



436551

PATENTE DE INVENCION

Orden nº 10/3/75

Int. Cl.ª: A23N 15/00

*Memoria Descriptiva*

sobre:

PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DESPUNTADORAS DE TOMATES.

*Solicitante:* D. JUAN BAÑO OLIVA, de nacionalidad española,  
residente en C/ General Mola, 100 LORQUI (Murcia)

La presente invención se refiere a perfeccionamientos en máquinas despuntadoras de tomates, del tipo que comprenden unas cuchillas de corte para despuntar los tomates, los cuales son transportados sobre rodillos para pasar bajo las cuchillas y efectuar el corte de las porciones ex-

5.



tremas.

5. Las máquinas del tipo indicado presentan una tolva a la que llegan normalmente los tomates una vez escaldados y de la que salen transportados por los rodillos antes citados para pasar bajo las cuchillas.

10. En estas máquinas es esencial disponer de medios que sitúen los frutos de modo que pasen bajo las cuchillas de corte, momento en el cual tales frutos deben quedar debidamente retenidos para que la cuchilla corte el extremo o punta.

15. Normalmente estas máquinas disponen de una serie de filas de rodillos entre los cuales se disponen unos tabiques longitudinales que determinan canales a lo largo de los cuales va desplazándose los tomates. En cada canal suelen disponerse dos cuchillas, una a cada lado, para cortar las dos puntas de los frutos.

20. El objeto de la presente invención es conseguir unos medios mediante los cuales se consiga un acercamiento y retención efectivo de los frutos antes de pasar por cada una de las cuchillas.

De acuerdo con la invención, por delante de cada cuchilla se dispone una guía encargada de acercar el fruto a la cuchilla y un elemento de sujeción del fruto, ambos independientes entre sí.

25. La guía consiste en un tabique vertical oblicuo dispuesto por encima de los rodillos transportadores, tabique que está inclinado hacia la cuchilla por su extremo más próximo a ella, de modo que obliga a los tomates o fruto de que se trate a irse acercando progresivamente a la  
30. cuchilla.



5. El elemento de sujeción consiste en una correa flexible dispuesta también por encima de los rodillos transportadores y que arranca, según la trayectoria del fruto, en un punto situado por delante de la cuchilla y llega hasta un punto situado por detrás de la misma.

10. De este modo, los frutos que van siendo cercados por la guía quedan situados bajo la correa flexible hasta que pasan de la cuchilla, siendo sujetados por la correa mientras van siendo desplazados por los ovillos, para conseguir un perfecto corte de las puntas.

15. Todos los tabiques que quedan por delante del mismo grupo de cuchillas van suspendidos de dos perfiles transversales, dotados ambos de una ranura longitudinal que permite variar la inclinación de los tabiques, Por su parte, las correas correspondientes van montadas entre dos varillas o ejes extremos transversales.

20. Con esta disposición, se simplifica enormemente la constitución de las máquinas despuntadoras, al mismo tiempo que se dispone de un medio efectivo de aproximación y sujeción de los frutos para el corte de sus extremos.

25. Con el fin de que pueda comprenderse más fácilmente la constitución y efectividad de los mecanismos objeto de la presente invención, seguidamente se hace una descripción más detallada de los mismos con referencia al dibujo adjunto, donde se muestra en forma esquemática una posible forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo, siendo:

30. La figura 1 una vista en planta parcial del tramo de rodillos transportadores sobre los cuales se sitúan las cuchillas de corte.



La figura 2 una sección por la línea II-II de la figura 1.

5. Como puede verse en los dibujos, la máquina comprende una serie de rodillos transportadores 1 por encima de los cuales se disponen tabiques longitudinales 2 que determinan canales a lo largo de los cuales van siendo desplazados los frutos. Por encima de estos canales se dispone un conjunto anterior de cuchillas de corte 3 y un conjunto posterior de cuchillas de corte 4, estando las cuchillas 3 situadas en cada canal a distinto lado de las cuchillas 4.

10. Los dos conjuntos de cuchillas son accionados por el motor 5 a través de correas 6 que se montan entre las poleas del motor y poleas 7, fijadas a los ejes de los conjuntos de cuchillas.

15. Sobre el bastidor de la máquina por delante de cada grupo de cuchillas, se dispone dos perfiles transversales 8 dotados de una ranura longitudinal para el montaje en cada canal de un tabique vertical 9 dispuesto en posición oblicua a la trayectoria de dicho canal, quedando los tabiques inclinados hacia las cuchillas correspondientes por sus extremos más próximos a ellas.

Estos tabiques están situados por delante de las cuchillas correspondientes.

20. Sobre los rodillos 1 se dispone también en cada canal una correa elástica 10 montada entre varillas o ejes extremos 11.

25. Los tabiques 9 están destinados a desplazar los frutos que van circulando por cada canal hacia la cuchilla más próxima, mientras que las correas 10 están dispuestas de modo que presionen ligeramente los frutos

30.



5. y los retengan a lo largo de su trayectoria, en el tramo correspondiente, hasta que sobrepasen las cuchillas de corte 10. Las correas 10 están dispuestas entre un punto situado por delante de las cuchillas de corte y llegan hasta un punto situado por detrás de tales cuchillas, en la trayectoria del fruto.

10. El sistema de guías 9 y de correas 10 se dispone para cada conjunto de cuchillas 3 y 4, estando los tabiques correspondientes al conjunto de cuchillas 4 inclinados en sentido contrario y las correas correspondientes desplazadas también hacia el lado opuesto, de modo que los frutos que salen del primer conjunto de cuchillas 3 se desplacen hacia el otro lado para pasar bajo el conjunto de cuchillas 4, con lo cual los frutos son despuntados por sus dos extremos.

15. Como se aprecia en la figura 2, los tabiques 9 van suspendidos de los perfiles 8 mediante tirantes 12. Las ranuras longitudinales de los perfiles 8 permiten variar la inclinación de los tabiques 9.

20. En la figura 2 se aprecia como los frutos 13 quedan retenidos entre las correas 10 y los rodillos 1, después de haber sido acercados por los tabiques 9, cortando las cuchillas circulares los extremos para despuntar los frutos.

25. Con el número 14 se referencia el canal sobre el que discurre la cadena portadora de los ejes de los rodillos transportadores 1.

- N O T A -

30. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarse en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones en cuanto



no alteren su principio fundamental. Siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita una Patente de Invención por 20 años, en España, sobre: PERFECCIONAMIENTOS EN MAQUINAS DESPUNTADORAS DE TOMATES; caracterizándose por lo siguiente:

5.

10.

15.

20.

25.

30.

1.- Perfeccionamientos en máquinas despuntadoras de tomates, del tipo que comprenden unas cuchillas de corte para despuntar los tomates, los cuales son transportados sobre rodillos, caracterizados porque se dispone por delante de cada cuchilla una guía encargada de acercar el fruto a la cuchilla y un elemento de sujeción del fruto, consistiendo dicha guía en un tabique vertical oblicuo dispuesto por encima de los rodillos transportadores, inclinado hacia la cuchilla por su extremo más próximo a ella, mientras que el elemento de sujeción consiste en una correa flexible dispuesta también por encima de los rodillos transportadores y que arranca, según la trayectoria del fruto, en un punto situado por delante de la cuchilla y llega hasta un punto situado por detrás de la misma, estando todos los tabiques que quedan por delante del mismo grupo de cuchillas, suspendidos de dos perfiles transversales dotados de una ranura longitudinal, que permite variar la inclinación de dichos tabiques, mientras que las correas correspondientes van montadas entre dos varillas o ejes extremos transversales.

2.- Perfeccionamientos en máquinas despuntadoras de tomates, tal y como queda sustancialmente descrito en la presente Memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

Esta Memoria consta de 7 hojas



escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 ABR. 1975

JUAN BAÑO OLIVA

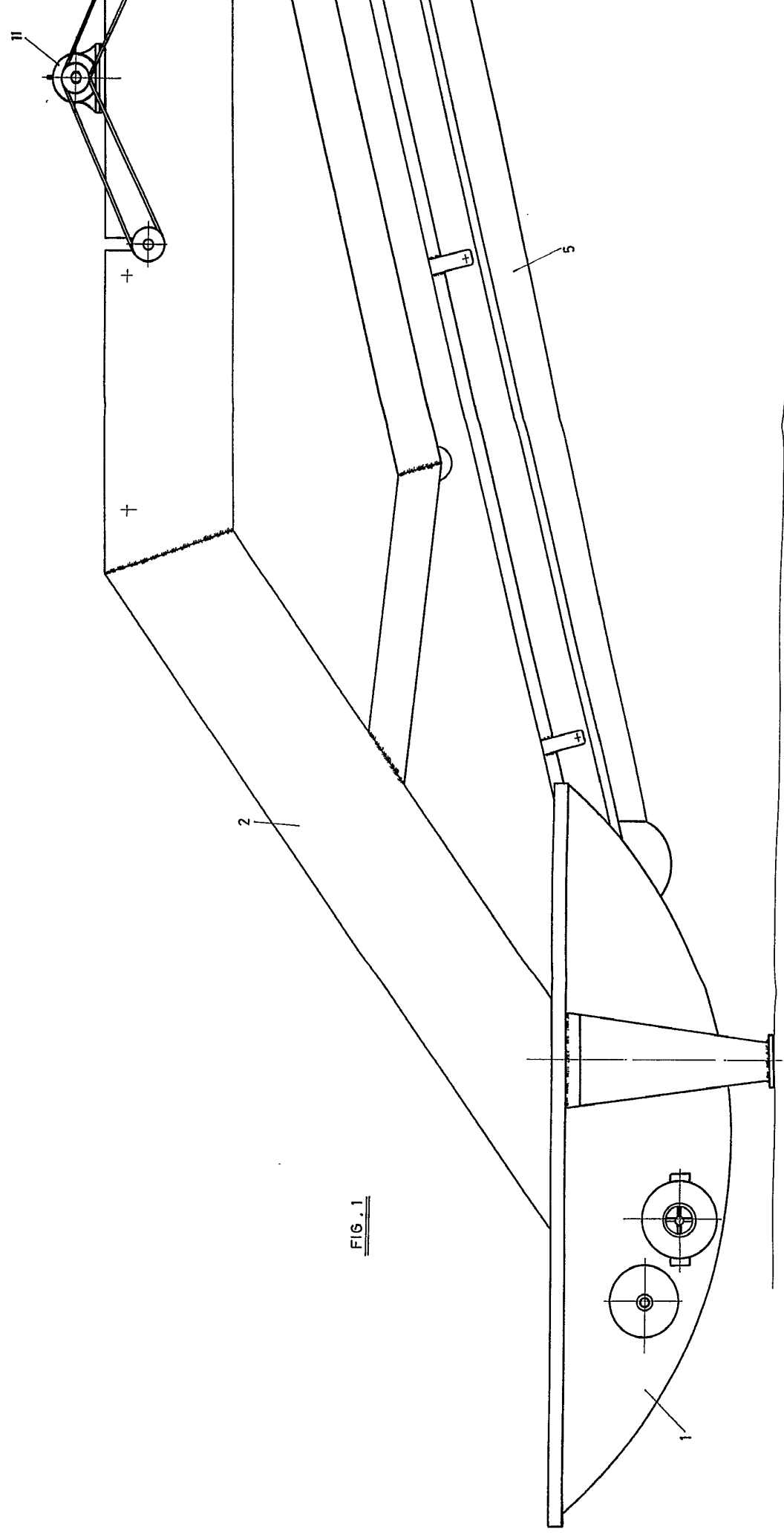
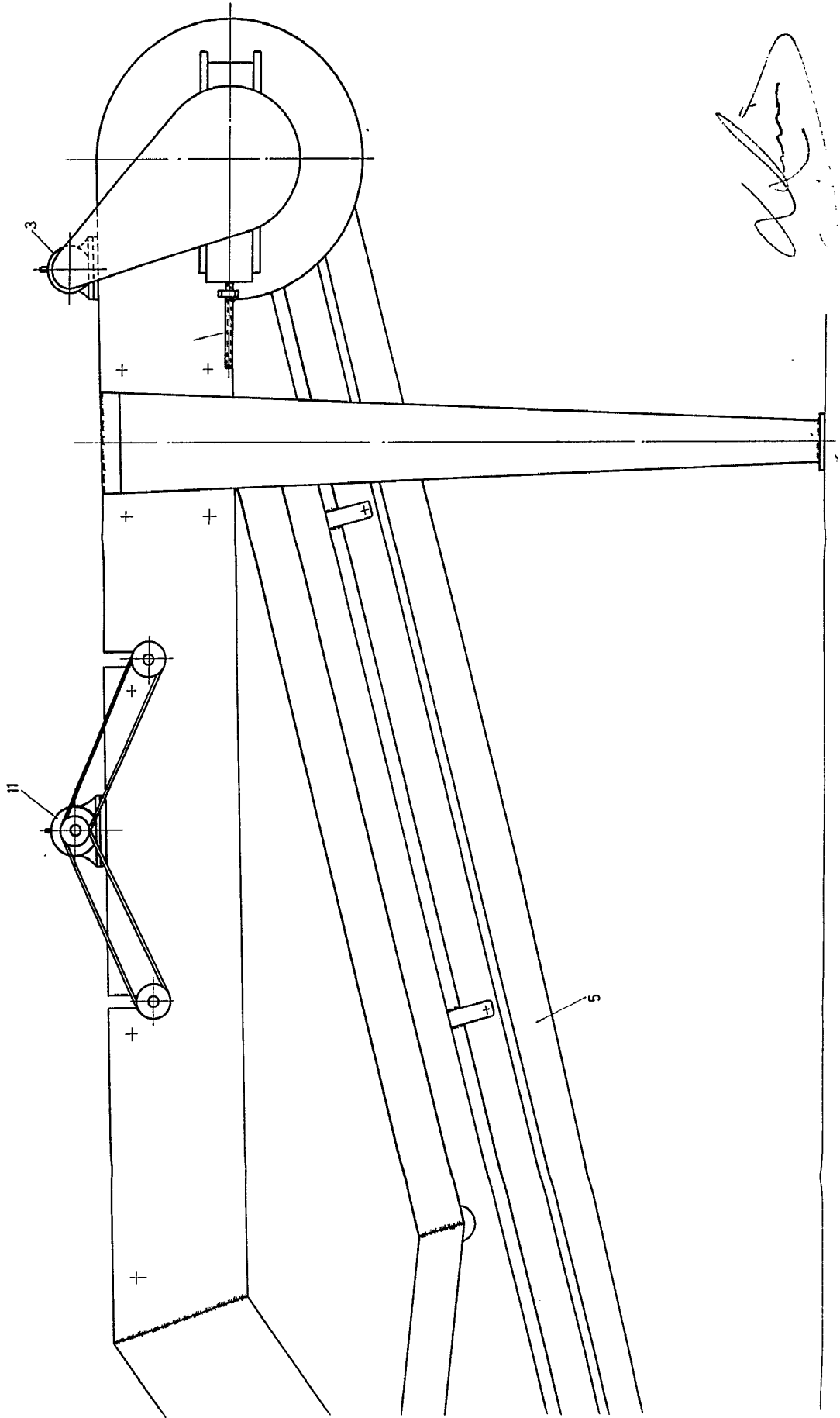


FIG. 1



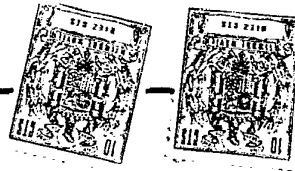
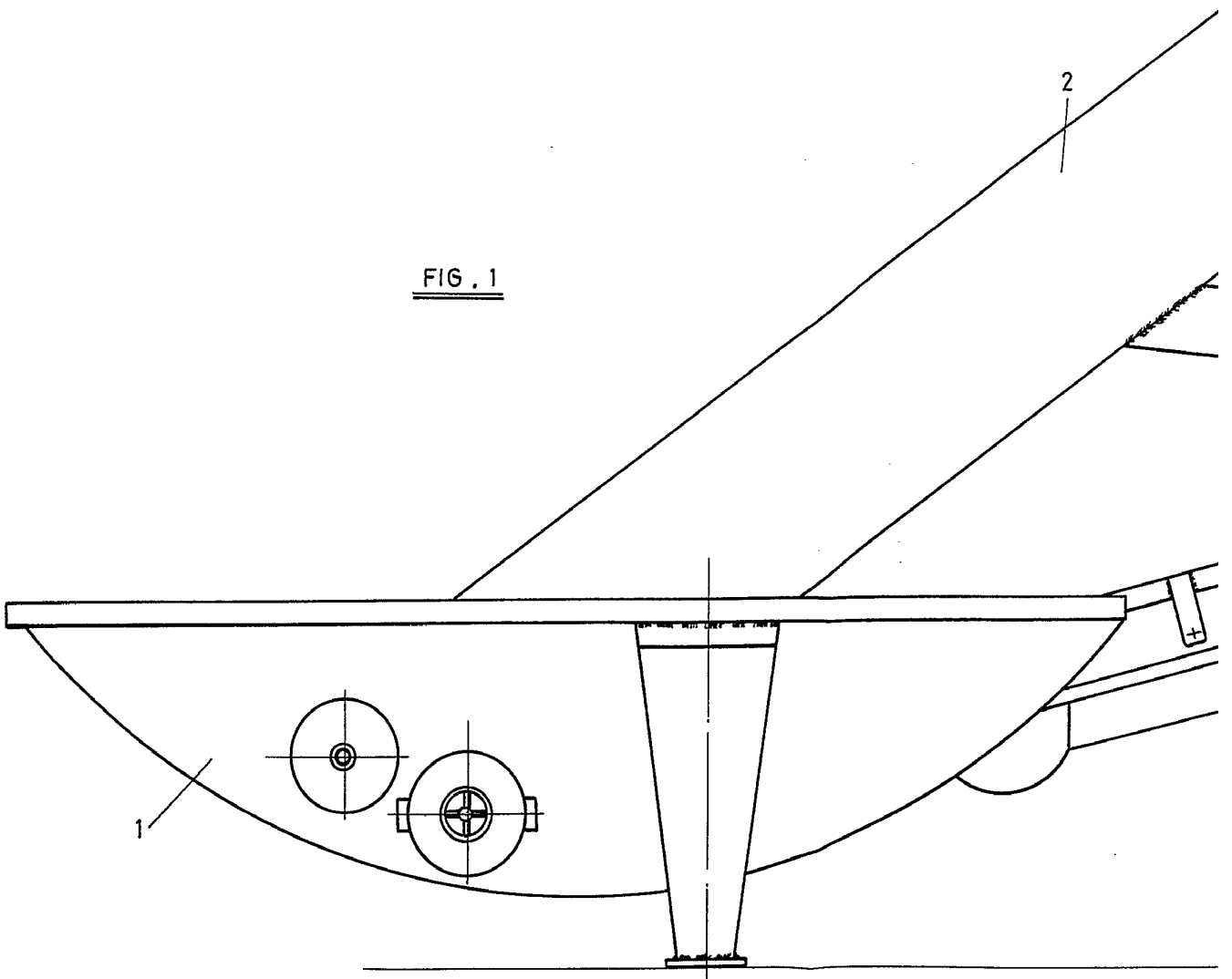
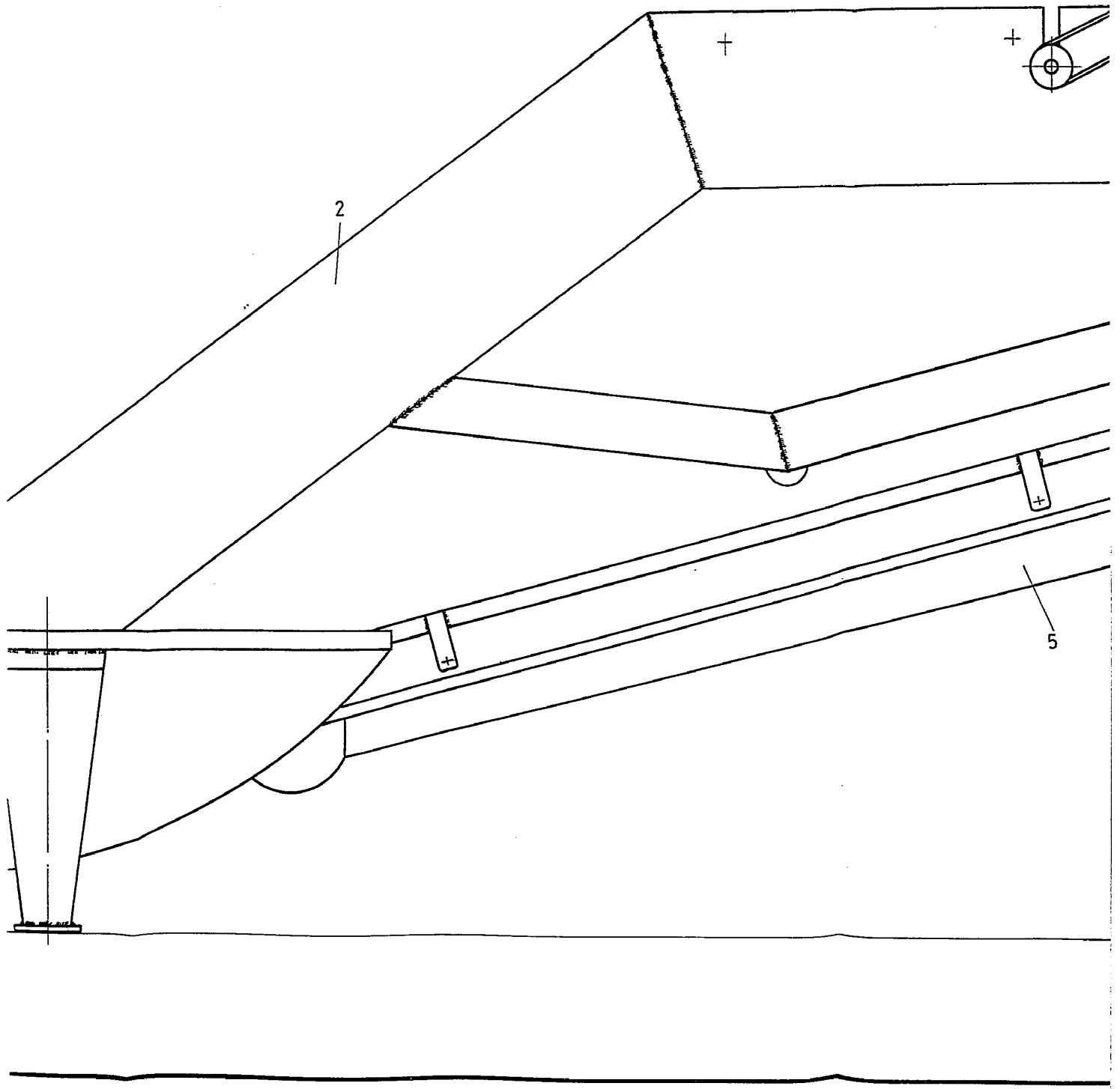
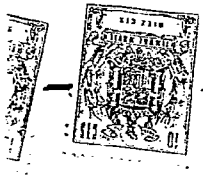
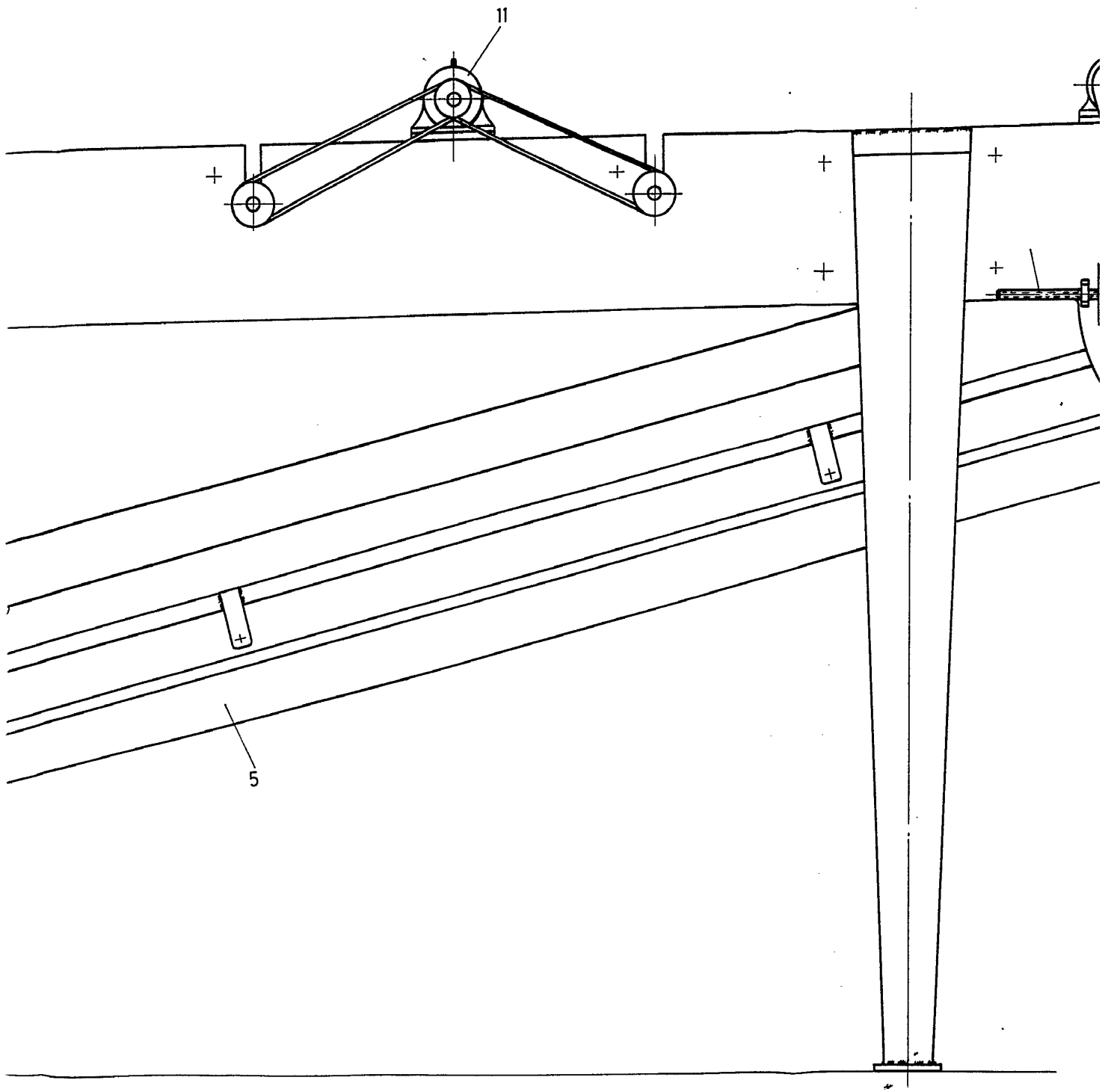


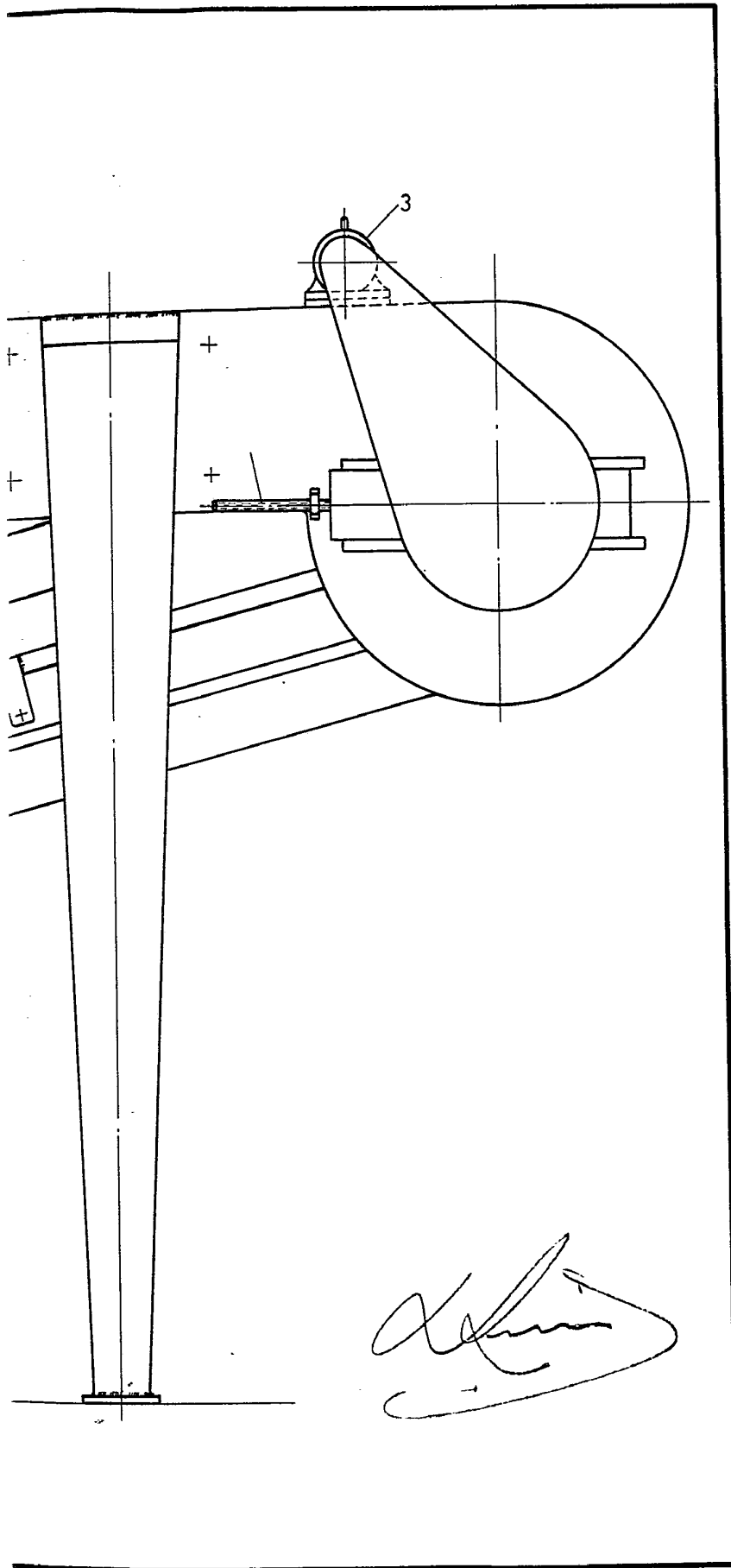
FIG. 1



ESCALA VARIABLE.







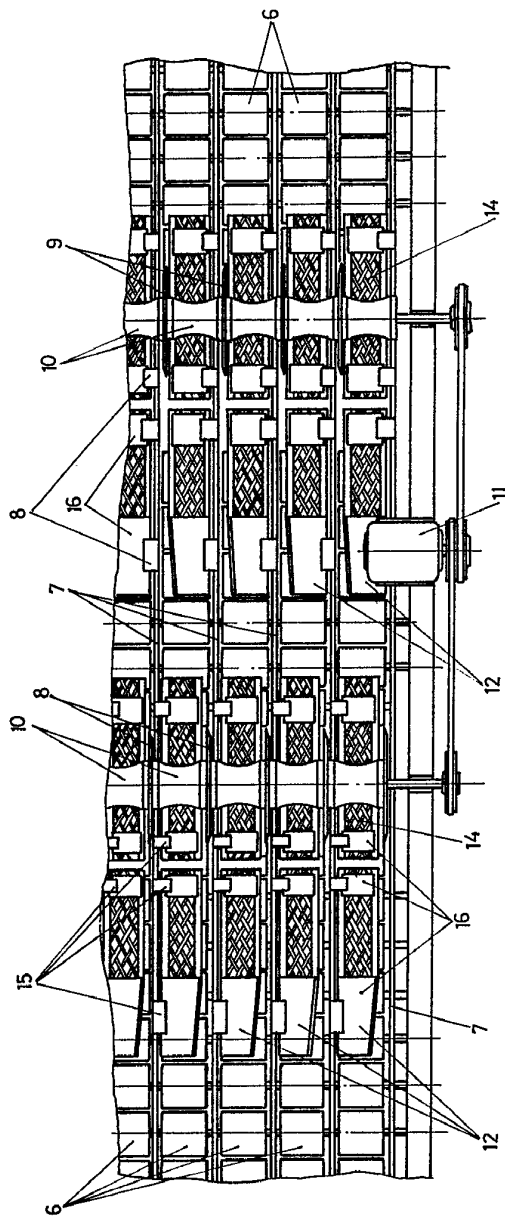


FIG. 2

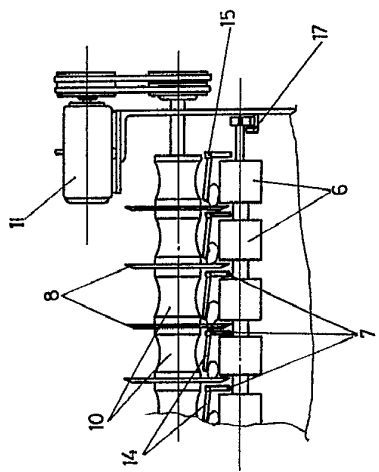


FIG. 3

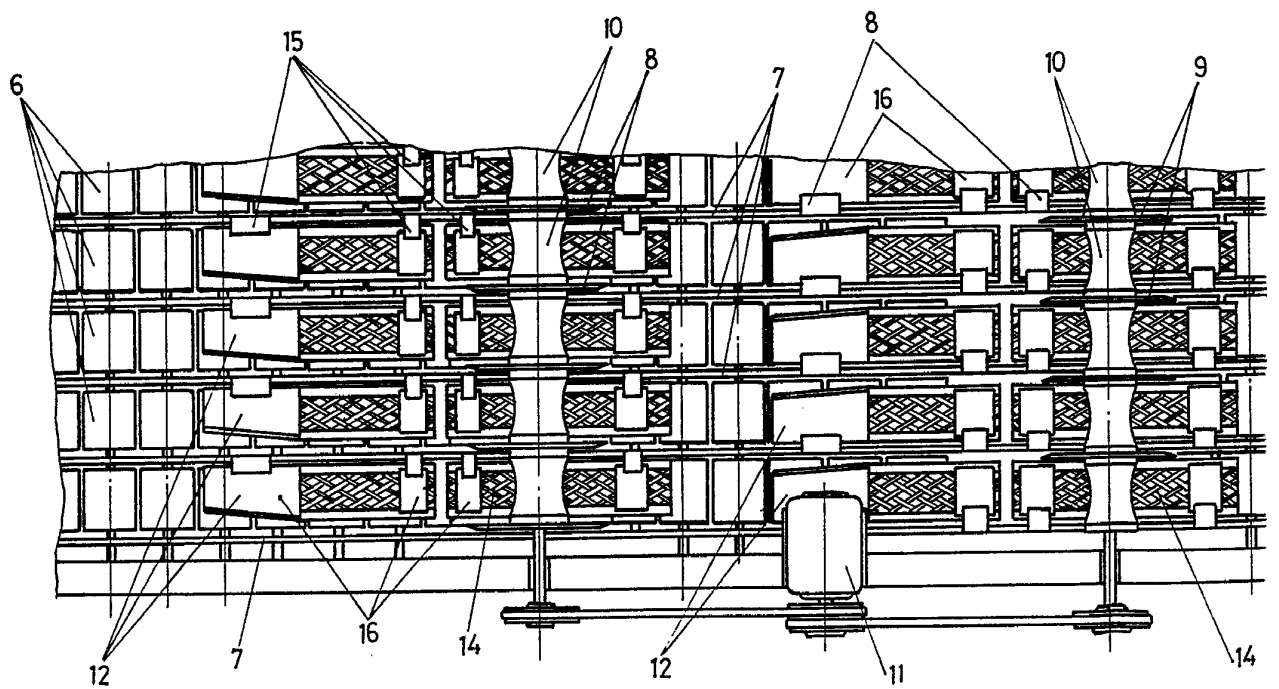


FIG . 2

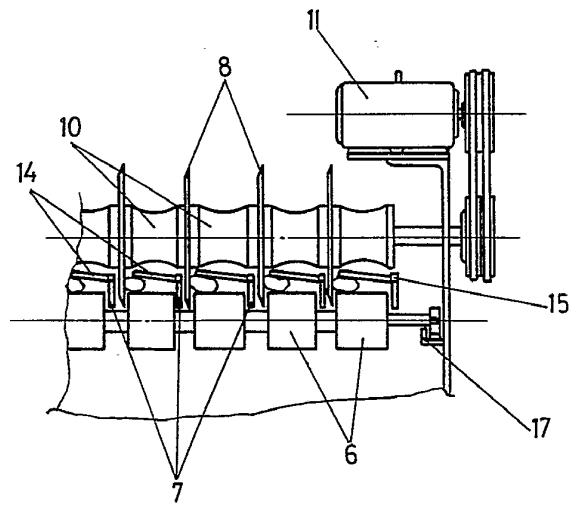
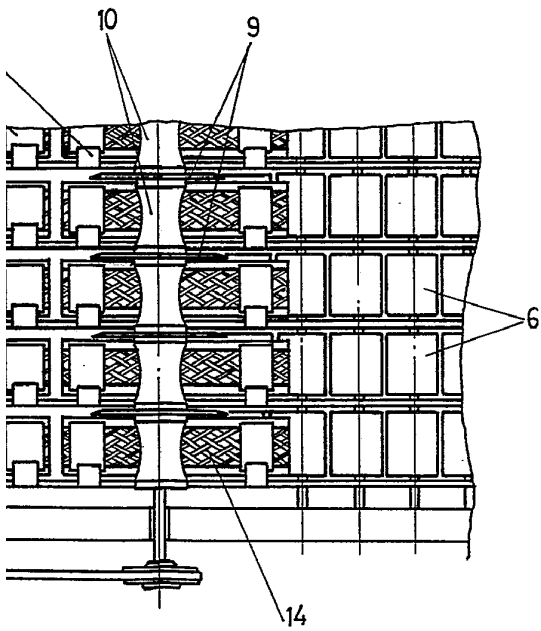


FIG. 3