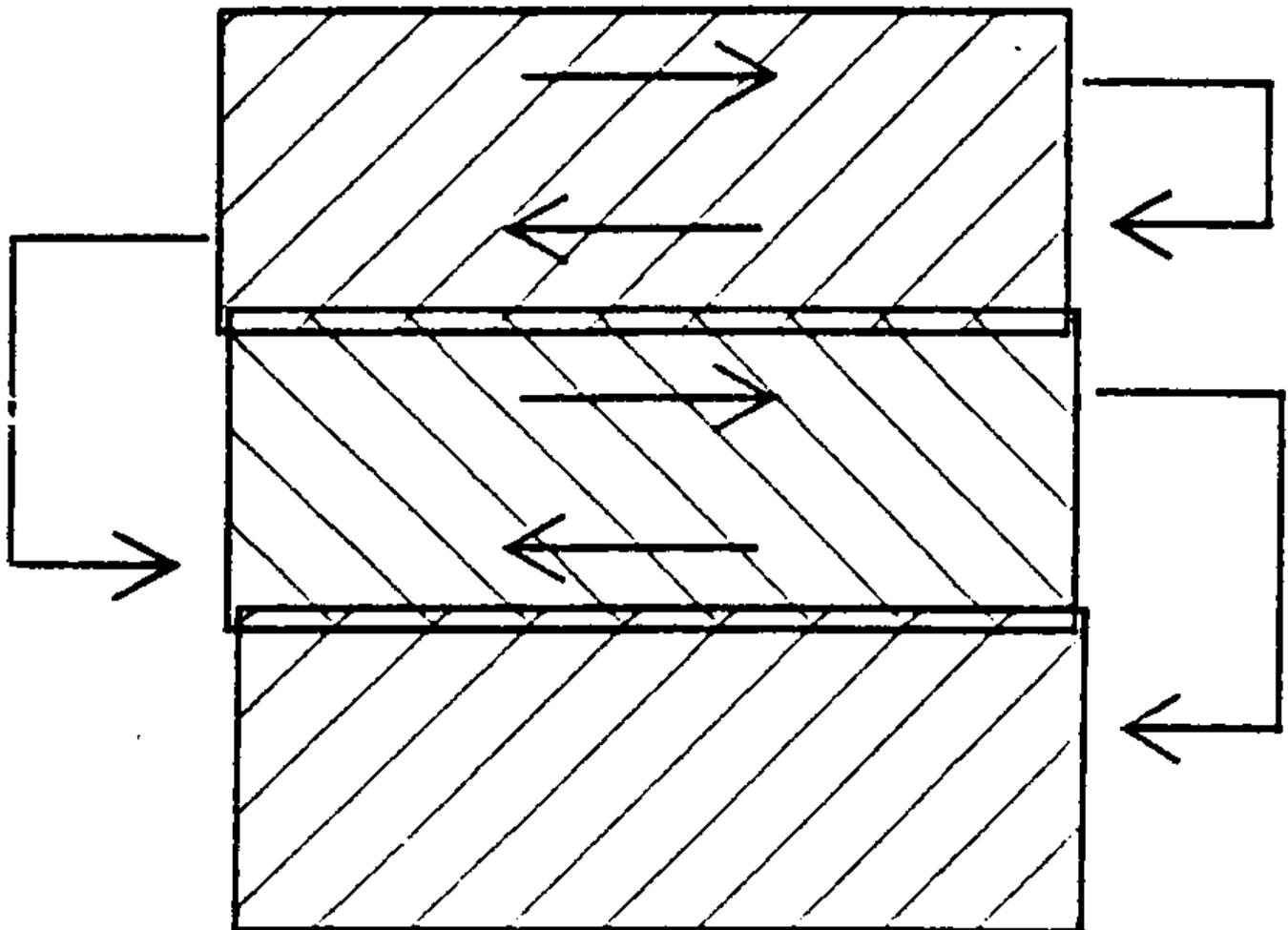
(i) (20) - (12, 14, 16, 18) (trailing) N ;

(ii) 가 (20) - (12, 14, 16, 18)

1



2



3

