

19 ES	11	NÚMERO	10 Y
	21	289104	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		19 SET. 1985	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1986

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NÚMERO		
P 34 44 342.8	5-12-1984	ALEMANIA.

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B22C13/08

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

Dispositivo para verter cubiertas.

71 SOLICITANTE (S)

ADOLF HOTTINGER GIESSEREI UND MASCHINENBAU GMBH. (Sociedad alemana).

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

D-6800 MANNHEIM-RHEINAU (REPUBLICA FEDERAL ALEMANIA) Düsseldorf
Strasse 20-28.

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. CARLOS ROEB UNGEHEUER.

1 El presente modelo de utilidad se refiere a un dispositivo para verter cubiertas, según el concepto principal de la reivindicación 1.

5 Máquinas vertedoras de cubiertas con sólo un alojamiento de herramienta, que trabajan según el principio del vertido de cubiertas por la reunión de herramienta y depósito de arena con un único movimiento de rotación, existen en el mercado. Igualmente se conocen máquinas que realizan el transporte de la herramienta, por lo menos, con cuatro alojamientos de herramienta mediante una mesa giratoria. Según 10 el estado de la técnica, mencionado en lo que antecede, por lo tanto, es conocido que, en cada caso, a cada estación..: vertedora sólo le está coordinado respectivamente un alojamiento de herramienta.

15 El inconveniente de estos dispositivos conocidos consiste en que, durante el tiempo de endurecimiento de las cubiertas, no pueden efectuarse ninguna clase de operaciones ulteriores. Otro inconveniente puede considerarse en que, en cada caso, sólo puede alojarse una herramienta, y un cambio 20 en caso necesario hace perder mucho tiempo.

El problema del objeto del presente modelo de utilidad consiste entonces en proponer un dispositivo para verter cubiertas, que haga posible el vertido de cubiertas sin tiempos de espera, es decir de tiempos de endurecimiento de las 25 cubiertas y sin detener la máquina.

La solución de este problema se procura por la enseñanza técnica descrita en la parte característica de la reivindicación 1.

30 El dispositivo según el modelo de utilidad permite la utilización de un método totalmente nuevo, es decir el princi-

1 pio de vertido que hasta ahora sólo podía aplicarse en má-
quinas de una estación, para combinar con una máquina con
varias posibilidades de alojamiento de herramientas. Es de
5 decisivo en ello el método de trabajo al reunir y separar el
depósito de arena (caja vertedora) con la parte de máquina
móvil, equipada con varias herramientas y alojamiento de
herramienta.

La gran ventaja reside en que puede aprovecharse el tiempo
de endurecimiento para verter otras cubiertas. Después del
10 vertido de una cubierta puede comenzarse inmediatamente con
el vertido de una nueva cubierta. Otra ventaja consiste en
el alojamiento de modelo en cualquier número deseado en el
alcance de las posibilidades y también el cambio de modelo
durante el tiempo de ciclo de la máquina. Por ello se econo-
15 mizan fuerzas de trabajo y para el servicio del dispositivo
sólo se requiere un operario en el mismo lugar de estable-
cimiento.

Los dibujos explicarán, en combinación con la subsiguiente
descripción, una forma de ejecución del modelo de utilidad.

20 La figura 1 ilustra, en representación esquemática, la posi-
ción fundamental del dispositivo consistente en estación
vertedora y alojamiento de herramienta.

La figura 2 representa la posición a 0 grado, es decir la
estación vertedora está descendida sobre el alojamiento de
25 herramienta.

La figura 3 muestra el estado después de un ángulo de giro
de 90 grados, mientras que

la figura 4 ilustra el estado después de un ángulo de giro
de 140 grados.

1 La figura 5 muestra el estado en un estado de rotación de 180 grados, es decir que la caja vertedora entonces está totalmente separada de la estación vertedora y se ha reco-

5 la figura 6 ilustra esquemáticamente el estado, respectivamente la posición a 360 grados.

Según la figura 1 la estación vertedora estacionaria consiste en la caja vertedora 1 con bastidor sujetador 2 y el bastidor vertedor 3 refrigerado por agua. La caja vertedora 10 1 marcha con la rueda móvil 5 sobre el listón móvil 4 y se levanta con la espiga elevadora 6 y se hace descender con la garra de acoplamiento 7 sobre el eje 11 del alojamiento de herramienta según la figura 2. Con 8 se designa un rodillo de entrega.

15 El alojamiento de herramienta según la figura 1 del dibujo, consiste en el bastidor 10 alojador de herramienta con eje de acoplamiento 11, con la herramienta 12 y el disco receptor 13. Con 14 se designa el eje propulsor y con 15 se designan rodillos de acoplamiento.

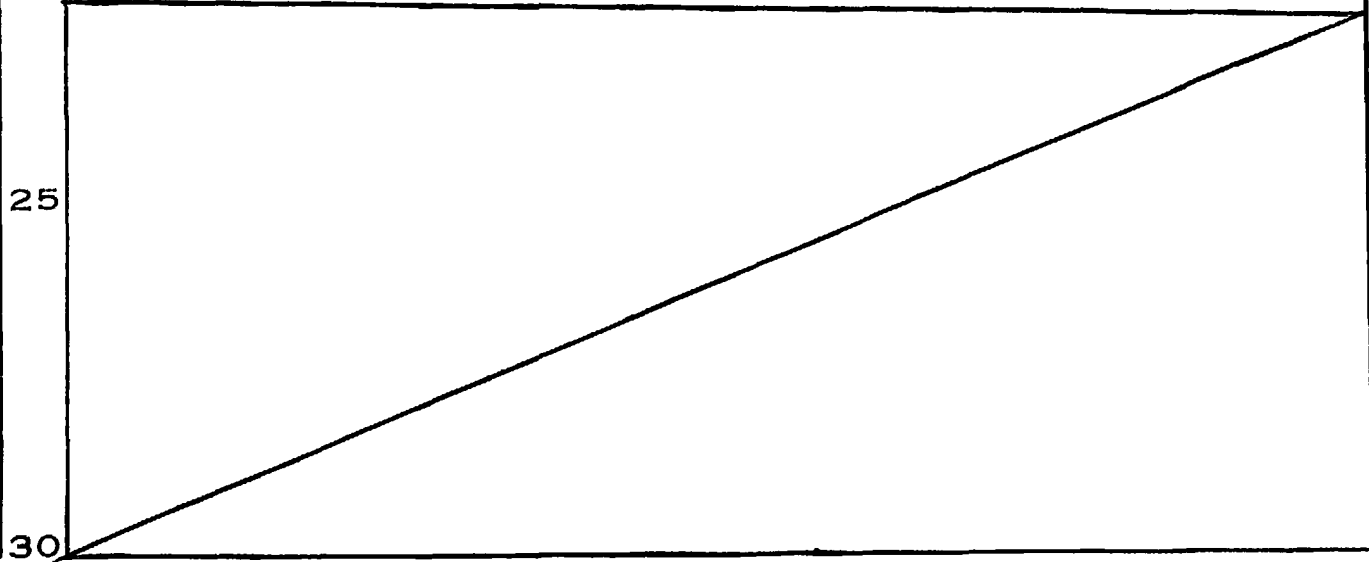
20 El transcurso del movimiento según las ilustraciones esquemáticas, de acuerdo con las figuras 1 - 6, es el siguiente:

En la posición fundamental de la estación vertedora se encuentra la caja vertedora 1 en posición levantada por encima del alojamiento de herramienta que, para la unión con la caja vertedora, se transporta y fija hasta la posición exacta.

25 Después de ello la caja vertedora 1 se hace descender con ayuda de la espiga elevadora 6, de modo que la garra de acoplamiento 7 llega a aplicarse en el eje de acoplamiento 11.

30

1 Por medio del eje propulsor 14 entonces se hace girar el
bastidor receptor 10 con la herramienta 12, uniéndose fija-
mente la caja vertedora 1 por medio de la garra de acopla-
5 miento 7 con el eje de acoplamiento 11 y los rodillos de
acoplamiento 15. El extremo trasero de la caja vertedora
se aplica en ello todavía con sus rodillos de marcha 5 so-
bre el listón de marcha 4 y gira con rotación creciente ha-
cia el extremo de los listones de marcha 4. En el ángulo
de giro de alrededor de 150 grados abandona el rodillo de
10 marcha 5 totalmente el listón de marcha 4, después de que
poco antes hubiese entrado el rodillo de entrega 8 en el
disco receptor 13. En esta posición, la caja vertedora 1...
con el bastidor sujetador 2 y el rodillo de marcha 5 ha...
abandonado su posición de partida y se ha unido en una uni-
15 dad con el portaútiles. El movimiento de giro hasta 360...
grados se efectúa con velocidad regulable y momentos de
arranque y frenado regulables. Después del así llamado tiem-
po de comienzo de cocción se efectúa el movimiento de retro-
ceso y el desacoplamiento en orden de sucesión inverso...
20 El presente modelo de utilidad recaerá sobre las siguientes
reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

1 - Dispositivo para verter cubiertas, con estación vertedora y alojamiento de herramienta, caracterizado porque la estación vertedora está combinada con varios alojamientos de herramienta transportados circularmente y con su instalación de modelo.

2 - Dispositivo, según la reivindicación 1, caracterizado porque la estación vertedora se compone de una caja vertedora 1 elevable con una espiga elevadora 6, con bastidor sujetador 2 y bastidor vertedor 3 y con la garra de acoplamiento 7 puede arrastrarse sobre el eje de acoplamiento 11 en el bastidor receptor 10 de modo descendible y seguidamente, por rotación del árbol propulsor 14, puede arrastrarse y es separable del listón de movimiento 4 de la estación vertedora.

3 - Dispositivo, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la caja vertedora 1 con bastidor sujetador 2 es introducible con ayuda del rodillo de recepción 8 en la hendidura receptora del disco receptor 13.

4 - Dispositivo para verter cubiertas.
Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y consta de cinco hojas de texto foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras y los planos que a la misma se acompañan.

Madrid, a 19 SET. 1985

CARLOS ROEB
P. P.

Fdo.: Pedro Malvarón

1

5

10

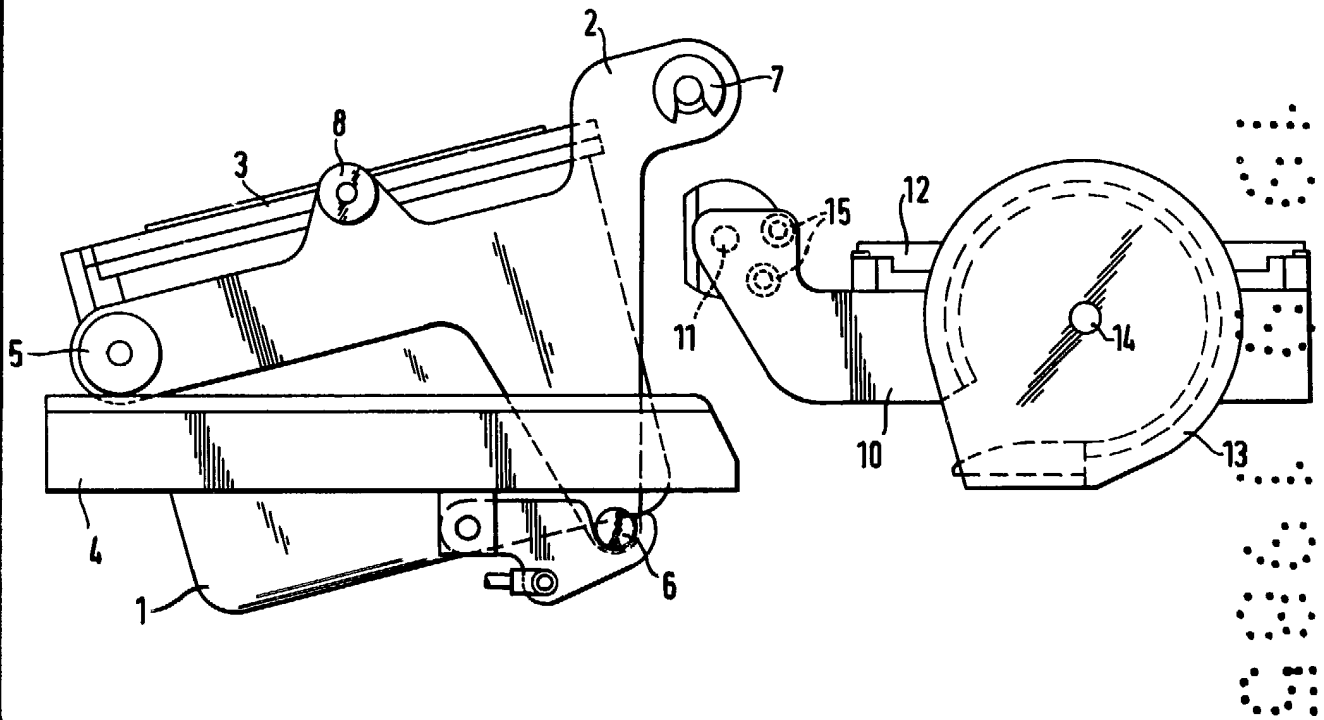
15

20

25

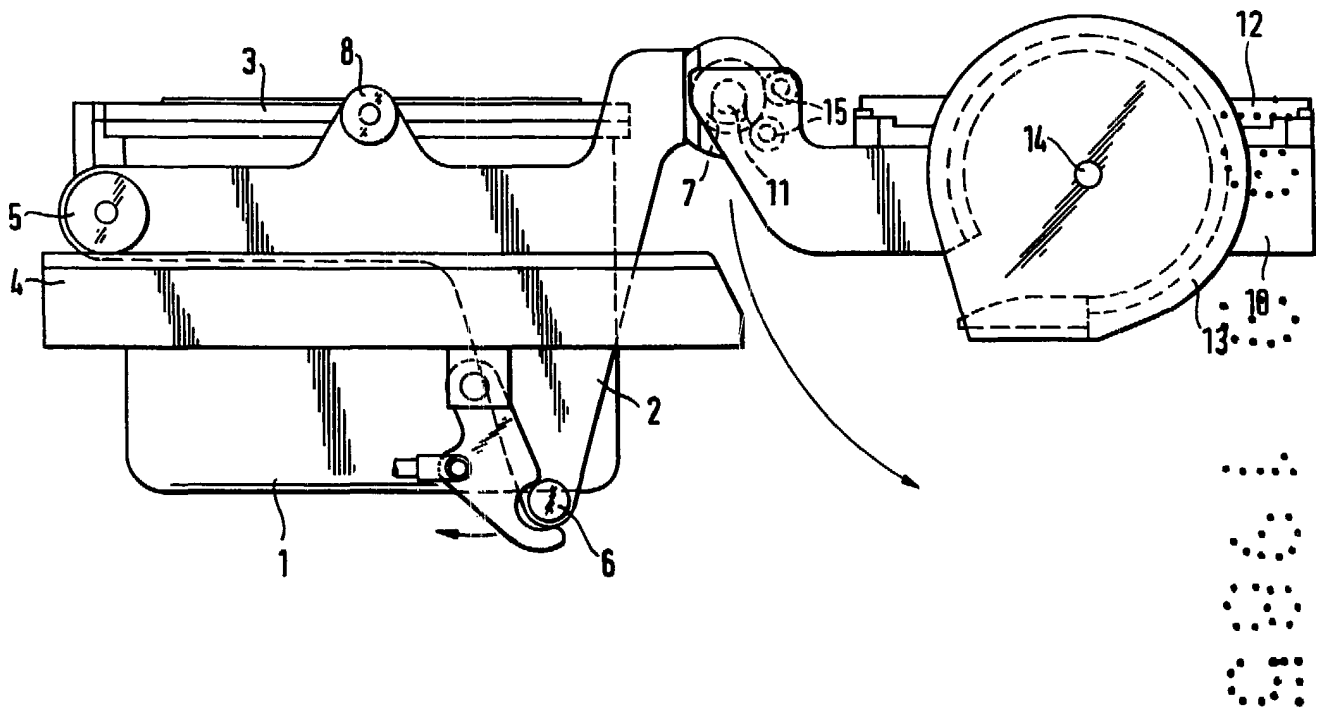
30

Fig. 1



ESCALA VARIABLE
R. P. ROEB
Edo. Pedro Matamorón

Fig. 2

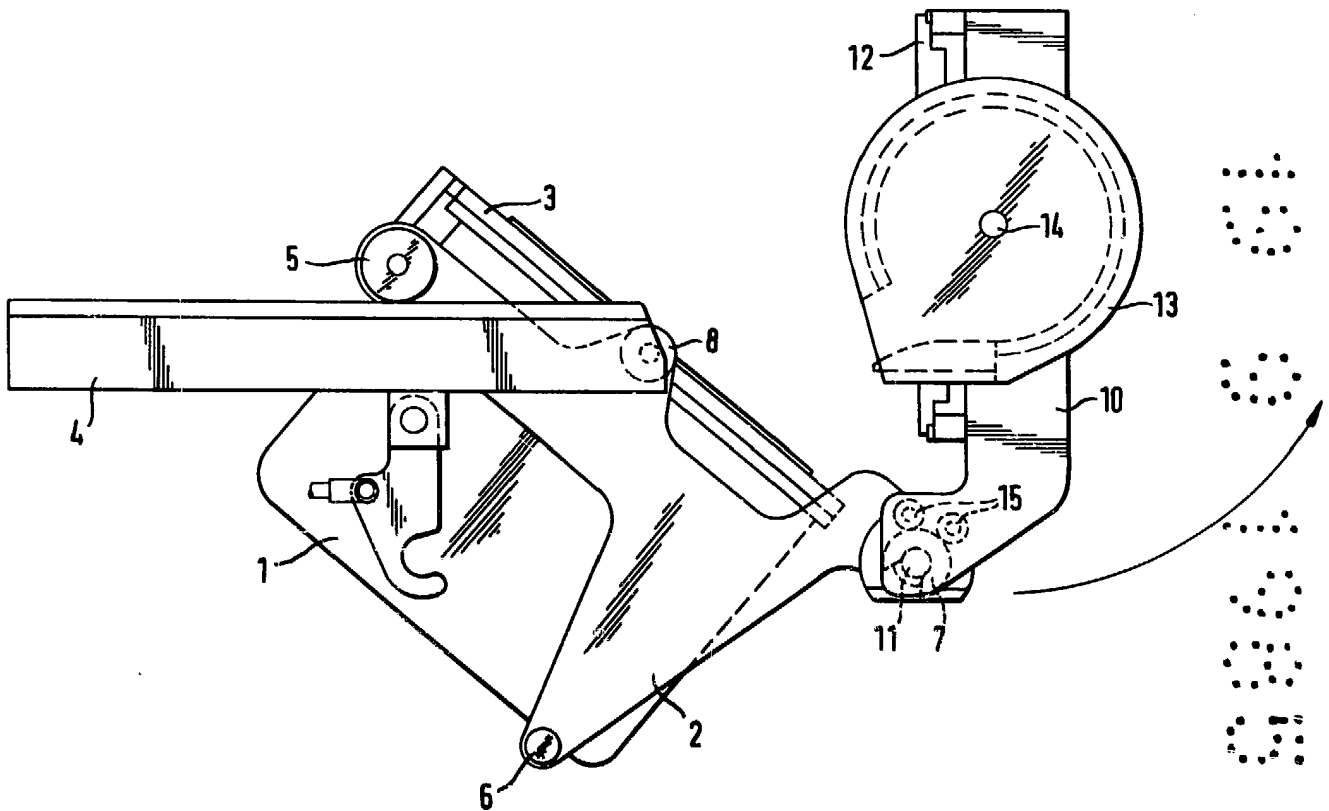


ESCALA VARIABLE

CARLOS J. J. J.
P. P.

Fdo: Pedro Matamorón

Fig. 3

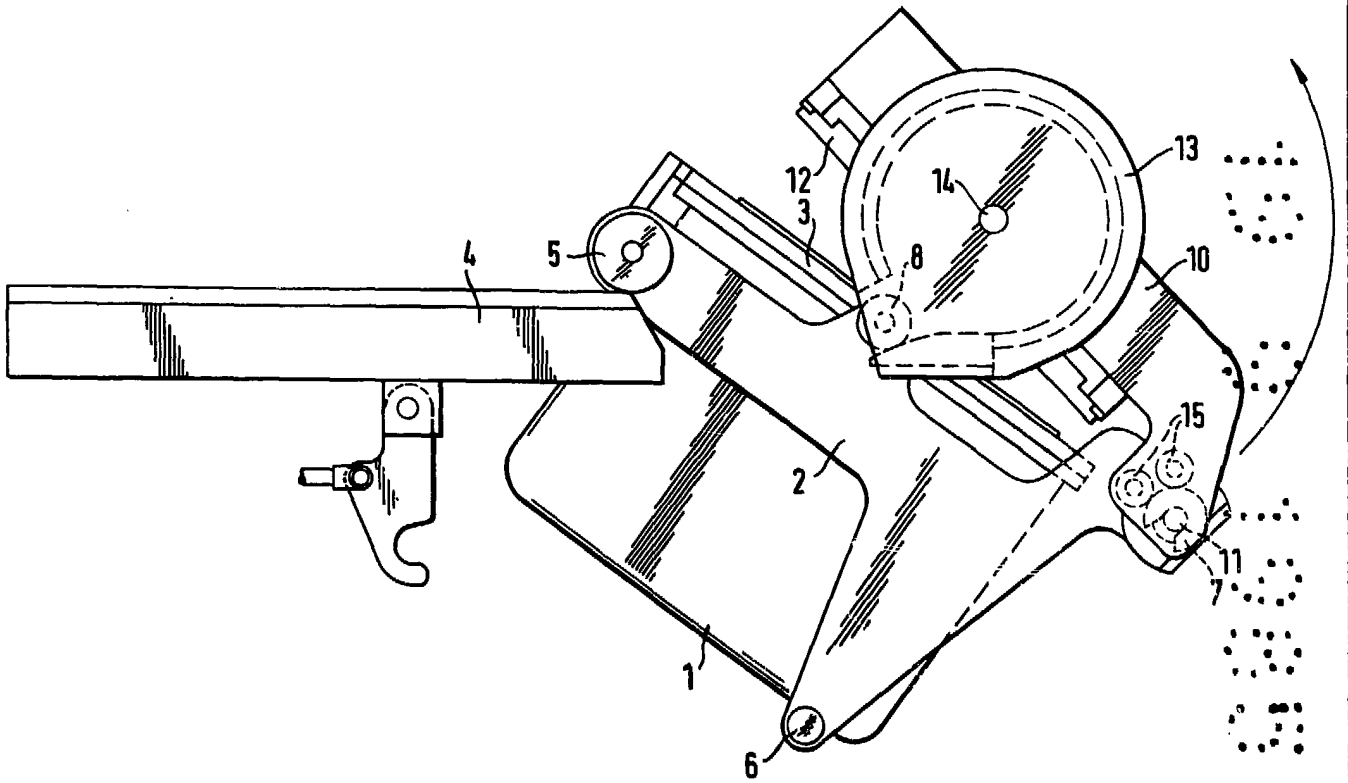


ESCALA VARIABLE

CALIBRES ROEER
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón

Fig. 4

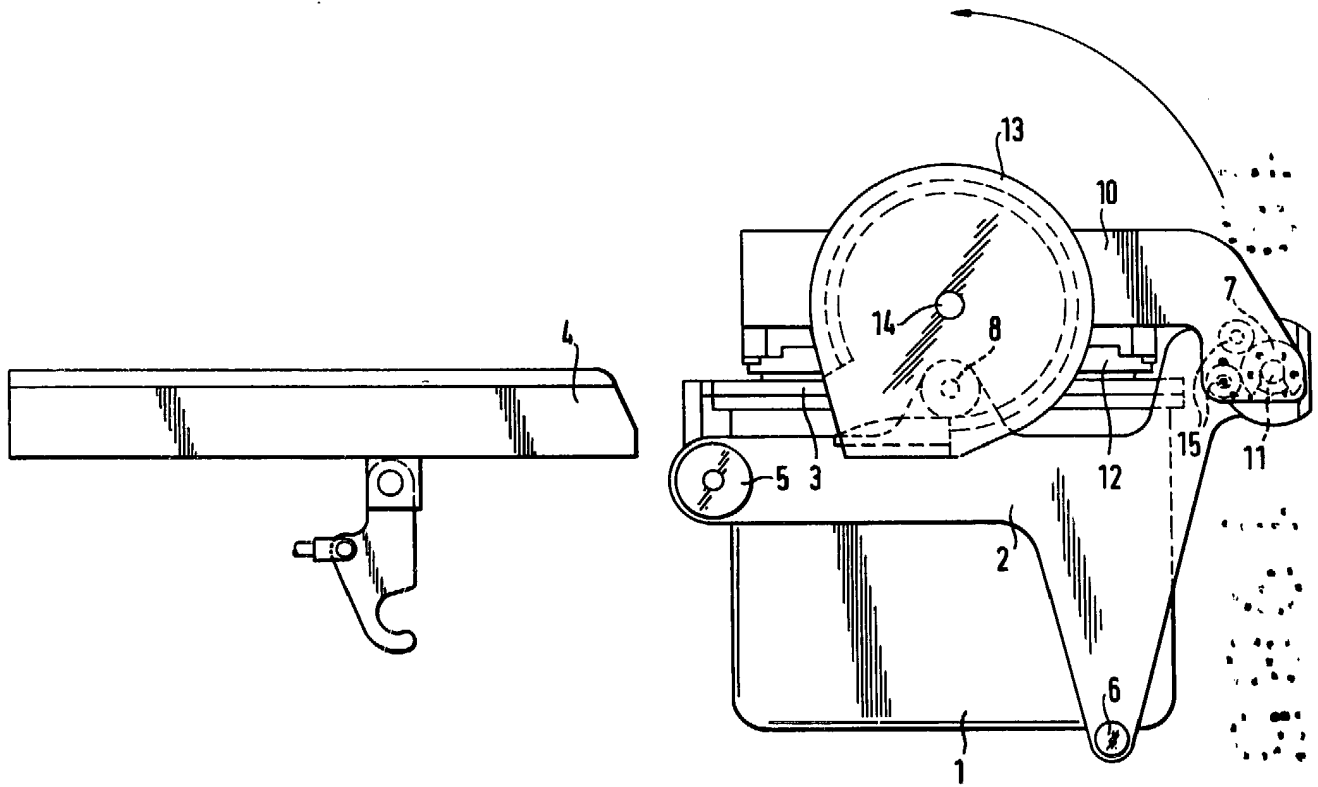


ESCALA VARIABLE

CALLOS PEDR
P. R.

Fdo.: Pedro Matamorón

Fig. 5

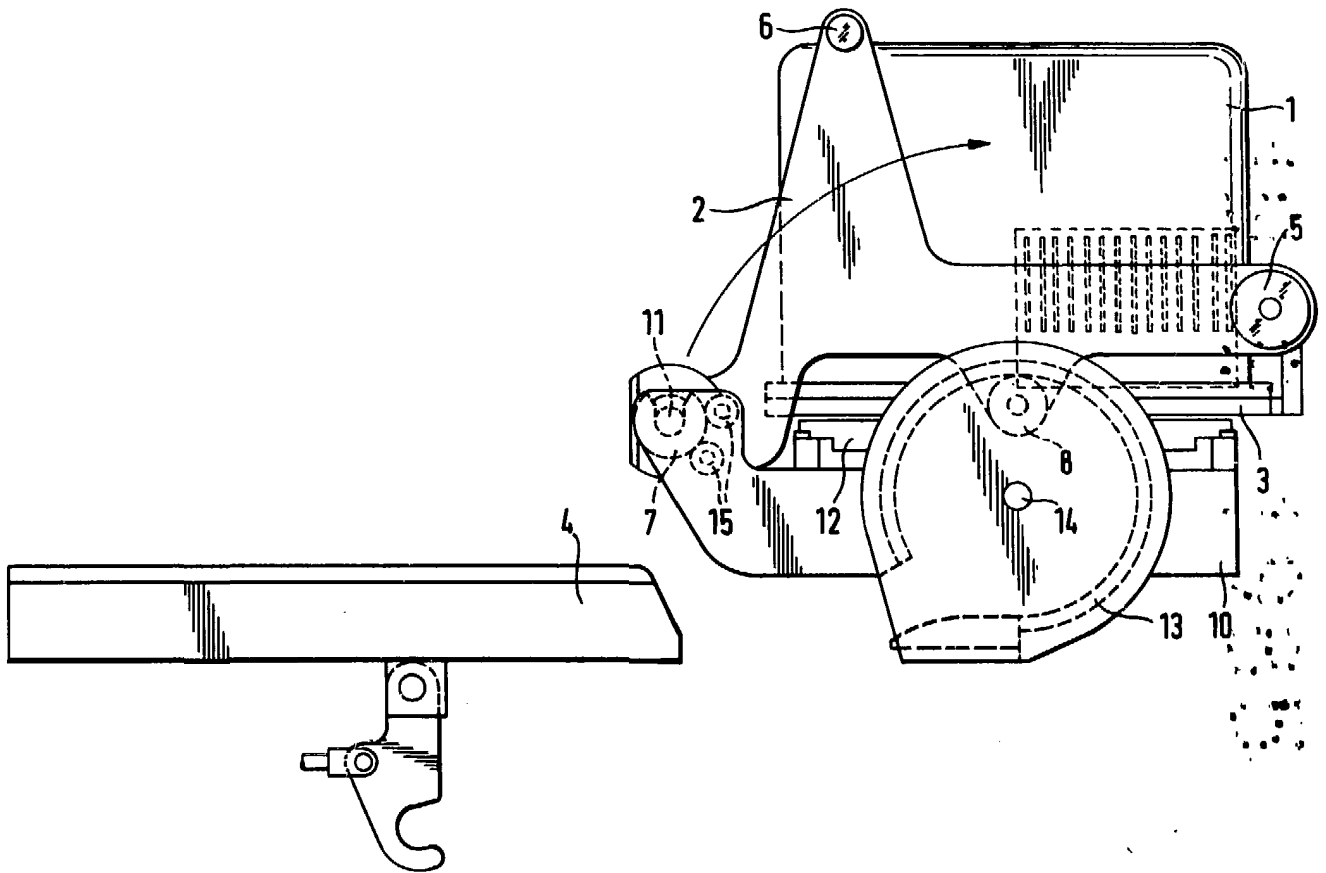


ESCALA VARIABLE

CA. LUIS ACEB
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón

Fig. 6



ESCALA VARIABLE

CA. LUIS TOLEDO
P. P.

Fdo.: Pedro Matamorón