

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

(51) 。 Int. Cl.⁷ (11) 10-2004-0108729
B41J 3/407 (43) 2004 12 24

(21)	10-2004-7016252		
(22)	2004 10 11		
	2004 10 11		
(86)	PCT/US2003/005929	(87)	WO 2003/086761
(86)	2003 02 27	(87)	2003 10 23

(30)	10/121,536	2002 04 12	(US)
(71)			
	55133-3427	. .	33427
(72)			
	55133-3427	. .	33427
	55133-3427	. .	33427
	55133-3427	. .	33427
(74)			
	:		

(54)

(40) , (60) (72),

)
가 , 가 ' 가 , ' 가
가 () ,
가 , ' ,
(' ') , (' ')
가 가 , 가
가
가
(next label out)
가
5,674,345 ; 5,524,996 ; 5,487,337 ; 5,497,701 5,
560,293 가
5,437,228 ; 5,940,107 ; 5,879,507 ; 0637547 B1 ; 0834404
, 'Apparatus for Variable Image Printing on Tape' 6,
049,347 (Ewert et al.), 'Apparatus and Process for Variable Image Printing on Tape' 6,
067,103 (Ewert et al.), 'Device and Method for Applying Linerless Labels' PCT WO 98/42578
(Lenkl), 'Variably Printed Tape And System For Printing And Applying Tape Onto Surfaces' PC
T WO 00/34131 (Faust et al.) St. Paul 3M Company , 3M-M
atic CA2000 Corner Label Applicator PS2000 Print amp; Seal Applicator

edge AP Euro Cinesello Balsamo (MI) Etipack, S.p.A. Drinjet, Drinfit, Drin
ipack, S.p.A. Strappy Cinesello Balsamo (MI) Et

가 ; ; ;

가 , , , 가
 , 1 , , 1
 2 , , ,
 , , 1 2 ,
 , 가 , , ,
 , , , ,
 , , ,
 , ,
 1 1
 ,
 2 1 ,
 3 1 ,
 4 3 ,
 5 3 ,
 6 5 , 가
 ,
 7 6 , ,
 , ,
 8 7 ,
 ,
 9 8 ,
 ,
 10 9 ,
 ,
 , ,
 , 가 ,
 , 가 (, 가
 , , ,
 , ,
 (seam) , ,

(10) 가 1 2 .
 (10) (12) (14) (14) (14) (14) 1 (16) 1 (16)
 2 (18) 3 (20) (14) (14) (20) (14) 2
 (18) (19) .

2 (12) (14) 1 (16) (12) (14)
 1 (110) 가 . (12) (118)
 1 (110) . 1 (110) (112)
 2 (114) (112) , 가 1 (110)
 (12) 2 (114) , (116)
 , (112) 2 (114) , (12) (14)
 (12)

3 4 (10) (12) . 3 4
 (12) , (12) . 5 9

(12) (21) (12) (21) (22)
 , 2 (22) 2 가
 (24) (stack) . , (22) (26) (26)
 (21) (28) ()가 (26) (26) (26)
 2)가 (22) (21) . (30, 3)

(34)가 (21) 가 (36)
 (dancer arm)(34) . (34) (36)
 (21) , (34) (12) (38)
 (loose loop) , (12) (34) , (festoon),
 (44) (44) , (34) Turk Inc. (21)
 Ni-4-SI2-AN6X-H114 가 .

3 1 (34) (34) 1 2
 () , (44) 가 가 (34) 1
 (34) (44)가 , 가 (26) (34) 1
 (34) 2 . [5 (34), (30, 32) (44)
) 가 , (22) (40) (34)] 가
 , 가 가 가
 , 가 (26) , 가 가
 6) , 가 (40)가 (40)
 (低) , 가

(12) (21) (40) (40)
 (41) . (41) 가 (41)
 . (40) , (41) Sunnyvale 가
 America Inc. M8485Se , Orlando Datamax Inc. Sato
 PE-42 , NOVEXX OEM Printers and L
 abellers DPM .

(41)가 , ()
가 ,
가
(12) (40) (21) (46) (40)
가 , (46) 가 (46) 가 (40)
(54) (21) 가 (48) (50) (52)
(21) (48, 50) , 가 (48)
가 가 (46) (56)
(50) (48) 가 (56)가 (54) (48)
(52) (48, 50)
(56)가 (54) , 가 가
(48) (50) (48)
(12) (46) (21) (60)
가 (40) (60) 1 (3)
(60) (68) 가 (70) (68)
(60) (62) (64) (64) 2
(64) St. Paul Grainger Industrial Supply Dayton 4C
548 Hingham PIAB USA PIAB M-20
가 (60) , (wipe down) (65) 가
(65) (10) , 가 (61) (buffing)
(12) (60) (21) 가 (72) (40)
가 (40) (72) (72)
1 5 9 (80) (80) 2
4 (60) (72) [(64)] , (64) (60)
(62), (62) (65) (65) (62) 가
2 (67) (66) (65) (46) (62) ()
67) (60) (60) 2가
가 ,
가
(62) (66) (46) 가
(67) (60) , (46)가 (67)
가 (62) 2 (74) (74) (82)
) (80) (74) (74) (78)
(76) , (84)

(84) (78) (84)
 , 가 (41) (40) (76)가 , (76) (78)가
 , , (78)
 , 가 (78) (78)가
 (72) , (78)가
 , (76) (78) 가 (40)
 0.25 0.50 (0.635 1.27 cm) (78)
 , (78) (齒) ,
 , 가
 , , , ,
 , 가
 (74) (82) 가 (85) (80)
 (86) , (74) (46) (40) 1
 (46) (40) (82) 2
 (72)가 1 1 2 (6
 0) (40) (72)가 2
 , 가 1 2
 , (60)가 (72)
 5 (12) (22) (92) 가 (24)
 (90) (86) (86) (88)
 St.Paul 3M Company No.3340 Scotch
 (90) (30) ; c) (34) (36) ; d) (4
 26) ; b) , (40) ; f) (50) (48) ; h) ,
 (32) ; e) , (46) (76) (78)
 1) ; g) , (12) 가 (22)
 (60) (12) 가
 (10) 5 9 ,
 5 (40)가 (90) (12)
 , 1 (80) (40) (46) (
 48, 50) 1 (76) (78) (72) (82) (96)
 5 (84) (78) , 1 (80)가
 (72) (90) (40)가
 (90) (40) 가
 , (90)
 6 (40)가 (90) (12) (40)가 , (90)
) (60) (40)가 (72)
 (90) 가 (90)
 , 가 (90)
 가
 (41) , 가 (72) (41)가
 (72)
 , (40)가 (90) (60)
 , 가 (72) (90) (82)
 (72) (40)

2
 (90) (60) (72)가 1 2 ,
 (60)가 1 2 . ,
 (40)가 (78) (76) 가 5 (84)
 , (72) ,
 . , (90) 가 (60) , 가 (72)
 , (80) , (82) 2 (60)
 (,) , (90) (62) (90)
 . 7 (65) , (60) (67) (46) (40)
 가 , (66)
 .
 8 (46) (40)가 (50) (48)
 (72)가 (60) , 가 (46) 3 (56)
 . (90)가 , 1 (96) 1 (96) (64) 2 (98)
 (94)가 (60) (94)가 (10) , (41)
 (46) 8 (가) (41)가
 , (34) 가 (41)
 (34) (41) (90) 0.1 가 1 (0.254 2.54 cm) , (90) 0.08
 0.12 (0.2 0.3 cm) , (90)
 (41) 3가 ,
 (90)
 1 가 (72) 가 ,
 , (12) (40)가 (12)
)가 6 (15.24 cm) , 6 2 가 (46)
)가 6 1/2 (1.27 cm) . (46)
 1/2 .
 9 (94) (100)()
 , 1 2 (60) .
 1 2 (68)
 60) . (60)가 2 , 4 (61) 2 (98) (98)
 (100) (65) . (100) (88)
 10 (94) (60) 가
 , (65) (94) 1 (96) (94)
 (88) (100) .
 , (72)가 (60) 가 (64)
 , (64) (72)가 ,
 , (72) , 가 가
 , (72) , , (72) 2

(76, 78) 가 2 , 가 2 ,
(72)
(94)
(60) 1 2
60) (65) 가 (60) (60)가
(tamping) (94) 가
(60) 가
(60) 가 (60) 가
(46) (60) 가
(60) 가 2
(94) 1 2
(72) 1 (80), (60) 2 (68), (78) 5
(56), (65) 4 (61) Eden Prairie SMC Corporation of America
(84) CM2C25 - 100A Hauppauge Festo Corporation
DSNU - 16 - 250 - PPV - A 가 (10) 5
(10) PLC(prog
rammable logic controller) Allen Bradley Micrologix 1000 1761 - L32BB Milwau
kee 가
(10) 가
가 가
가

(tape puller);

2. 1 , 가 , .
3. 1 , 1
2 가 .
4. 3 , 가 1 2 , .
5. 4 , 가 , .
6. 5 , , 가 .
7. 6 , , , .
8. 7 , 가 , 가 , 1 2
가 , 2 .
9. 7 , 1 , 가 , ,
1 1 , 2 가 .
10. 3 , 1 2 1 .
11. 1 , 가 , 1 2
12. 11 , 1 2 2 .
13. 1 , .
- 14.

1 , .

15.

1 , .

16.

;

;

;

1 2

1 ;

17.

16 , 1 , 가

18.

16 , 1 2 ,

19.

18 , 가 ,

20.

19 , , 가 ,

21.

20 , , ,

22.

21 , 가 , 가 , 1 2

2

23.

22 , 1 , 1 , 2 가 가 , ,

24.

16 , 2 가 1

25.

24 , 1 2 2

26.

16 ,

27.

16 ,

28.

16 ,

29.

;

;

;

30.

29 ,

31.

29 , ,

32.

31 , ,

33.

32 , ,

가

34.

31 , 가 ,

35.

32 , , 1 2 1 ,

36.

29 , ,

37.

36 , , 1 2 ,

가

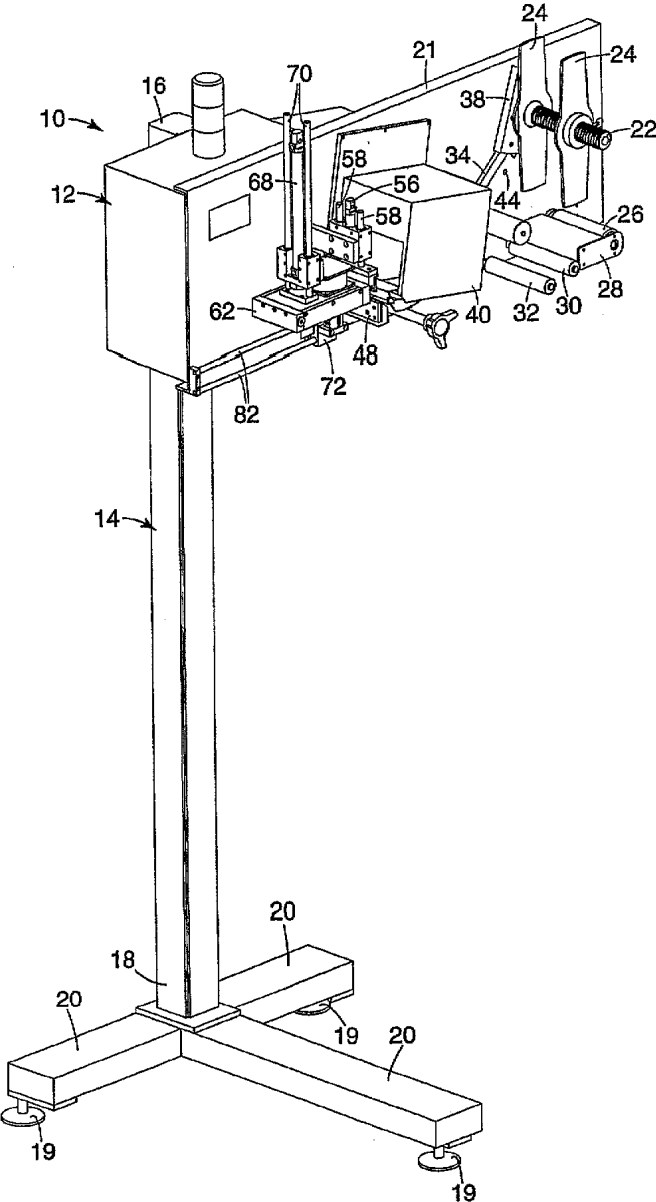
38.

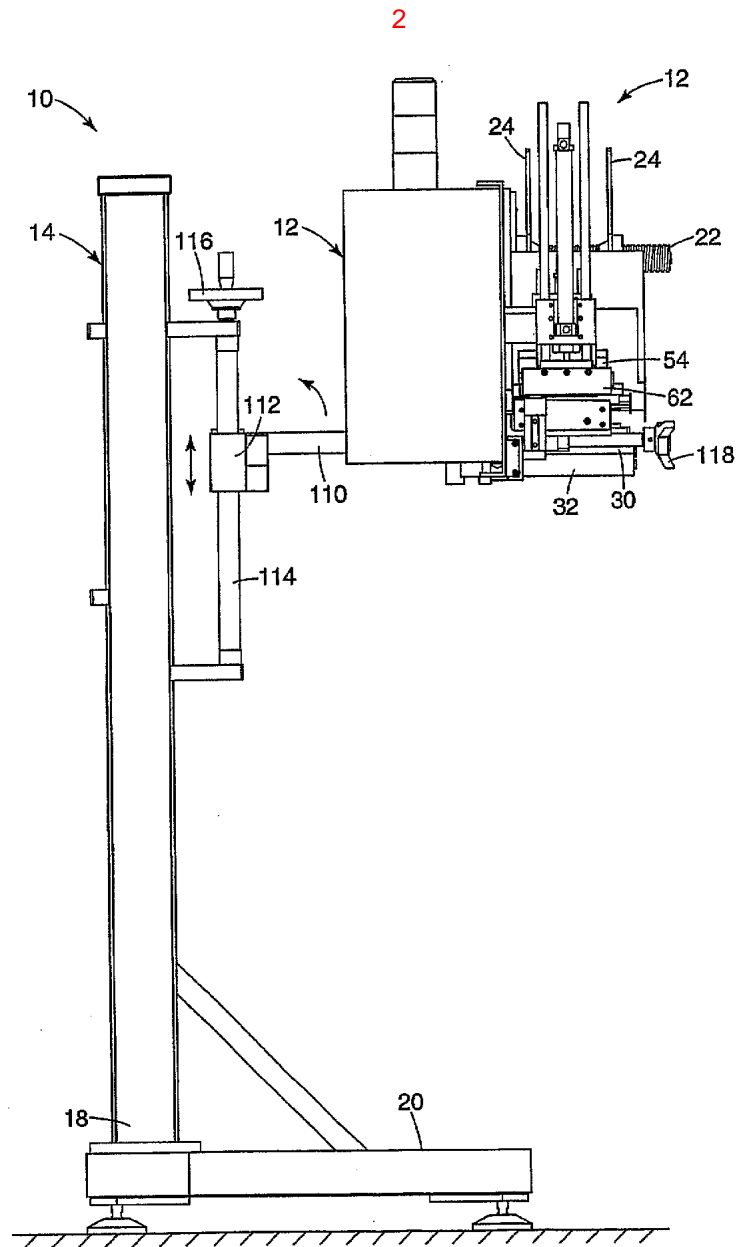
29 ,

39.

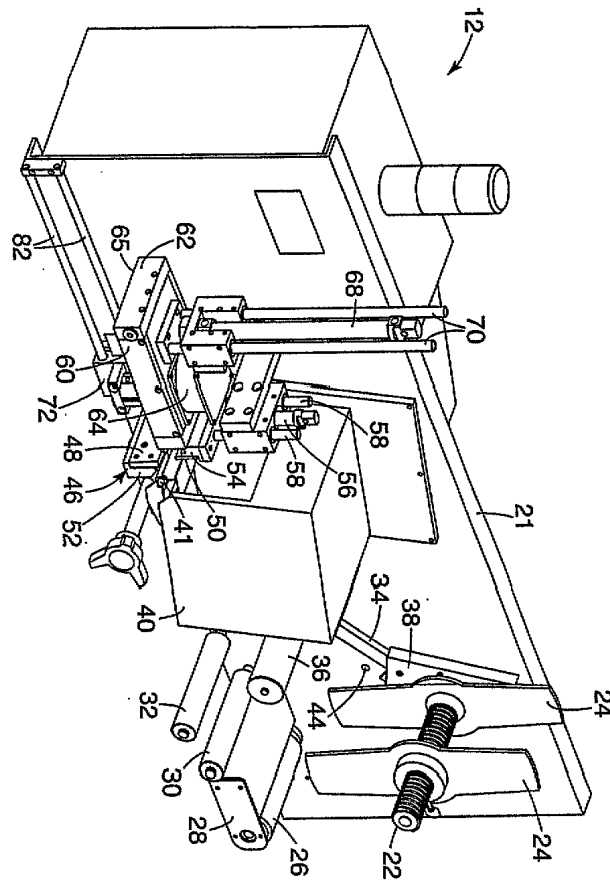
38 ,

1

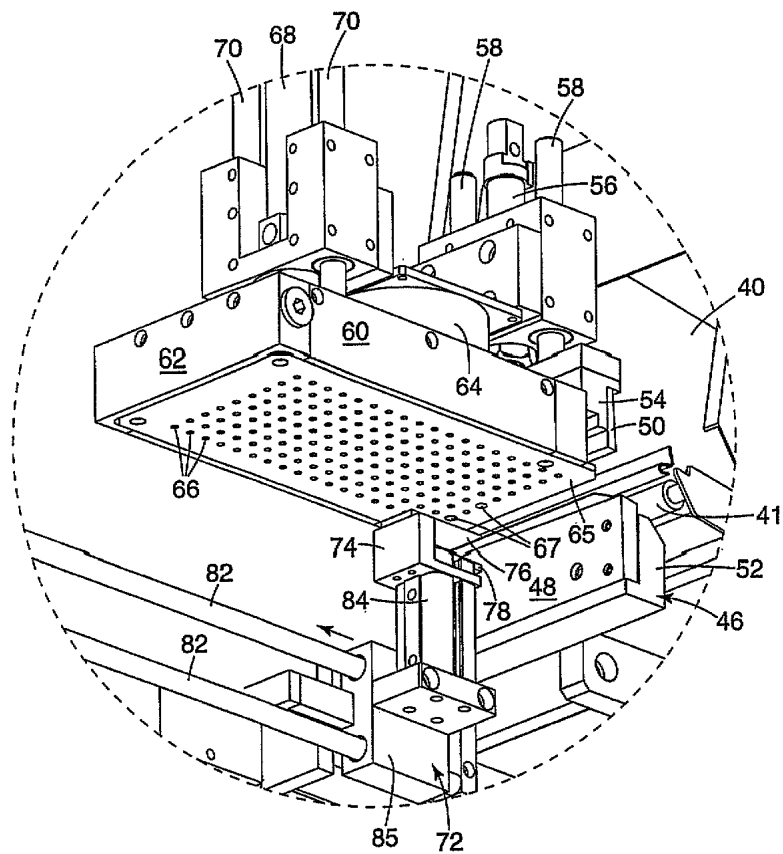




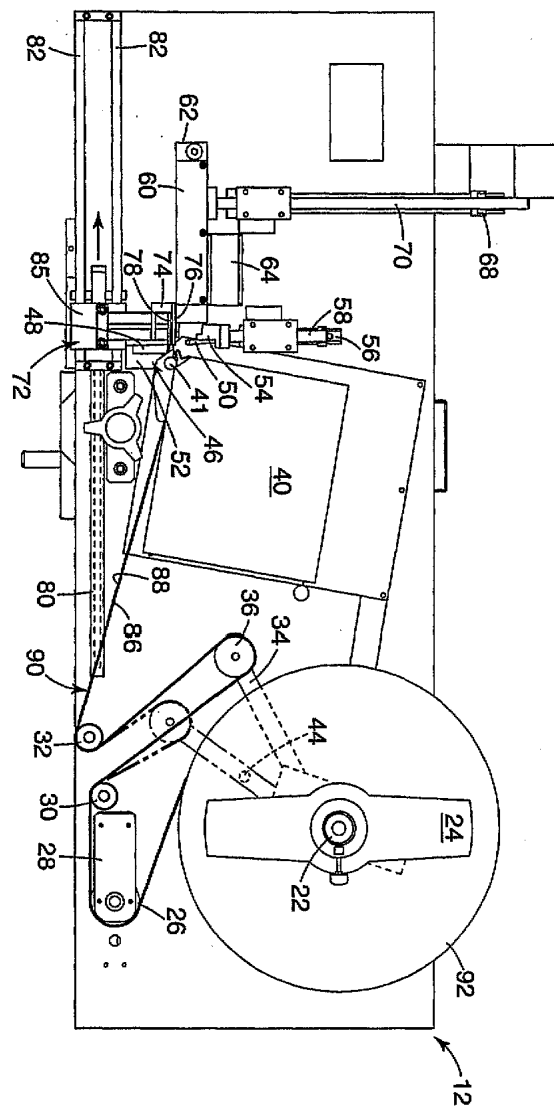
3



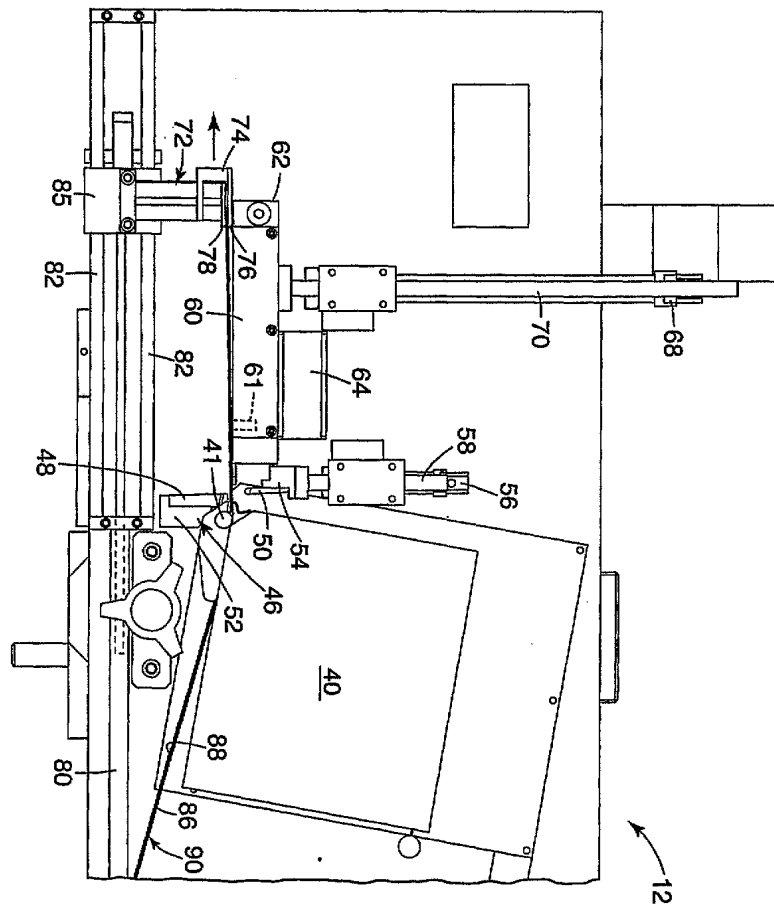
4



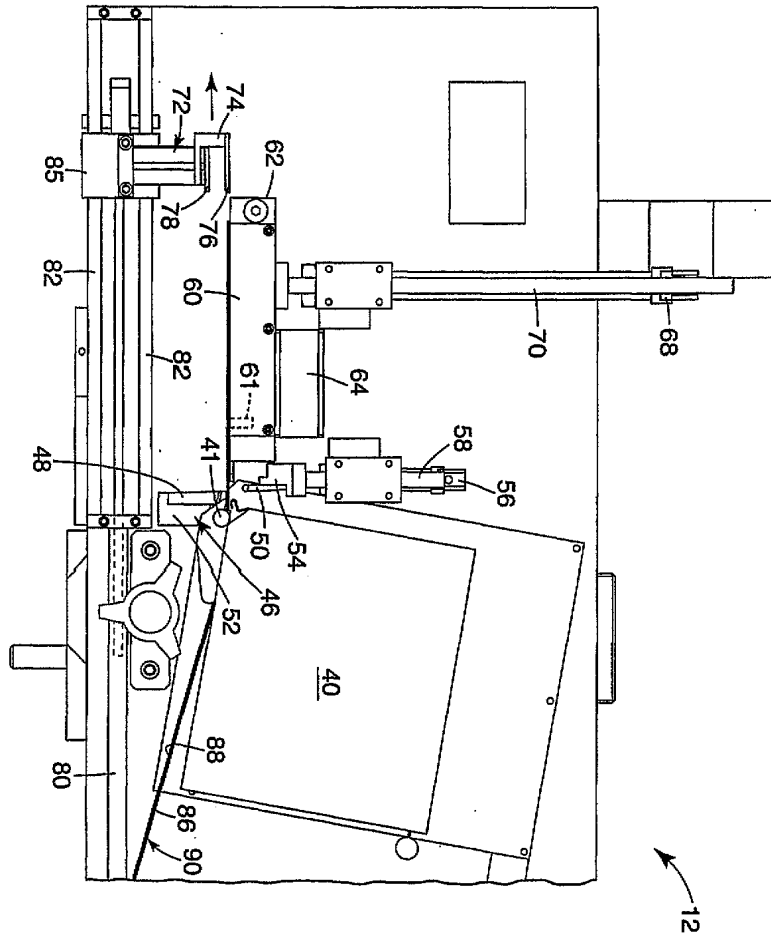
5



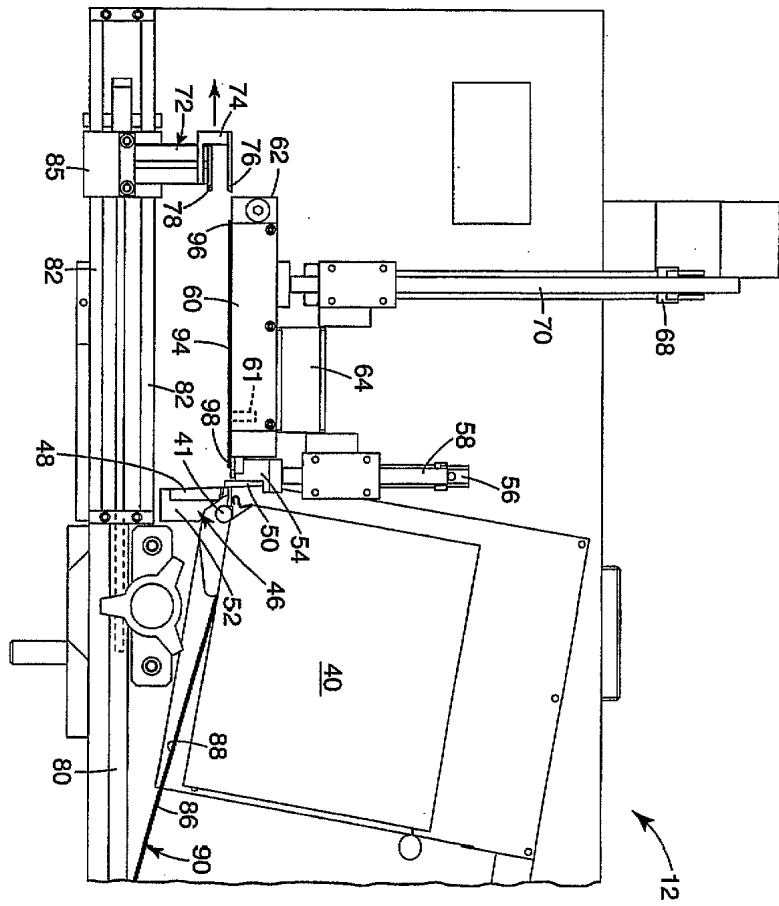
6



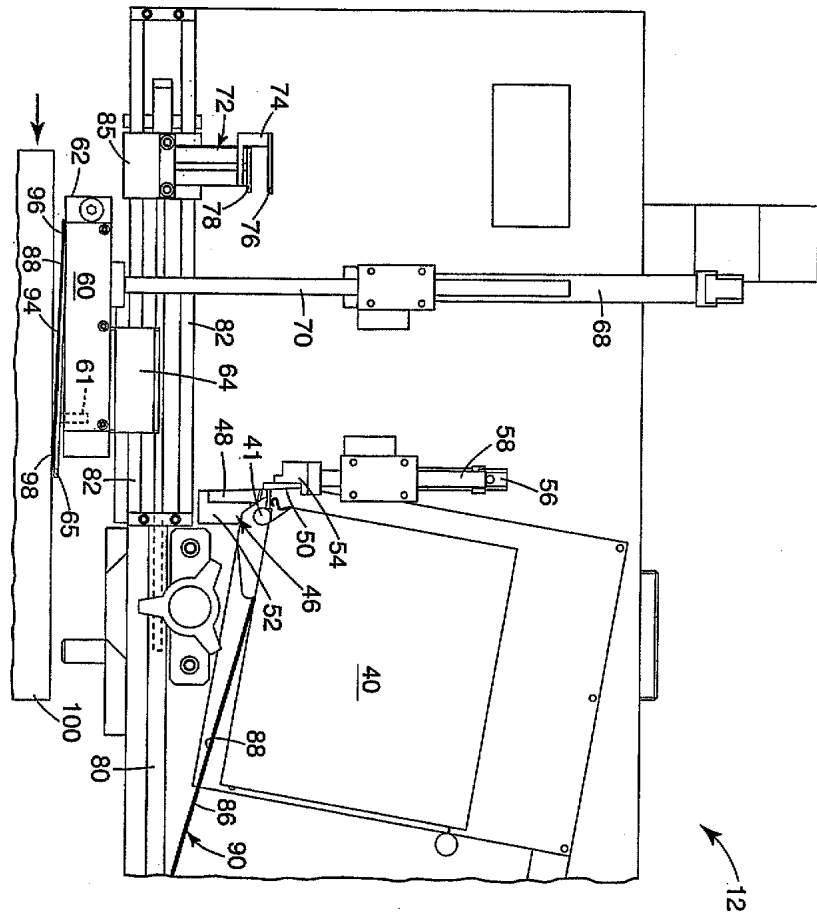
7



8



9



10

