



son recogidas con la máxima facilidad y rapidez, quedando depositadas en un recipiente acoplado a la máquina, del cual, son trasladadas hasta una criba giratoria, que las limpia de hojas, tierra y piedras, saliendo totalmente limpias para ser recogidas en sacos o capazos para su transporte a las almazaras o para ser almacenadas, invirtiendo en las operaciones, un tiempo reducido, que economiza mano de obra con una elevada producción.

Esta máquina para recolectar y limpiar aceitunas, es acoplable a cualquier tractor, y la toma de fuerza procedente de éste, es transmitida a través de acoplamientos cardan, a un juego de poleas, actuando una de ellas por medio de la adecuada transmisión, al eje de un ventilador asociado a un recipiente o depósito, que recibe las aceitunas, a través de un tubo flexible, en cuyo extremo, existe una boquilla de aspiración, manejada por un operario.

La otra polea del juego que recibe la fuerza del tractor, transmite su giro por las apropiadas transmisiones hasta una criba de forma troncocónica, que se mantiene girando a velocidad reducida, comprendiendo la criba en la base menor del tronco de cono, una tolva de entrada, por donde fluyen las aceitunas contenidas en el depósito mencionado para que al discurrir por el interior hasta su salida por la base mayor del tronco de cono que forma la criba, caiga la tierra, piedras, hojas y otros elementos extraños saliendo la aceituna totalmente limpia por una rampa, para su posterior recogida en sacos u otro recipiente cualquiera.

Constituye novedad la máquina que nos ocupa, porque a partir de la recogida del suelo de las aceitunas mezcladas con tierras, piedras y hojas, son depositadas en un

403678

9 JUN 19



- 3 -

5 depósito o recipiente, y de éste son conducidas hasta una criba de eje giratorio horizontal pero de superficie lateral troncocónica, para que por la inclinación de las paredes, se deslicen de uno a otro extremo quedando limpias a su salida por la base mayor del tronco de cono que forma la criba, para realizar el envasado.

10 Para una mejor comprensión de las características generales anteriormente expuestas, se acompaña una lámina de dibujos, que nos muestra un caso gráfico de realización práctica, de la máquina para la recolección y limpieza de las aceitunas, objeto de la invención, haciendo constar, que las figuras expuestas en dicha hoja de dibujos por presentar el aspecto de mero ejemplo informativo, deberán ser examinadas con amplio criterio y sin carácter limitativo alguno.

15 Las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompañan, exponen como a continuación se determina

20 Fig. 1.- Proyección longitudinal general en alzado de la máquina para la recolección y limpieza de las aceitunas, observándose el depósito o recipiente de recogida de la aceituna, llevando acoplado el ventilador de absorción, así como la criba giratoria de constitución troncocónica, todo ello accionado por la fuerza del tractor acoplado y por medio de las adecuadas transmisiones.

25 Fig. 2.- Vista frontal en alzado de la máquina por la parte de conexión al tractor, observándose el juego de poleas y transmisiones, que accionan el ventilador de absorción y la criba troncocónica giratoria.

30 Fig. 3.- Vista posterior en alzado de la máquina, comprendiendo el depósito o recipiente de recogida de la aceituna, acoplado al ventilador de absorción, de cuyo de-

403678

9 JUN.



- 4 -

pósito, sale un tubo o manguera flexible rematada por una boquilla de aspiración para recoger las aceitunas, con patas de apoyo sobre el suelo, en evitación de que la boquilla en su acción de recogida se acerque demasiado al suelo observándose así mismo la criba troncocónica giratoria, en cuya base mayor, se dispone una caída en vertiente de las aceitunas ya limpias y dispuestas para su envasado.

Al objeto de facilitar la localización de las diferentes partes que forman ésta máquina para la recolección y limpieza de las aceitunas, se han incorporado acotaciones numéricas en las figuras de la hoja de dibujos que se acompaña, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1-, el armazón que soporta el conjunto de mecanismos, así como las ruedas -2-, para el arrastre de la máquina, comprendiendo dicho armazón -1-, el brazo central anterior -3-, que se une por el punto -4-, al tractor de arrastre, al propio tiempo que soporta el travesaño -5-, sobre el cual, se dispone el cojinete -6- del eje motriz -7-, disponiendo éste eje motriz, los acoplamientos cárdan -8-, para la toma de fuerza procedente del tractor.

El eje motriz o principal -7-, lleva montadas en el extremo interno de la máquina, las poleas -9- y -10- en forma solidaria, actuando la polea -9-, para transmitir el giro hasta la criba troncocónica -11-, mientras que la polea -10-, transmite su giro hasta el ventilador de aspiración -12-. Estas transmisiones se producen de modo que la polea -9-, lleva acoplada la transmisión por correa 13 hasta la polea mayor -14-, en cuyo eje -15-, se encuentra fijada solidariamente la polea menor -16-, que comprende

403678



- 5 -

la transmisión por correa -17-, conectada a la gran polea -18-, con lo que el giro a partir del eje-motriz -7-, va disminuyendo hasta conseguir en la criba troncocónica -11- un giro lento, con el fin de obtener un perfecto cribado.

5 La polea -10-, solidaria del eje motriz -7-, dispone de la transmisión por correa -19-, con la polea menor -20-, solidaria de su eje -21-, montado al armazón -1- por medio del cojinete -22-, teniendo éste eje -21- en su otro extremo, la polea mayor -23- con la correspondiente transmisión por correa -24-, hasta la polea menor -25-. solidaria del eje -26-, cuyo eje, es el propio del ventilador -12-, correspondiendo el juego de poleas y transmisiones mencionado, a un tren de aumento de velocidad, al objeto de que las palas del ventilador, adquieran gran velocidad para obtener la absorción apropiada que permita la recogida de las aceitunas del suelo.

10

15

El ventilador -12-, dispone del acoplamiento -27- con el depósito o recipiente -28-, que por el extremo opuesto, lleva acoplada la manguera -29- de constitución flexible, rematada por la boquilla -30-, provista de las patas de apoyo sobre el suelo -31-, con el fin de que la recogida de aceitunas, se realice situando la boquilla -30- cerca del suelo, pero sin tocar en él, sirviendo las patas -31-, para limitar su posición.

20

Las aceitunas mezcladas con tierra, piedras y hojas, son abosorbidas por la manguera -29-, hasta quedar depositadas en el interior del depósito -28-, y por tener este depósito su fondo -32- ligeramente inclinado, dichas aceitunas, se agrupan en un punto del mismo, de donde son

25



transportadas automáticamente hasta la tolva -33-, situada
en el extremo de la criba troncocónica -11-, correspondien-
te a su base de menor diámetro, de forma que por encontrar-
se el eje de giro de la criba en posición horizontal, la
5 conicidad de la criba, obliga a que las aceitunas se des-
licen a lo largo de la misma por su interior, cayendo al
exterior a través de su enrejado, las hojas, tierra y pie-
dras, con el fin de que las aceitunas ya limpias, salgan
por el extremo de la criba correspondiente a la base de ma-
10 yor diámetro, sobre una vertiente -34-, quedando deposita-
das en un envase situado al efecto.

El recipiente o depósito -28-, presenta el registro
-35- con cierre hermético, a través del cual, se tiene ac-
ceso al interior, para proceder a su limpieza y extraer ob-
15 jetos de gran tamaño absorbidos por la manguera y que no
pueden ser transportados hasta la criba de limpieza.

La posición de la criba respecto al depósito o re-
cipiente -28- que recoge las aceitunas del suelo, puede ser
invertida, de modo que aquella se sitúa en un punto inferior
20 que éste, todo ello de acuerdo con las necesidades en cada
caso y facilitando las operaciones de recogida y limpieza.

Estimando ampliamente descritas todas y cada una
de las partes que constituyen la máquina para la recolec-
ción y limpieza de las aceitunas objeto de la invención, so-
25 lamente resta consignar la posibilidad de construirse en
variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igual-
mente introducirse en su constitución, aquellas variaciones
de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y
cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos

403678

9 JUN



- 7 -

esenciales, puestos de manifiesto en la siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

5 Los puntos nuevos y de propia invención que se
presentan para su reivindicación en esta Patente de Inven-
ción, son:

10 1.-Maquina para la recolección y limpieza de las
aceitunas, esencialmente caracterizada por el hecho de com-
prender un recipiente o depósito de recogida de aceitunas,
provisto de una manguera acoplada de constitución flexible,
rematada por una boquilla de admisión, que está provista
de unas patas de apoyo sobre el suelo, de modo que la situa-
ción de la boquilla, se aplica a cierta distancia del sue-
lo, limitada por las patas de apoyo, llevando en depósito
o recipiente en su otro extremo y superiormente, un acopla-
15 miento o conexión de un ventilador de absorción, accionado
por la conexión del tractor acoplado y por medio de las
apropiadas transmisiones para aumentar la velocidad, estan-
do el suelo o fondo del depósito, en posición ligeramente
inclinada respecto a la horizontal, para que las aceitunas
20 depositadas en su interior, fluyan hacia un punto, en don-
de se encuentra situada una salida y conducción de las mis-
mas, hasta una tolva de entrada situada en el extremo de
una criba giratoria de constitución troncocónica, cuyo eje
de giro se mantiene en posición horizontal, quedando su su-
25 perficie lateral inclinada, introduciéndose las aceitunas
por su tolva por la base de la criba de menor diámetro, obli-
gando a que se deslicen por el interior de la misma hacia
la base de mayor diámetro, cayendo a través de su enrejado
las hojas, tierra y piedras, hasta que finalmente salen

me

403678

- 8 -

19 JUN



las aceitunas ya limpias por el otro extremo, a través de una conducción en vertiente, que las deposita sobre un saco u otro elemento similar, para proceder a su envasado.

5

2.- " MAQUINA PARA LA RECOLECCION Y LIMPIEZA DE LAS ACEITUNAS ", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de OCHO hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid,

Por autorización del interesado.

mte

403678

403678

Fig. 1

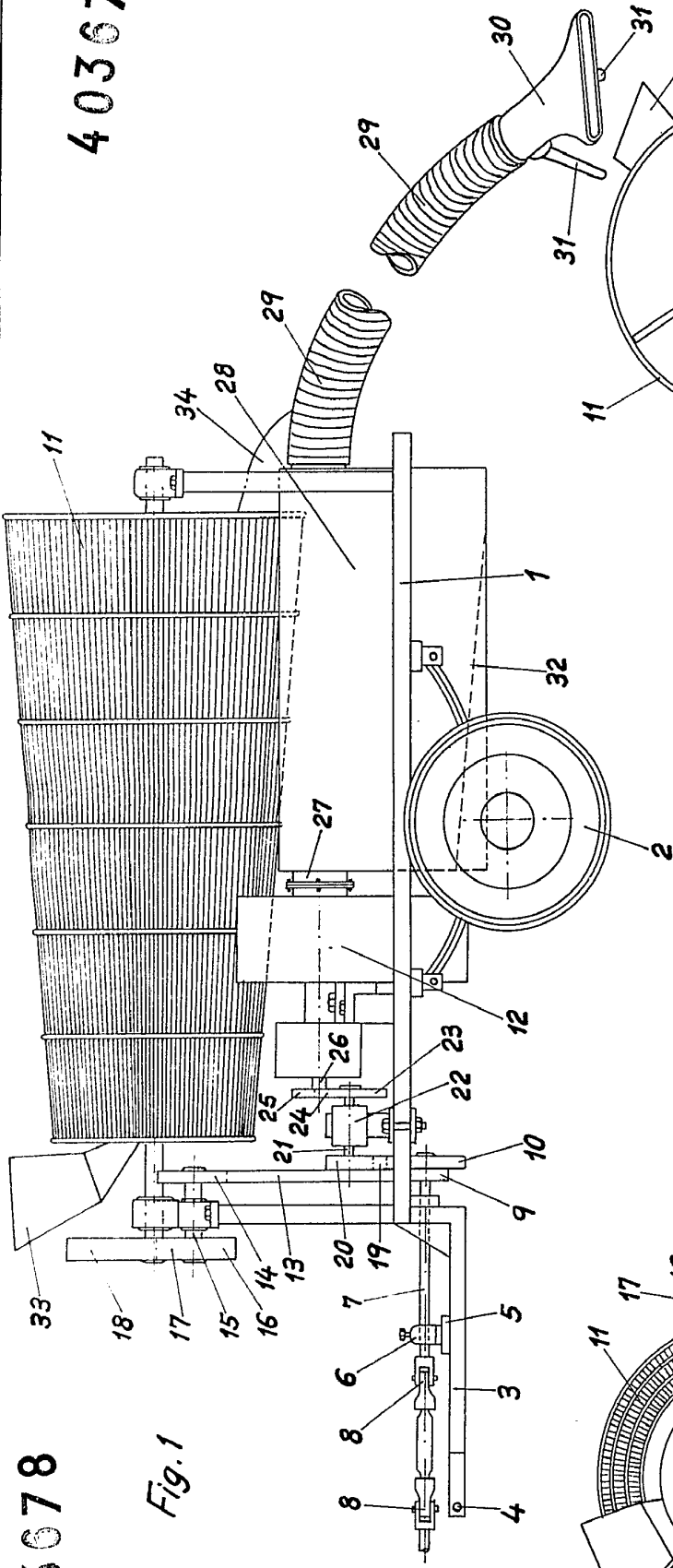


Fig. 2

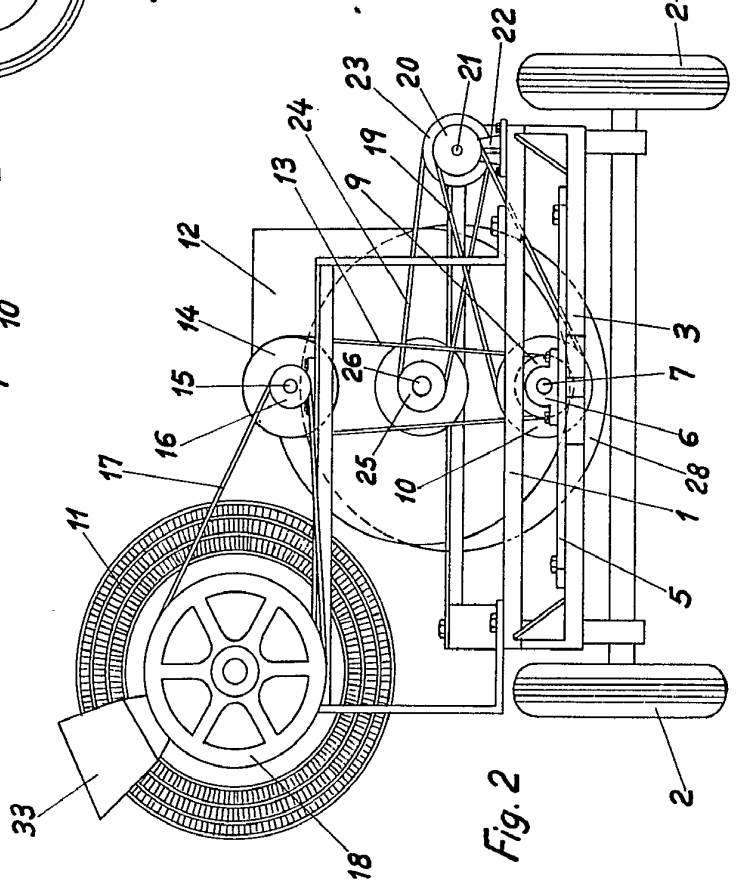
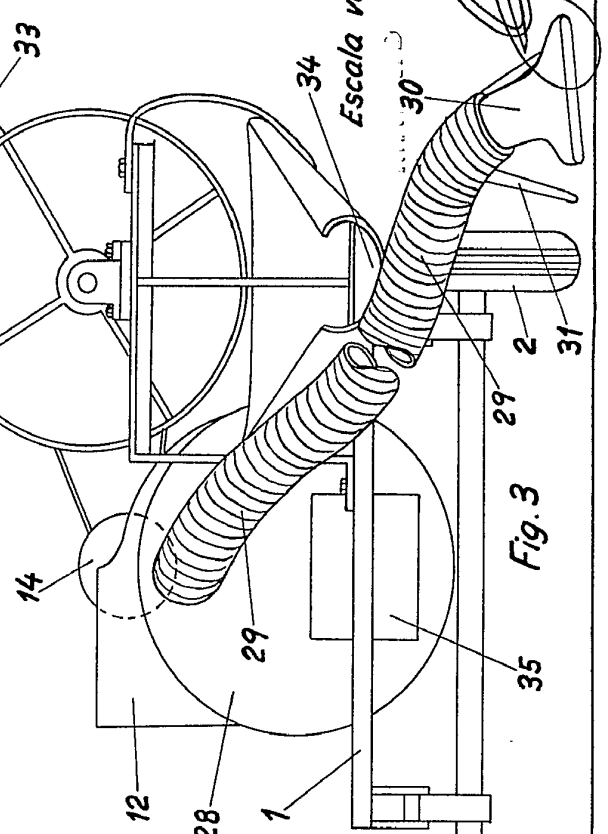
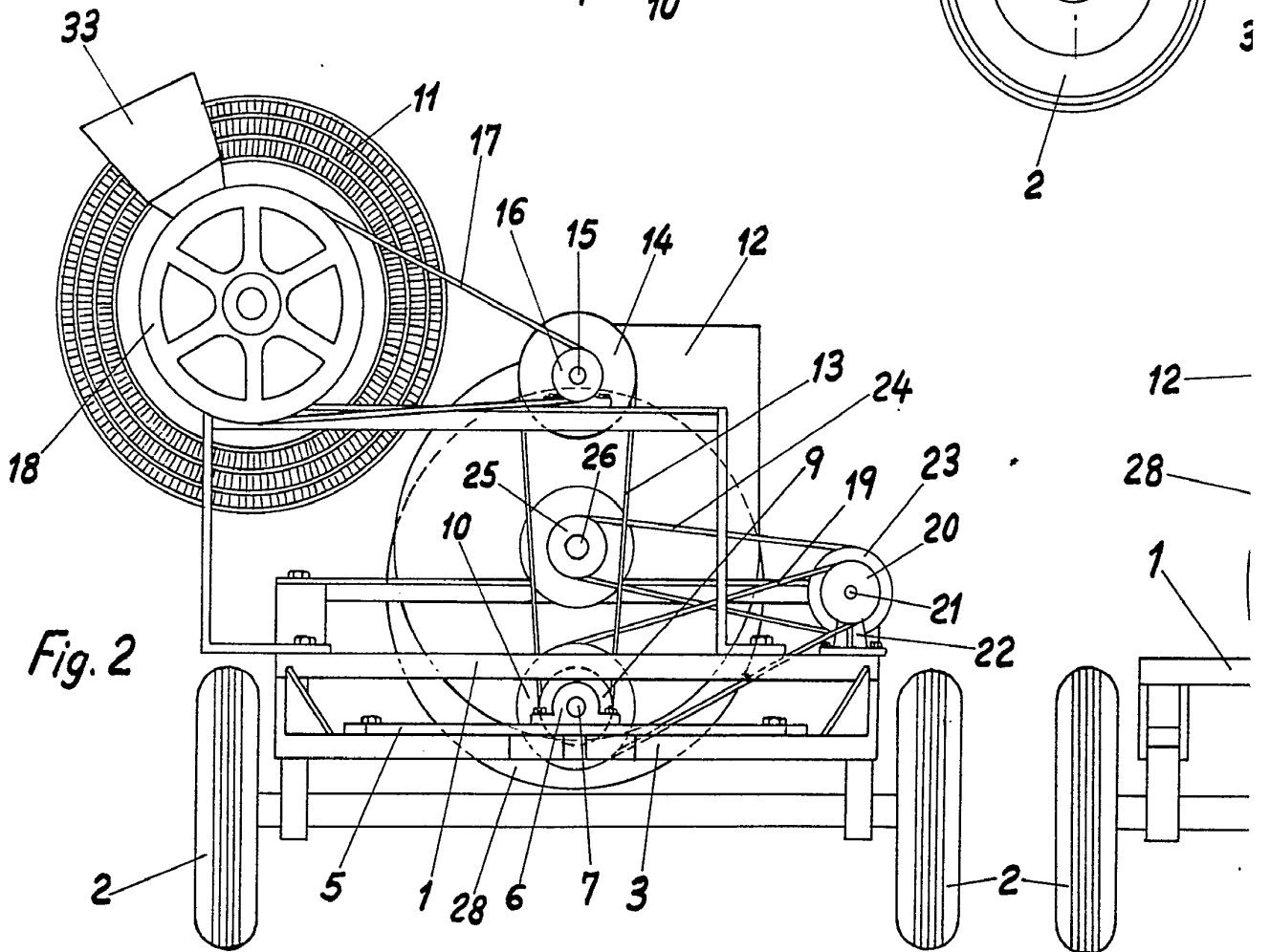
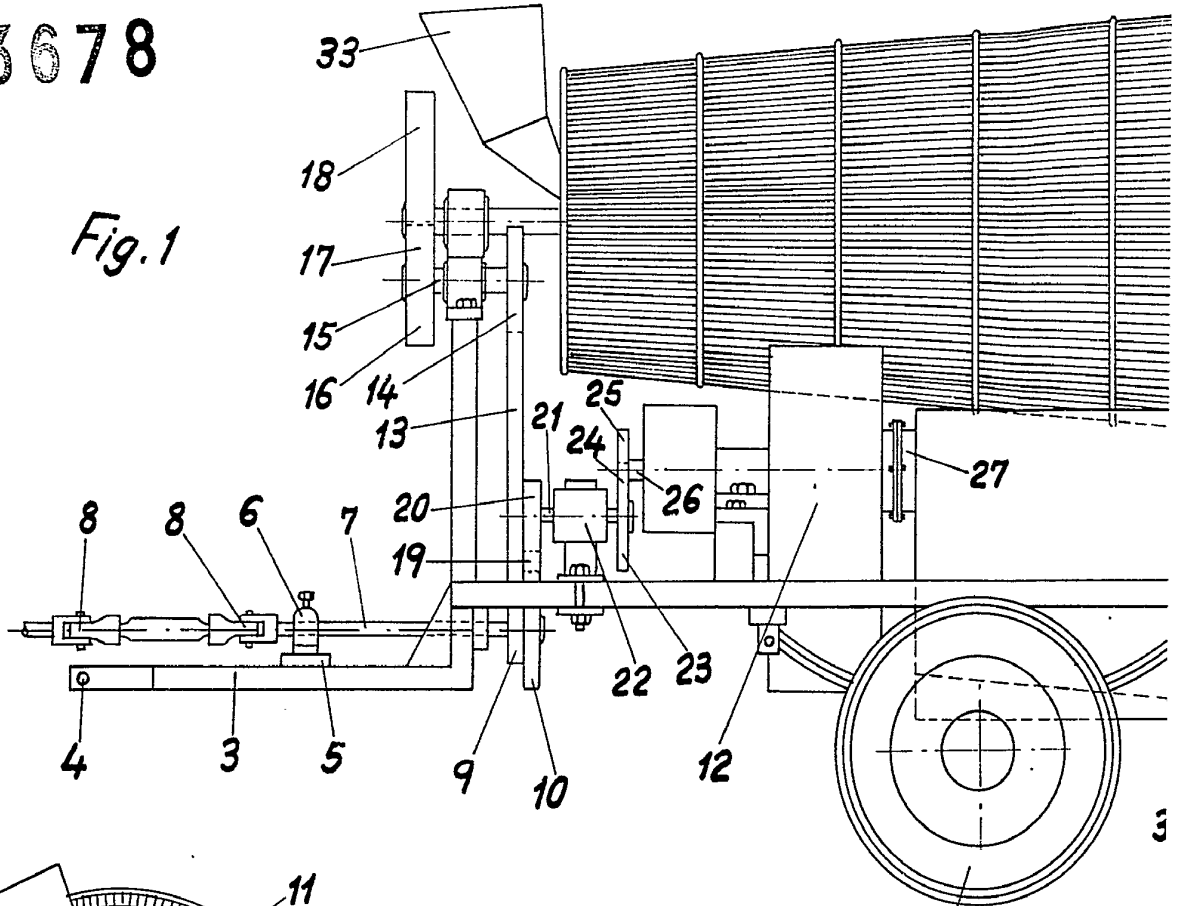


Fig. 3



403678

Fig. 1





403678

