

442334

mg.

74.35977 & 75.03057

Int. Cl.
A01D

P A T E N T E D E I N V E N C I O N

a favor de:

ETABLISSEMENTS BENAC & FILS, S.A., de nacionalidad francesa, domiciliada en Beroues - 32300 MIRANDE - (Francia).

por:

"Recolector de maiz automotor"

-----:oOo:-----

Memoria descriptiva

La presente invención tiene por objeto un recolector automotor de maiz en mazorcas, corrientemente denominado en lengua inglesa "corn-picker".

Para recolectar el maíz en mazorcas se utilizan recolectores llevados o arrastrados por tractor, o recolec-

tores automotores. Los recolectores conocidos actualmente comprenden puntas recolectoras seguidas de un transportador que conduce la cosecha hacia el interior de la máquina. En este caso es necesario disponer el motor y la tolva encima del dispositivo de deshojado lo cual aumenta el coste de la máquina y disminuye su estabilidad. Además resulta imposible para el conductor tener un control visual de las operaciones de deshojado.

En el recolector automotor según la presente invención se ha suprimido el transportador y la cosecha pasa directamente de las puntas recolectoras a un predeshojador que comprende rodillos deshojadores, después a una mesa de deshojado sobre la que están montados cepillos reguladores de donde las mazorcas deshojadas son transportadas por un elevador lateral hasta el interior de la tolva hidráulica usual.

El motor está situado detrás del recolector y debajo de la tolva, y el puesto de mando está dispuesto entre el mecanismo de deshojado y dicha tolva.

Esta disposición permite reducir considerablemente el volumen de la máquina y facilita al conductor el control de todas las operaciones por las que pasa la cosecha desde la punta recolectora hasta el elevador.

A continuación se describirá con más detalle dos modos de realización del recolector automotor de maiz según la invención, con referencia a los dibujos adjuntos.

En dichos dibujos:

Las figuras 1 y 2 son vistas esquemáticas respectivamente en sección longitudinal y en planta de una

primera forma de realización.

Las figuras 3 y 4 son vistas esquemáticas, respectivamente en sección longitudinal y en planta, de una segunda forma de realización.

5 La máquina representada en las figuras 1 y 2, comprende de manera clásica un conjunto de puntas recolectoras -6- que conducen la cosecha directamente hacia un tornillo de transferencia transversal -2- de eje horizontal -10-. Este tornillo se halla redeado por su parte inferior
10 por cuatro rodillos -1- que giran, de preferencia, en sentidos contrarios y efectúan un predeshojado de las mazorcas las cuales son dirigidas por el tornillo -2- hasta el lanzador lateral -4- que las envía sobre la deshojadora principal -3-.

15 Dicha deshojadora principal -3- comprende, por ejemplo, en la forma de realización ya conocida en los "Corn-Pickers" de la Sociedad solicitante, una serie de rodillos de deshojado -14- que cooperan con los cepillos reguladores -7- dispuestos oblicuamente encima de dichos rodillos. Luego, las mazorcas deshojadas y limpias son
20 dirigidas de la manera usual hacia el elevador lateral -5- que las conduce a la tolva -8-.

 El motor -9- del colector automotor está situado posteriormente, debajo de la tolva -8- y el puesto de mando -11- está dispuesto delante de la tolva -8- sobre un zócalo o estribo -12- previsto inmediatamente detrás y encima
25 del mecanismo de deshojado.

 La máquina realizada de ésta manera tiene menor longitud que la de los transportadores usuales y el puesto

de mando está situado cerca del mecanismo de deshojado.

En la forma de realización que muestran las figuras 3 y 4, la mesa de predeshojado -1- comprende rodillos deshojadores dispuestos debajo de un elevador de paletas de transferencia -2- que cooperan con la mesa de predeshojado para llevar las mazorcas hasta un conducto -15- en plano inclinado, hacia la mesa de deshojado principal constituida por una serie de rodillos -14- sobre la que están dispuestos cepillos reguladores -7-, representados con líneas de trazo y punto, desde donde las mazorcas deshojadas son transportadas por el elevador -5- hasta el interior de la tolva hidráulica usual -8-.

N O T A
=====

Se reivindica como objeto de ésta patente:

1.- Recolector de maíz automotor, caracterizado porque presenta inmediatamente detrás de las puntas recolectoras (6) una predeshojadora que suministra las mazorcas deshojadas, a la que sigue una deshojadora principal (3) desde donde las mazorcas son conducidas por un elevador lateral (5) hasta el interior de la tolva de tratamiento (8), estando el motor (9) del recolector dispuesto posteriormente, debajo de la tolva, y estando situado el puesto de mando (10) entre la deshojadora principal y la tolva.

2.- Recolector de maíz según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende un tornillo horizontal y transversal de transferencia (2) que coopera con la predeshojadora y dirige las mazorcas predeshojadoras hasta un lanzador (4) que las envía al interior de la deshojadora principal.

3.- Recolector de maíz, según la reivindicación 2, caracterizado porque la predeshojadora está constituida por rodillos (1) que giran en sentidos contrarios debajo y en la periferia del tornillo de transferencia (2).

5
4.- Recolector de maíz, según la reivindicación 1, caracterizado porque entre las puntas recolectoras (6) presenta un elevador longitudinal de transferencia (2) que coopera con una predeshojadora (1) suministrando las mazorcas predeshojadas a un conducto en plano inclinado (15), que las conduce directamente a la mesa de deshojado principal constituida por una serie de rodillos (14) desde donde son dirigidas por el elevador usual (5) hasta el interior de la tolva de almacenamiento. (8).

10
15
5.- Recolector de maíz, según la reivindicación 4, caracterizado porque la predeshojadora está constituida por rodillos (1) que giran en sentido contrario debajo del elevador de transferencia (2).

20
6.- Recolector de maíz, según cualquiera de las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el dispositivo de deshojado principal (3) comprende cepillos reguladores (7) dispuestos oblicuamente encima de los rodillos de deshojado principal (14) de manera ya conocida.

7.- Recolector de maíz automotor.

Esta memoria consta de cinco hojas escritas por una sola cara.

BARCELONA,

24 OCT, 1975

P.A.



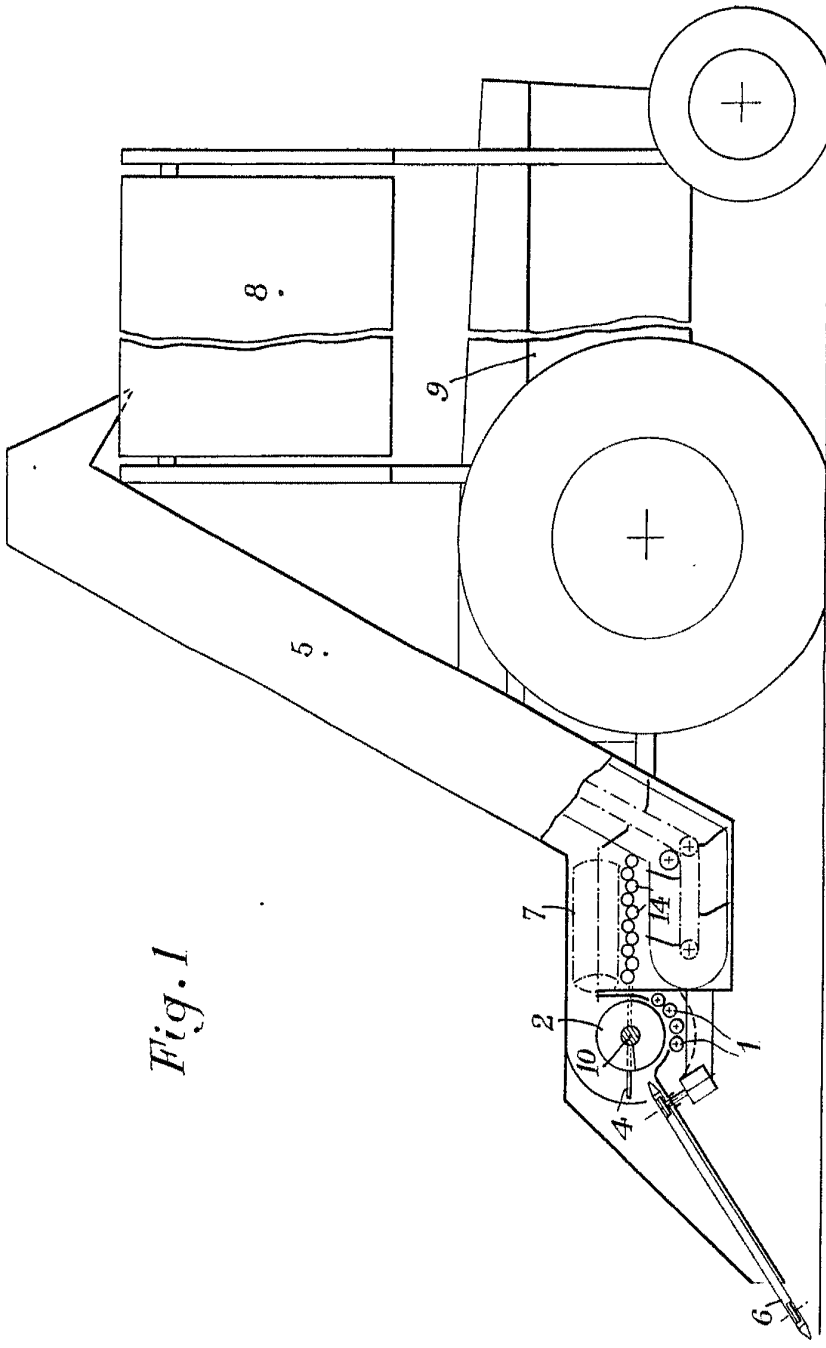
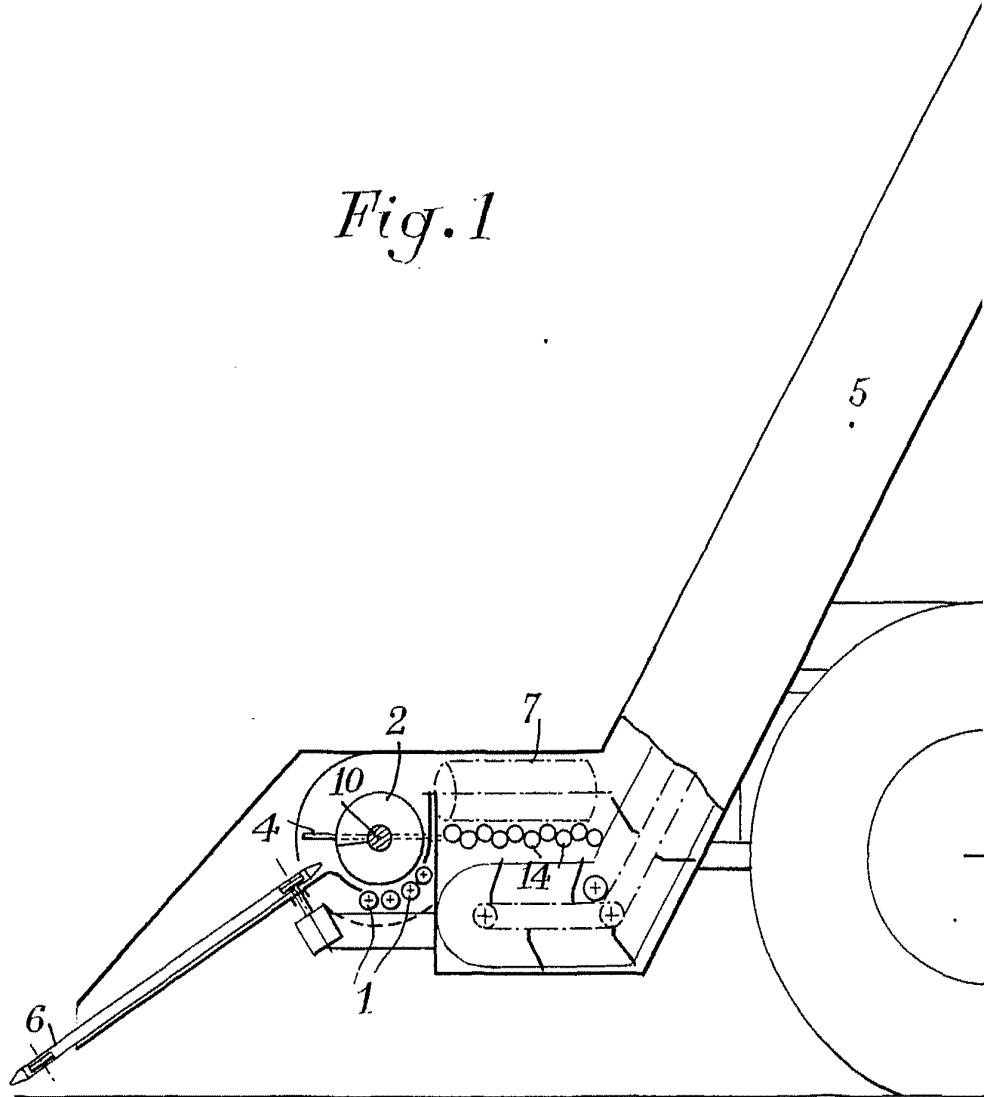


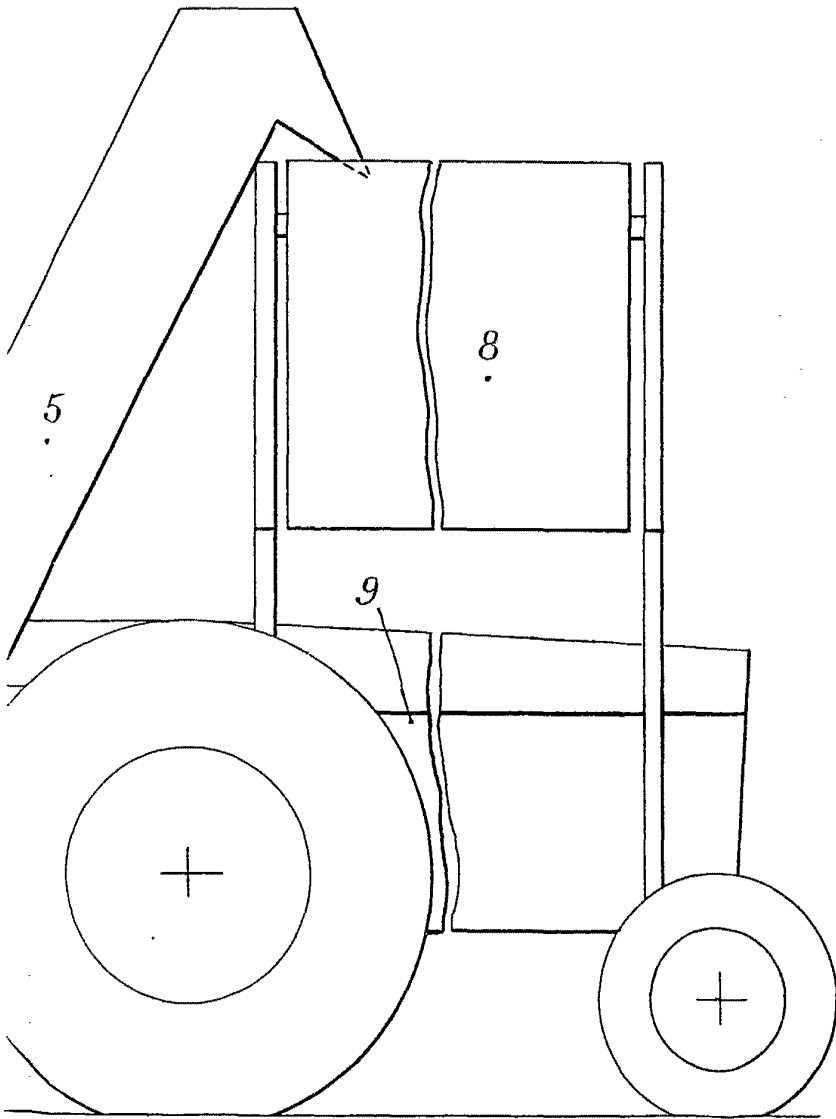
Fig. 1

ABBA
SME AUTOMAZIONE

Fig. 1

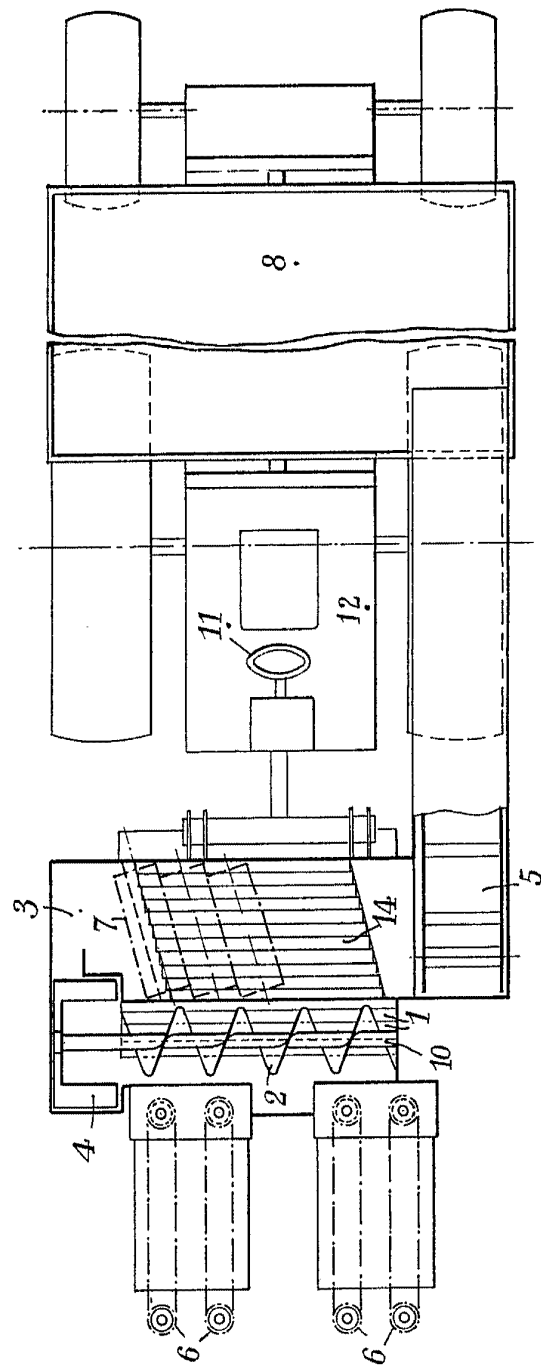


DESC - 74.35977 y 75.03057



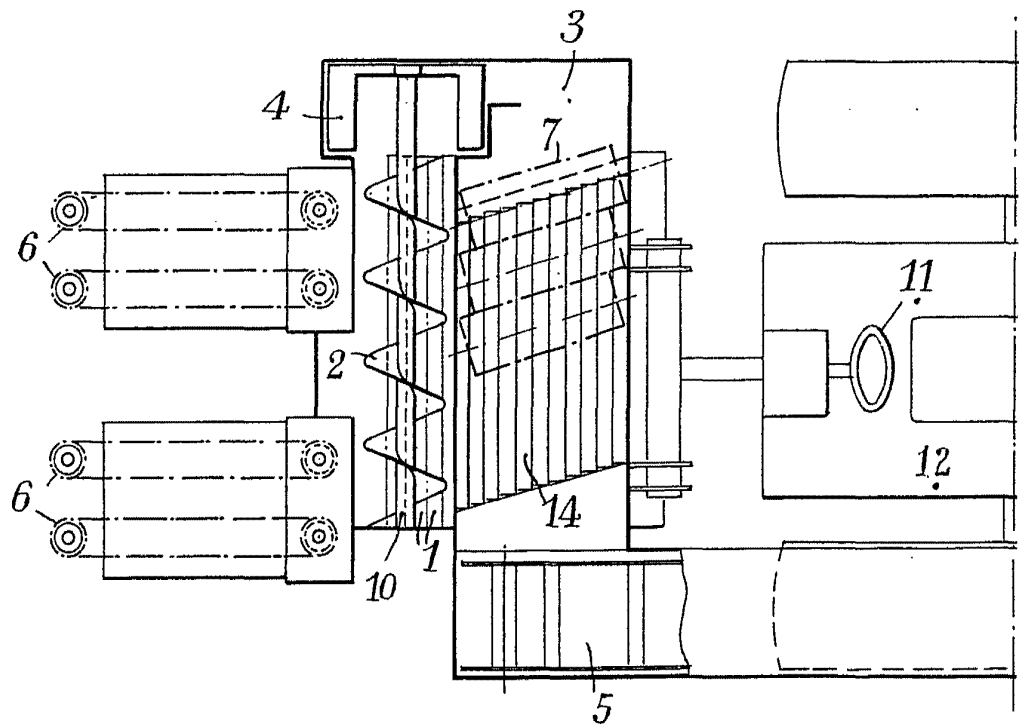
[Handwritten signature]
POR AUTORIZACION

Fig. 2



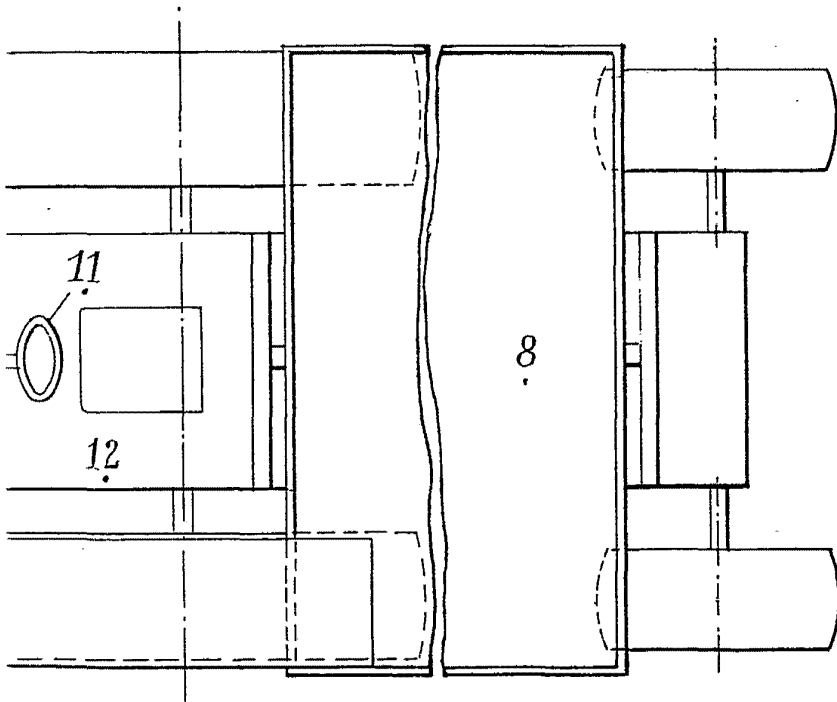
Autosol/Essex

Fig. 2



CASO - 74.35977 y 75.C3057

Fig. 2



CR AUTORIZACION

U.S. PATENT OFFICE

Fig. 4

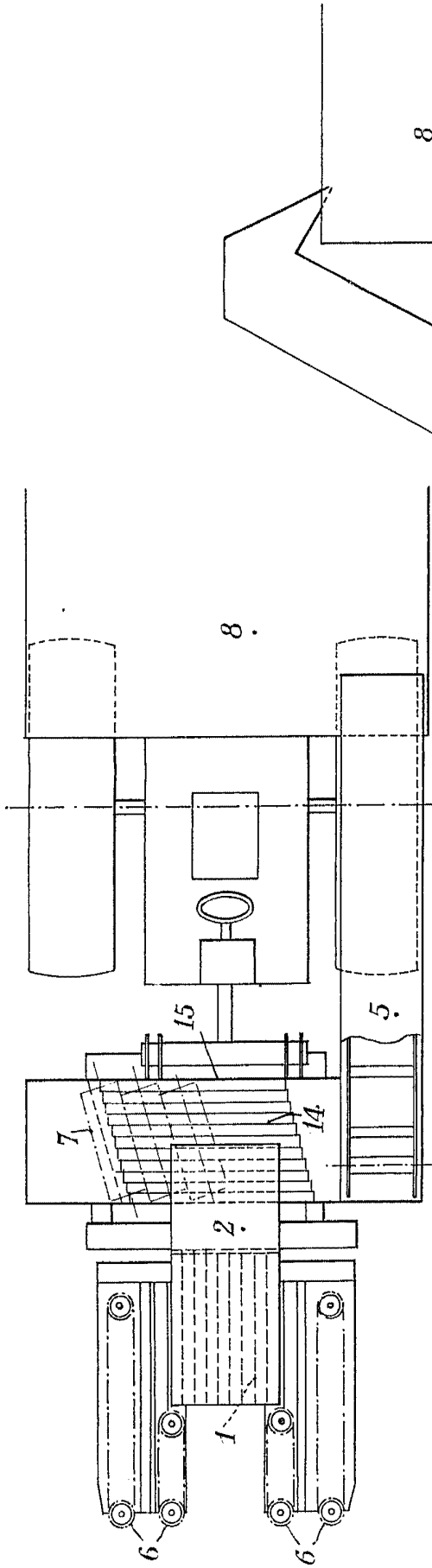
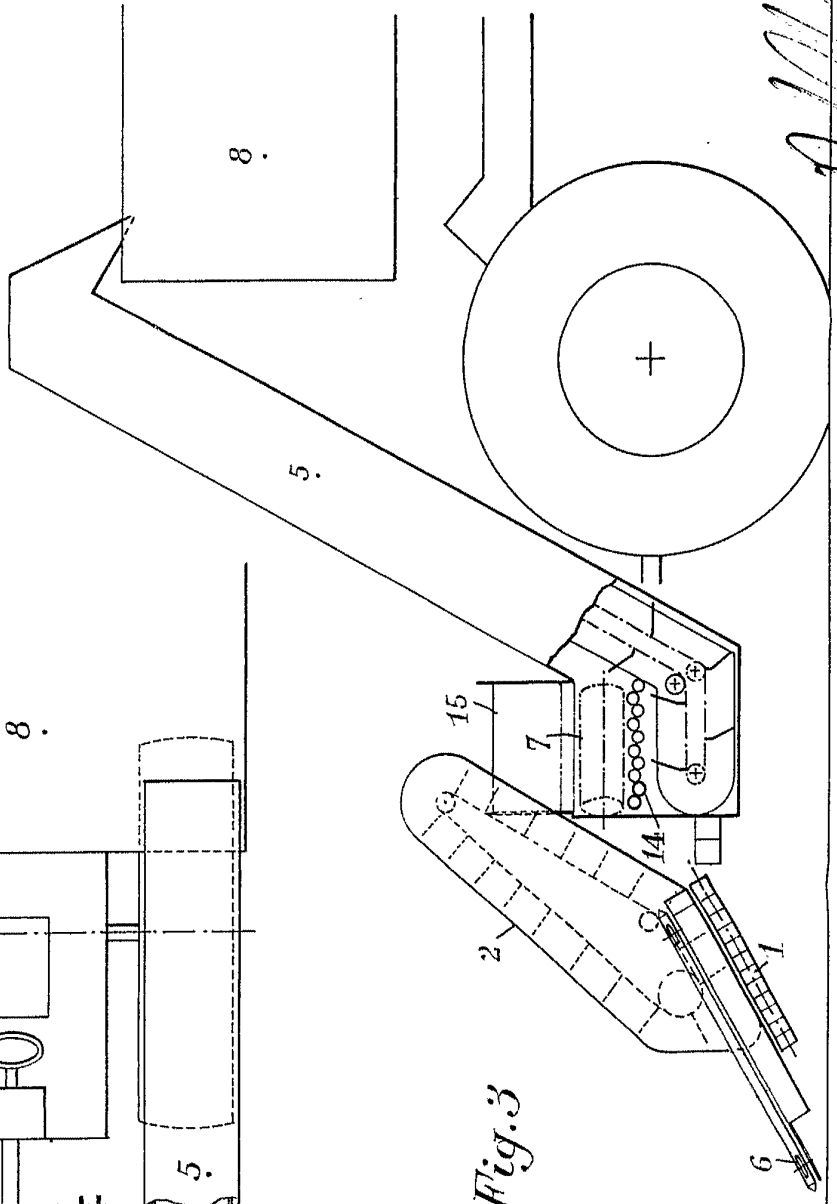


Fig. 3



Handwritten signature or initials

Fig. 4

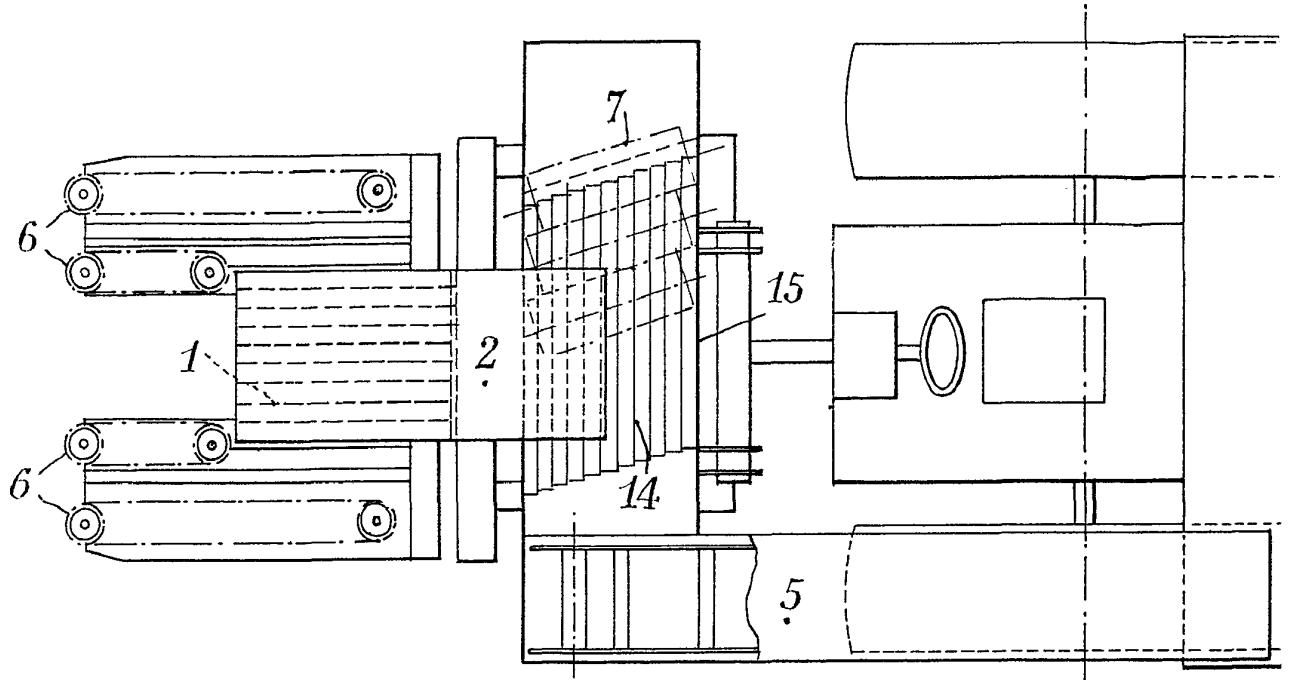
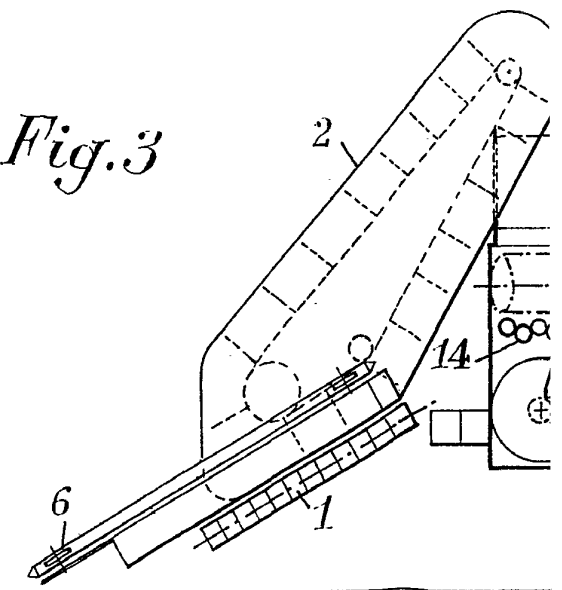


Fig. 3



CASC 74.35977 y 75.03057

