

2004 09 24
10-0449961
2004 09 14

•

(54)

$$(22) \quad \begin{array}{ccccc} & (16) & & (10) & \\ & \cdot & & \text{가} & \\ & \text{가} & & & \end{array} \quad \cdot \quad \begin{array}{ccccc} & & & (22) & \\ & & & \text{가} & \\ & & & & (16) \cdot \text{가} \end{array}$$

(collection pan)
가
4,365,423 가
가
5-25%
(敎示) 가
4009797
(scraping blade)가
가
/ 가
1 401 041 가
가
가
(3 , 89 92)
가
1 401 041 (2 , 126 3 , 20)
(14) 가
가
가
가
5 mm 가
가
/ 가
가
() 가
가
5 mm
(platen) (sheet)
가

(中實)

(Young-Laplace) (fin)

가

(rib)

1 3 [가)] 가
가 가 4 15 /

가

가

가

가

가

,가

가

가

가

가

가

가 5 mm

1 401 041

가

(fin)

가

(scraper)가

가

가

가

)가

가

(

)

(

(meniscus)

$$\Delta P = \sigma(1/R_1 + 1/R_2)$$

amp; ΔP

(1982)

σ

R_1, R_2

(4)

1,2,4,5,9,10,11

[(靜水頭)(hydrostatic head)]

7,8,10,12

가 가

6,13,14,15

1 3 가 4 5 가
 15-20 cm 가 5 mm 0.5
 mm 0.1 mm
 1 2 (10) , 가 (14) (12)
 (12) (T₁) , 가 (14)
 (T₂) (16) T₃ . h₁, h₂
 , h₁, h₂ (16) 16
 가 (h) h₁, h₂
 (18) (16) 가
 (10) 가 (16)
 가 (14) (12)
 (h₂) (12) 가 (h₁) (16)
 (T₁, T₂) (h₁, h₂) (14)
 (12) (12 cm , 5 cm
 가)
) (groove)(
 (12) (1,2,4,5-
 9) , ()

가 (14) (16) (18) 가 (18)
 (16) (18) (18)
) (16) (12) (h₁) 가 , (12) (
 3 가 , (12) (22) , 가
 가 , (26)
 , (24) , , , ,
 가 , 3
 , (Concus-Finn) [']
 , vol. 63, 292-299(1969)
 $\alpha + \theta_s < 90^\circ$, α , θ_s /
 / (static) , , ,
 , 가 가 가
 (A. L. Lopez de Ramos) '
 (1993)
 (24) , 가 (18)
 (12) , (h₁)
 가 (24) , (26) (22)
 가
 , (28) (26)
 (26) (28)
 (26) () , 가

26) (26) (

가

(22) (16) 가

(14) (26) (14) (26)

가 (14) (12) 가

가 (14) (T₂) (12) (T₁)

가 (14) 가 (12) 가

4 5 (30) 가 1 3

(30) (16) 가 가 가

가 가 가 (30)

) 1 3 (16) (12) (16)

(22) 가 가 (16) (22) (h₁) 가

6 (32) (22) (34) (34)

(22) (16) (36) 가

(22) (16) (34) (16)

(16) (22) (34) (16) (38) (3) (40)

8) 7 8 (22) (42) 8 (22) 7

(16) (22) (16) (44)

9 (46) (22) (46) 가

(46) (26) (46)

10 (22) (26) (48) (16) (48)

(50)가 (48)

가 (48) (50) 0.05 cm 0.01-0.25 cm (16)

(22) (50) (50)

(50) 가 (50)

11 (48) (52)가 (54) (screened) (54)

(52) 가 (52) (52)

(16) (22) (22) (空隙) (16)

(56) 가 (56) (56)

) (56)

(54) , (56) (56) (16)
(56) (26) (54)
(26) (22) (54)
가 (26)
12 (56) 가 (60) (60) (16)
(22) (22) (60) (16)
1 m) 가 (22) (16)
가 가 (62) (60) (22) (16)
(16) (62) (22)
(16) (62)
13 (64) 가 (16)
(66) (16) (22)
(66) (22) (22) (16)
(68) (69) (68)
(70) (22)
14 (72) (74) (16) (22)
(22) (22) (76)
가 (16) (22) (76)
(76) (22) (76)
(78) 가 (16)
(78) (80) 15
(負壓) 가 15
가 가
가
(22) 가 (22) (16) (h₁)
(16) (h₁) (viscous drag) (h₁)
가
(16) (18) (22) (h₁)
(18) 가 (22) 가 (18) (22)
가 가 가
가 (18) (22)
(h₁) (18) (22)
(h₁) 가
가 가

, , ()가 , (16) (12) (h_1) (16)
 가 4 15 (22) (h_1)
 가
 가 (16) (22) (16)
 가 /
 , 2 가
 가 가 가 1 cm 가
 가 가
 20%
 30.5 cm 15 ~190 가 , 가
 -10 ~65
 (h_1) 0.15-5 cm , 11.5% , 2 centipose, 7.6 , 20.3 cm
 가 /MEK 가 21.6 cm , 0.635 m/s 가
 82 27
 1.68 m , 3.4 °
 76 cm . 가 0.076 cm
 (h_1) 0.32 cm 0.0381 cm ,
 0.076 cm , () 30 ° , 0.013 cm 가
 가 , 1.68 m
 9 m 가 5
 (blister)
 (skin)
 가 가 가
 가 가
 가 [, (10,30)] 가
 가 가
 가 가 ()
 가 가
 가 가
 가 가 가
 가 가 가
 가 가 가

가
가

/ 가

(57)

1.

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

가

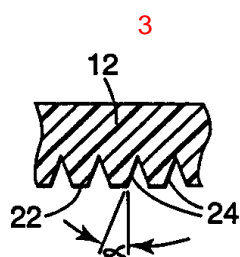
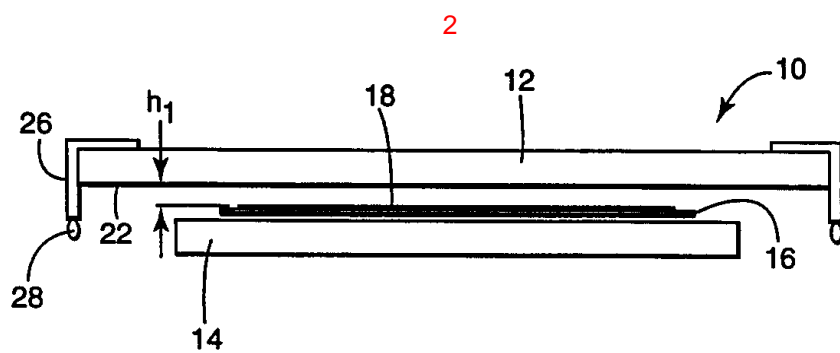
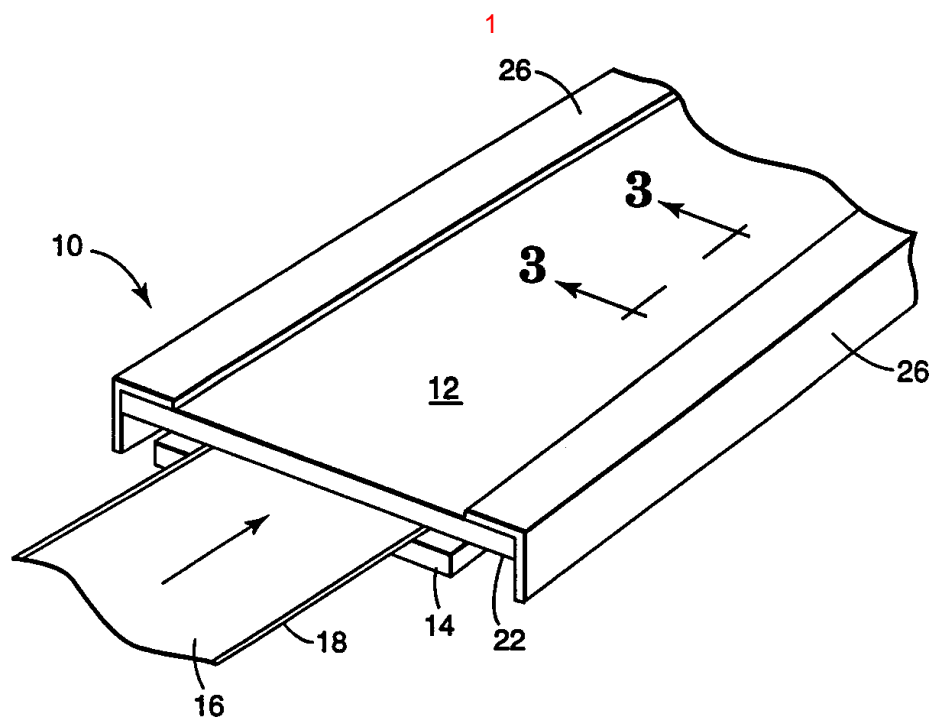
2.

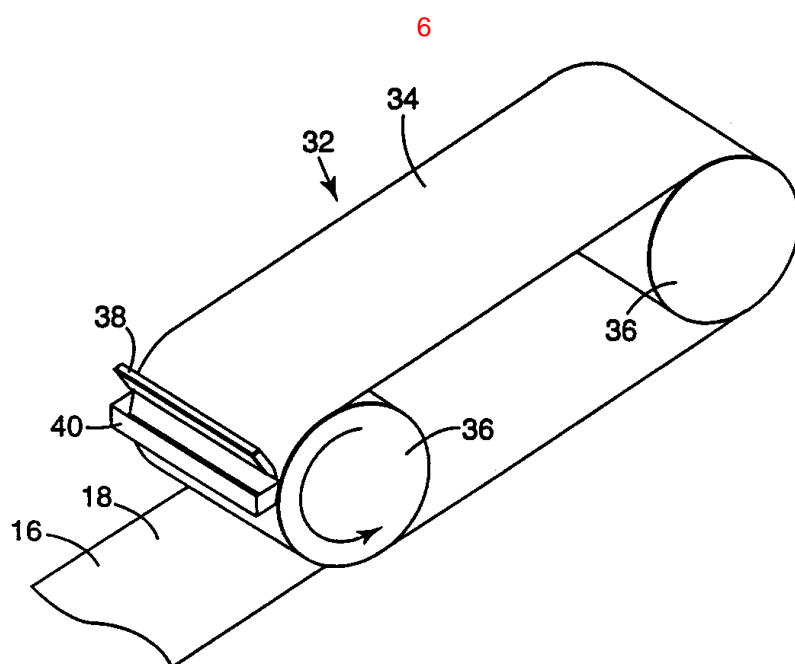
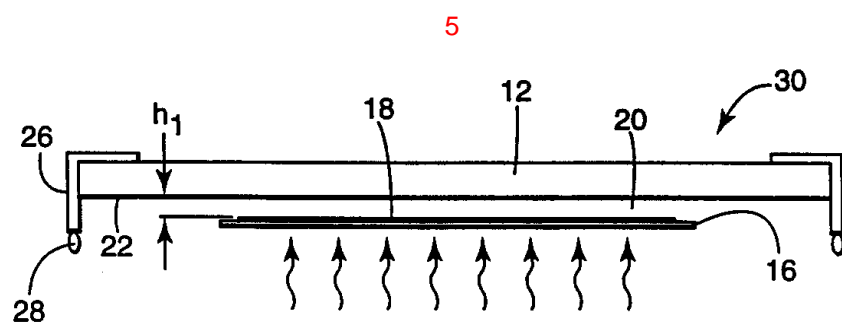
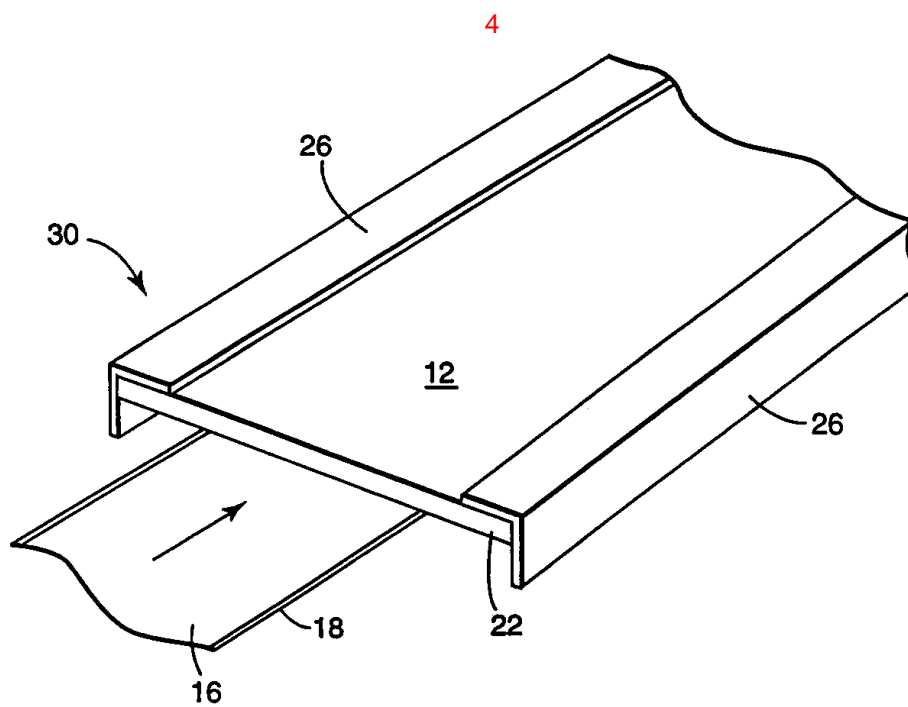
1

3.

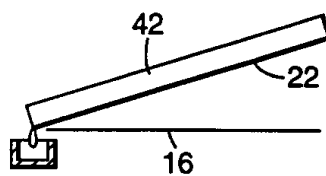
- (a)
- (b)
- (c)
- (d)
- (e)

1

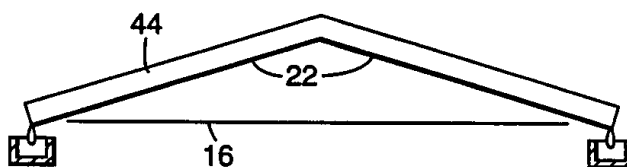




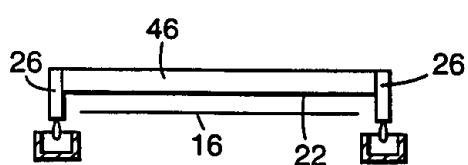
7



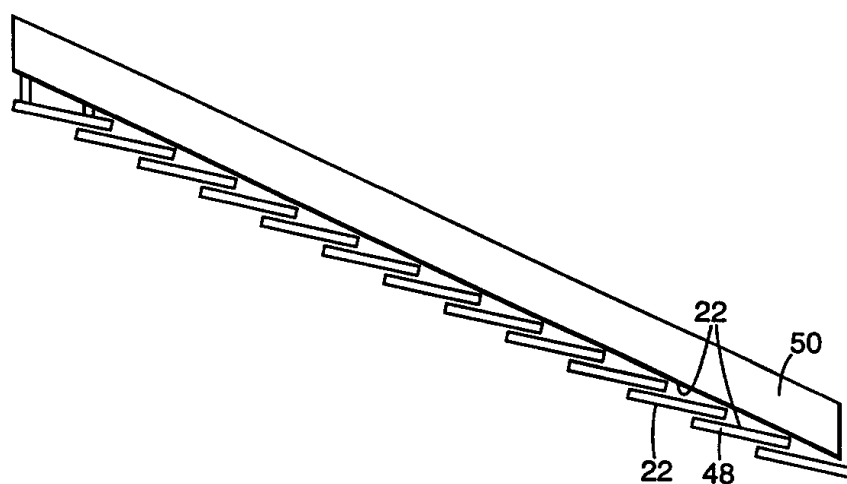
8



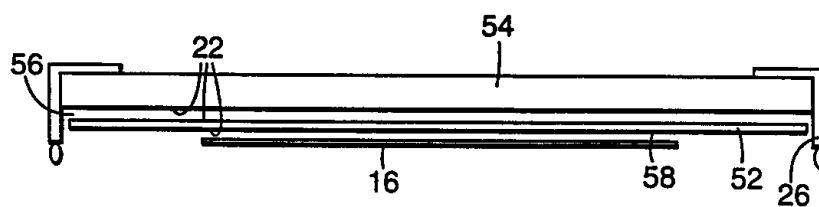
9



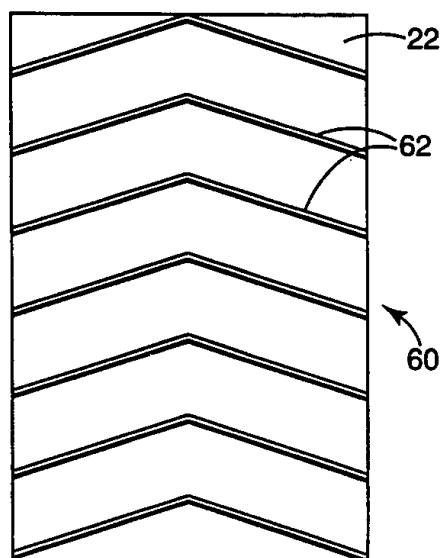
10



11



12



13

