



2

, (基材, substrate)  
 ,  
 , (water-based)  
 가  
 가  
 가  
 가 (dryer) /  
 (drying enclosure) /  
 15 cm  
 /  
 1-2% /  
 가 가 가  
 가 가 가  
 (wiping blade)가 (chilled roll)  
 가 가  
 가  
 (collection pan)  
 가  
 4,365,423 가  
 , 2 가  
 (敎示) 5-25%  
 4009797  
 (scraping blade)가  
 가  
 /  
 가  
 가  
 1 401 041 가  
 가

가

( 3 , 89 92 ) ,

1 401 041 ( 2 , 126 3 , 20 )

(14)

가

가

가

가

가

5 mm

가

/

가

가

( )

가

가

5 mm

(platen)

(sheet)

가

(中實)

(Young-Laplace) (fin)

가

(rib)

- 1
- 2 1
- 3 1 3-3
- 4
- 5 4
- 6

7  
8  
9  
10  
11  
12  
13  
14  
15  
16

.  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .  
. .

.

.

.

.

.

.

.

,

.

1 3 , , [ 가 ) ] 가  
, 가 가 4 15 , /  
가 가 .

,

,

가

.

,

가

가

,

,

가

.

,

가

,가

,

가

가

가

가

가

.

가 5 mm

,

가

1 401 041

.

,

(fin)

가

.

,

(scraper)가

가

,

,

가

,

가

.

,

(

)가

가

.

(

,

,

)

,

,

,

,

,

,

,

.

,

,

,

(meniscus)

,

{ R } \_ { 1 } ~ + ~ 1 / { R } \_ { 2 } )  
}\_{ 1 } , { R } \_ { 2 }

, TRIANGLE P

TRIANGLE P ~ = ~ sigma ( 1 /  
, sigma , { R  
( 1982 )  
1 , 2 , 4 , 5 , 9 , 10 , 11

amp;

( 4 )



가 (14) (22) (26) (14) (16) 가  
(14) (26) (14) ,  
가 (14) (12) , 가 (14) (T<sub>2</sub>) (12) (T<sub>1</sub>)  
가 (14) 가 (12) 가 1 3  
4 5 (30) (16) 가 가 , 가 가 , 가  
(30) , 가 , 가 가 , 가 (30)  
) 1 3 가 가 (16) (16) (22) (12) (h<sub>1</sub>) (16)  
(22) 가 가 가  
6 , (32) (22) (34) (34)  
(22) (16) (36) 가  
(22) (16) (16)  
(16) (22) (34) (16) (38) (3) (40) 7  
8 7 8 (22) (42) , 8 (22)  
(16) (16) (44)  
9 (46) (22) (46) 가  
(46) (26) (26)  
10 (22) (22) (48) (16) (48)  
가 (48) (50) 0.05 cm , 0.01-0.25 cm (16)  
(22) (50) (50)  
(50) , 가 (50)  
(48)  
11 (52) (52) (54) (screened) (54)  
(52) , 가 (22) (52) (空隙) (16)  
(16) (56) 가 (56) (56)  
(56) (56) (56) (16)  
(54) (56) (26) (54)

(56) , (26) (54) (22) .

가 , (26) .

12 (56) 가 (60) (60) (16) (22) .

(22) 가 (22) (16) (16) (22) (16) (16) (22) (62) (22) (22) (62) (62) .

13 (64) 가 (16) (22) (22) (16) (66) (66) (22) (22) (69) (68) (70) (68) (22) .

14 (72) (74) (16) (22) (22) (76) (22) (76) (16) (22) (76) (78) 가 (16) (76) (78) (80) 가 15 (負壓) .

가 , 가 .

가 , (22) (16) 가 (22) (16) (h<sub>1</sub>) (viscous drag) (h<sub>1</sub>) .

가 , (16) (18) (22) (h<sub>1</sub>) (18) 가 (22) 가 가 (18) (22) (18) 가 (18) (22) (h<sub>1</sub>) (18) (h<sub>1</sub>) 가 .

가 , 가 .

가 , ( )가 (h<sub>1</sub>) (16)

[illegible]



(57)

1.

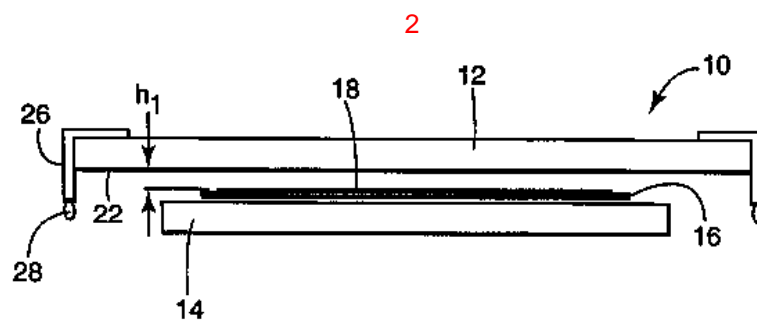
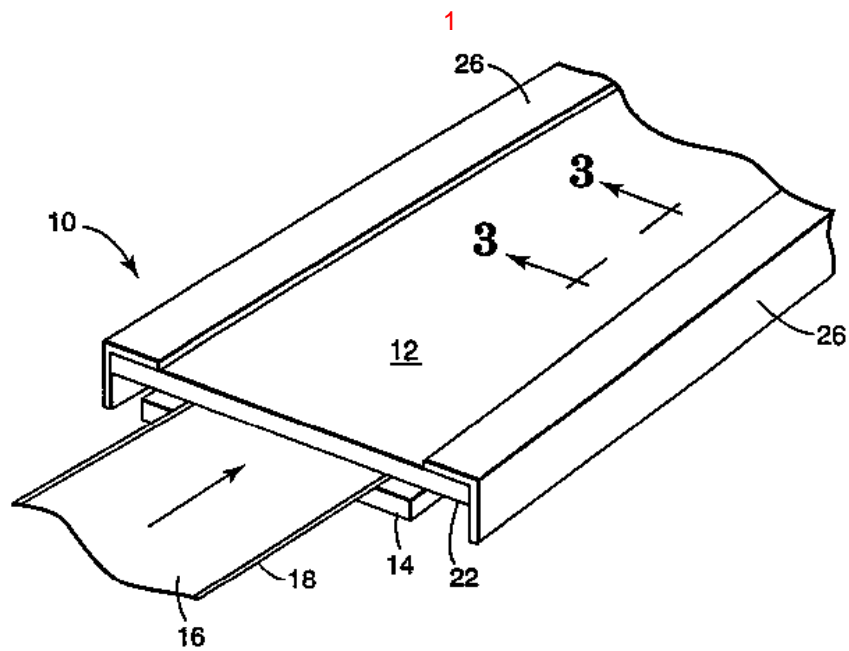
- (a)  
(b)  
(c)  
(d)

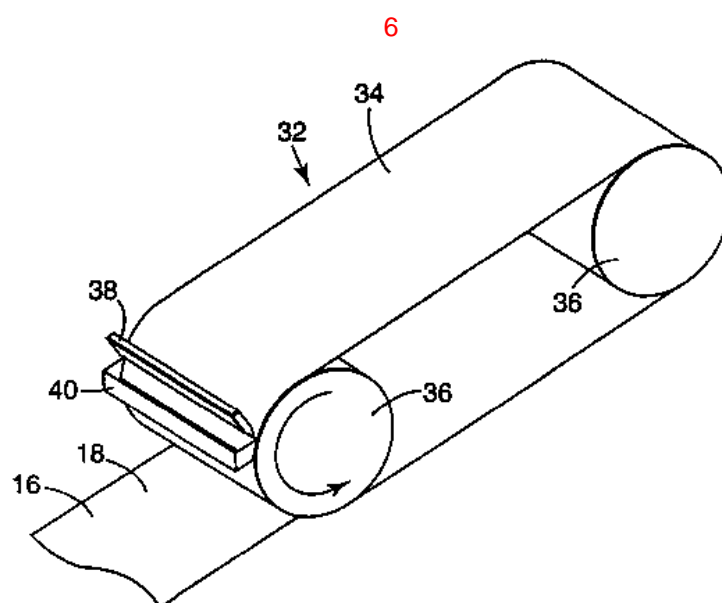
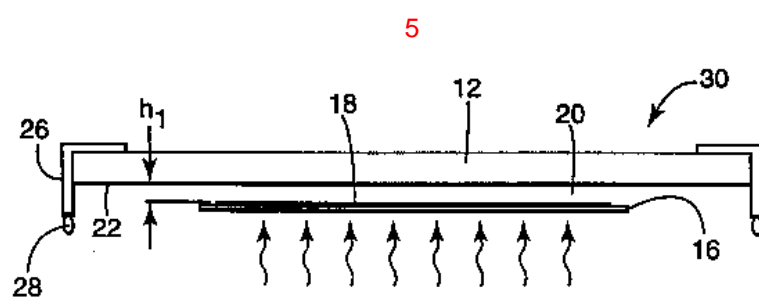
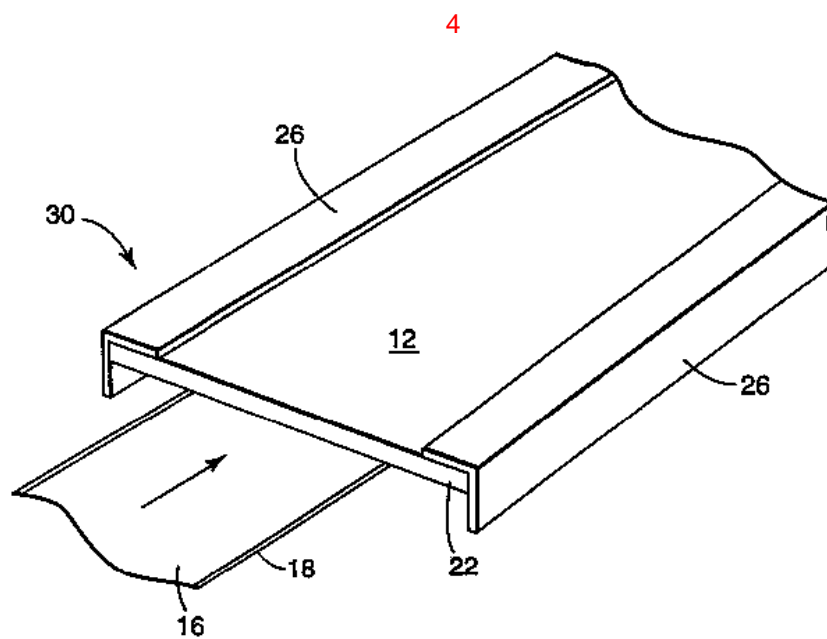
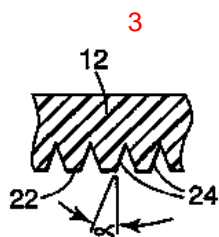
2.

1

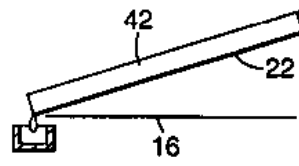
**3.**

- (a)  
(b)  
(c)

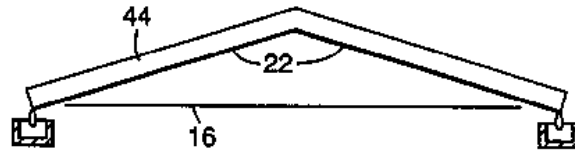




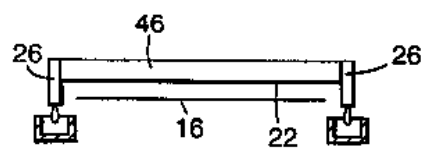
7



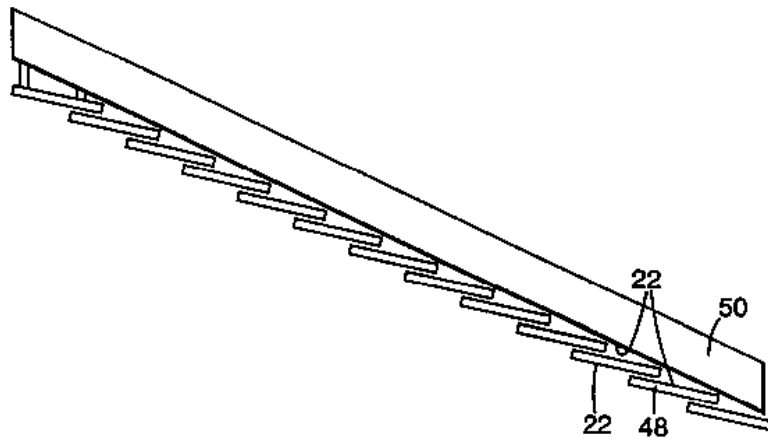
8



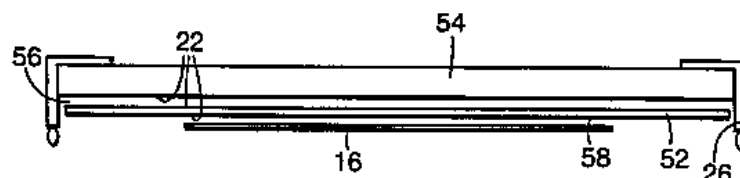
9



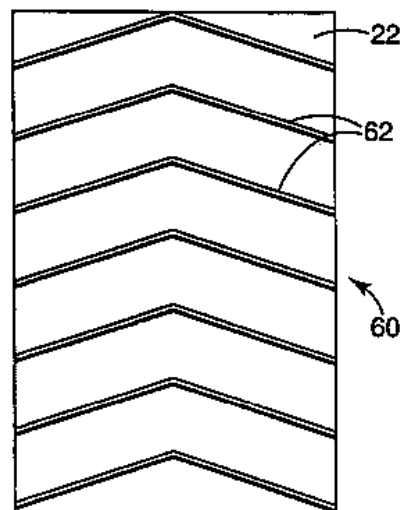
10



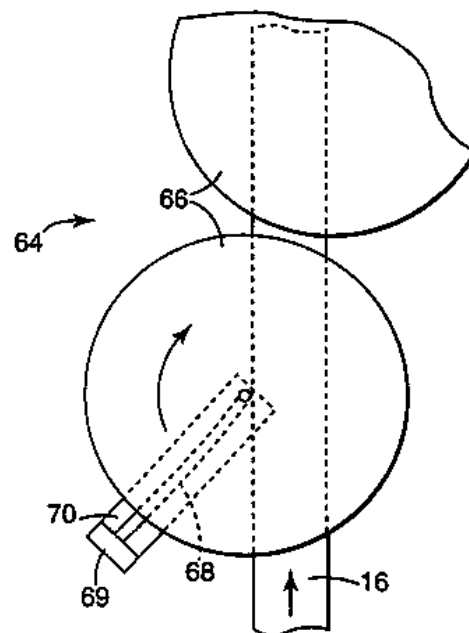
11



12



13



14

