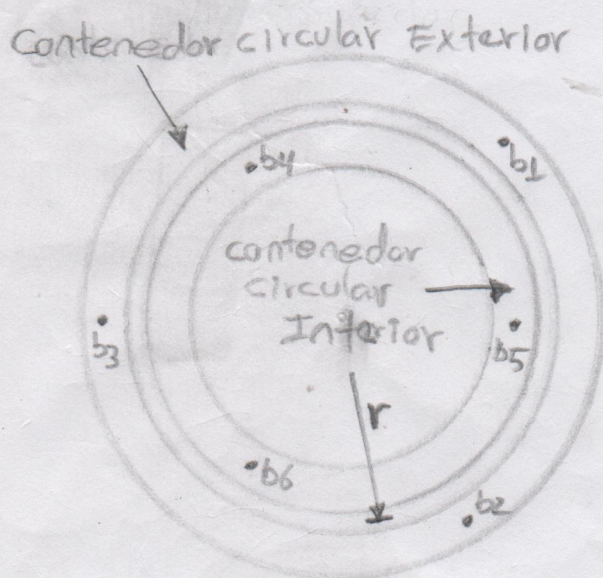


Método para la generación y multiplicación de energía a partir de la fuerza de gravedad

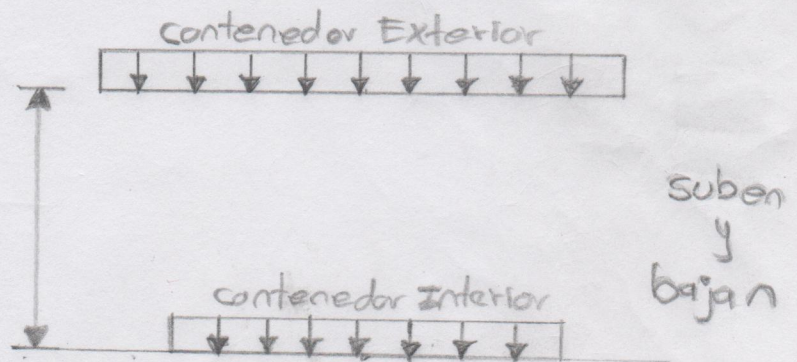
Descripción: Este método tiene su aplicación en el sector de la generación de energía, es limpia autosuficiente y con estos sistemas si se tienen grandes números trabajando pueden hacer significativos aportes a cubrir la demanda de energía, podría destinarse al proceso de desalinización del agua abaratando costos. Se buscó en páginas de la web trabajos que quizá hayan propuesto algo similar, o algún detalle destacable pero no había nada; se encontraron trabajos de patentes que exponían sobre formas de aprovechar la gravedad, pero eran diferentes a lo expuesto en el presente trabajo. Se explicará desde el sistema generador hasta los multiplicadores.

El generador de potencia vuelve el efecto de un peso suspendido para crear un movimiento continuo, la maquina es un ciclo que se repite y se explica desde lo que se considera el comienzo de este hasta el final que también es el comienzo del ciclo. Tenemos dos masas distribuidas a lo largo de dos contenedores circulares que están suspendidos a cierta altura y que al soltarse mueven tres brazos articulados colocados en el perímetro exterior de los círculos, los brazos mueven unas palancas que se encuentran en el centro de la circunferencia y que en ese centro se obtiene un torque de salida.



Circunferencia de la máquina

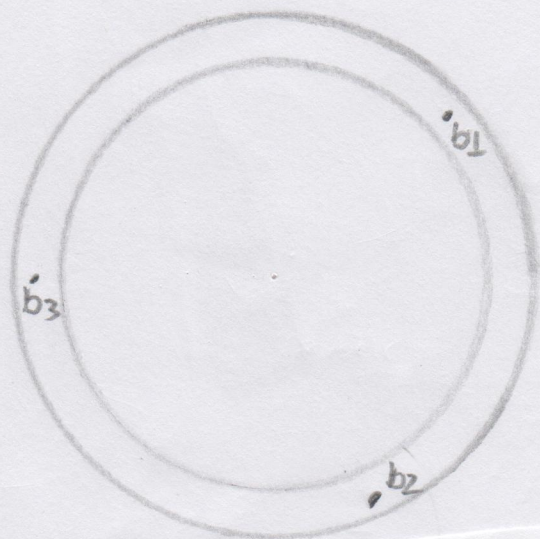
Dibujo 1



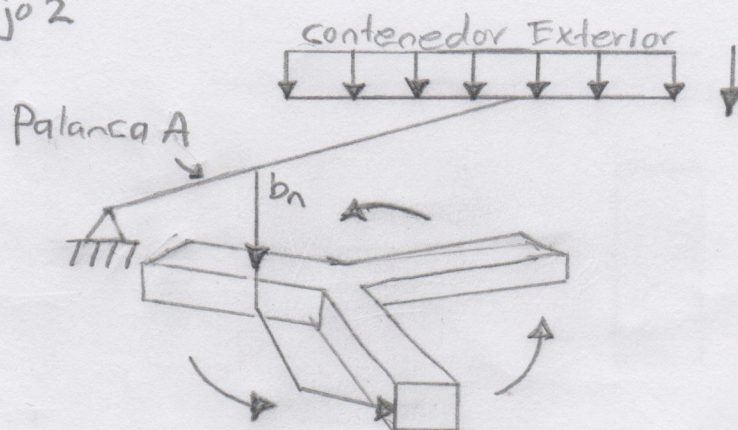
b_n = Número de brazo

$r = 0,7$ metros

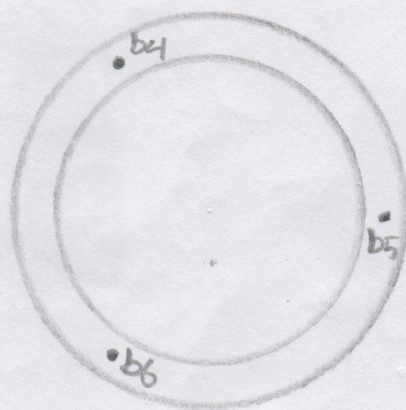
Cuando baja el contenedor exterior.



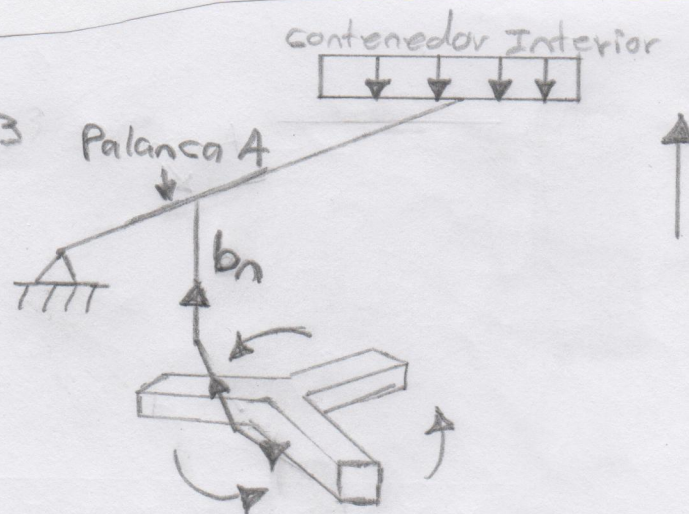
Dibujo 2



Al mismo tiempo que el contenedor interior sube.



Dibujo 3



Este es el dibujo de las palancas por separado, pero en realidad son unidos.

Diagram illustrating the components of a planetary gear set:

- bracos largos del contenedor Exterior
- bracos cortos del contenedor Interior
- Torque Salida

Dibujo 5

Accionador
hidraulico

Resorte

Fluido

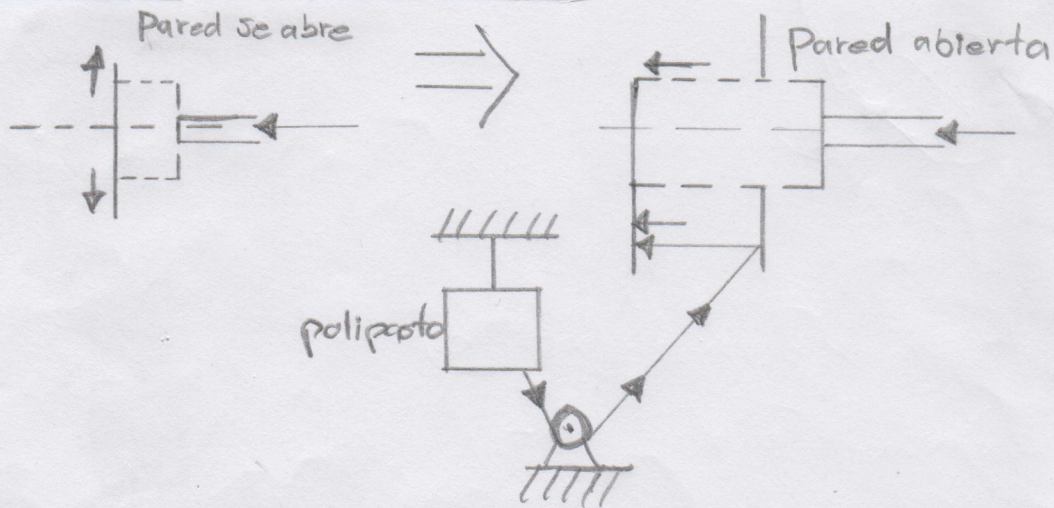
Pared

Resorte
comprimido

The diagram illustrates the operation of a hydraulic actuator in two states. On the left, the 'Rest' state shows a U-shaped cylinder filled with 'Fluido' (fluid). A piston is positioned in the center, held by a 'Resorte' (spring) on its left side. A vertical rod extends from the piston, with a downward arrow indicating potential movement. On the right, the 'Actuation' state is shown after an arrow pointing right. The piston has moved to the right, compressing the spring, which is now labeled 'Resorte comprimido'. The fluid is displaced to the left, pressing against a 'Pared' (wall). A downward arrow on the rod indicates it has moved down.

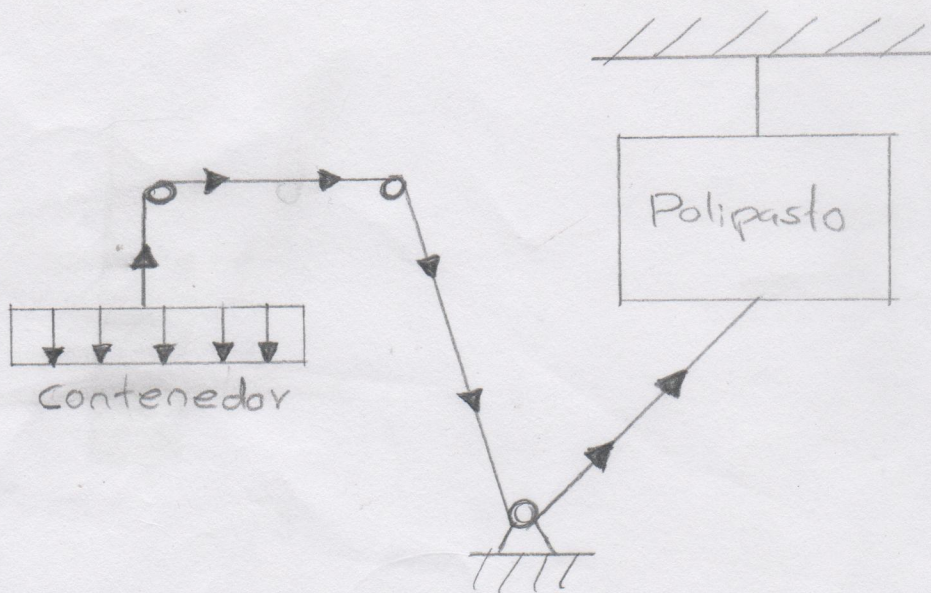
Del brazo sale este accionador hidráulico, comprime el resorte y queda en estancamiento, la pared va a dejar de resistir y el resorte avanza recuperando su forma, este moverá el polipasto.

Dibujo 6



Con el polipasto aumenta la fuerza y este eleva el contenedor que fue anteriormente sostenida y luego dejado caer (levanta la masa que acciono todo el sistema mencionado).

Dibujo 7

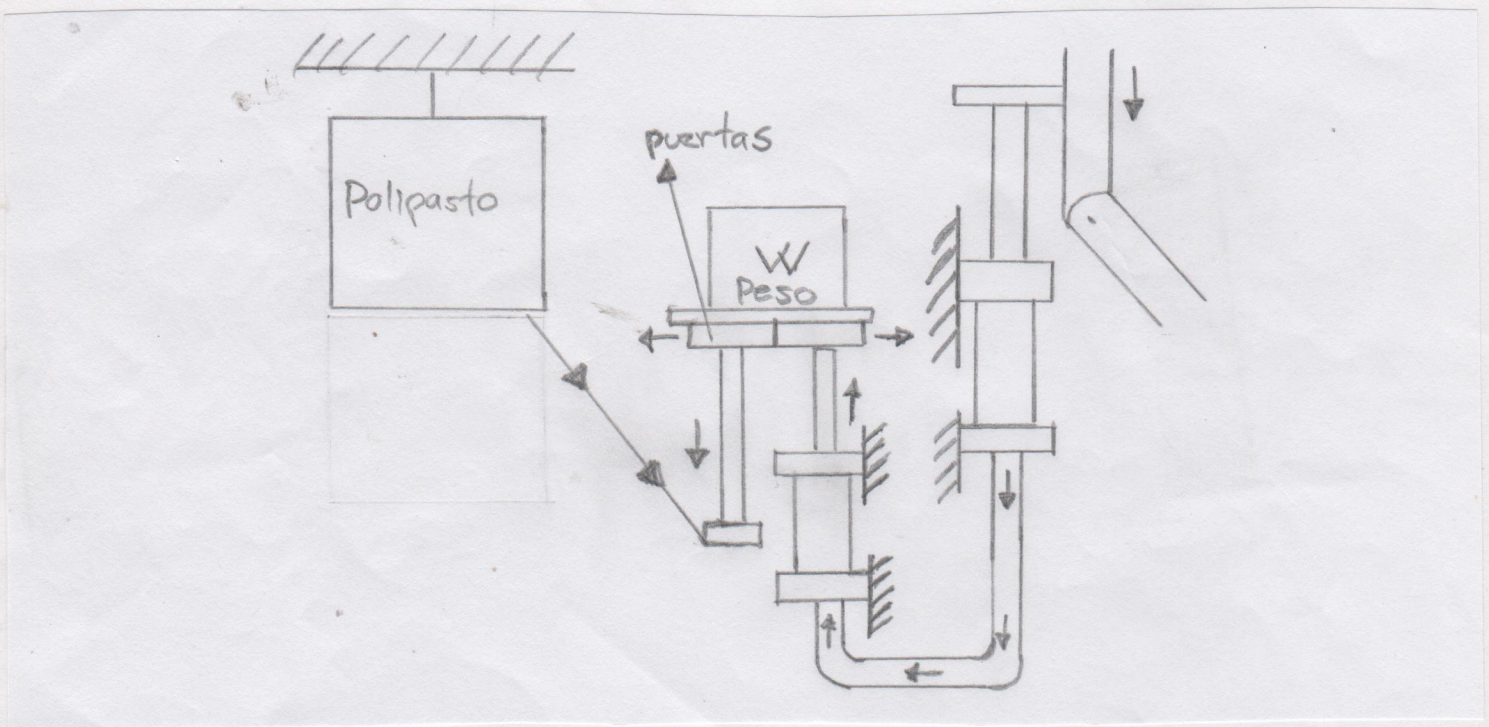


Todo lo explicado hasta ahora es un sistema, cada contenedor tiene tres de estos, en total son 6 sistemas los que tiene la máquina, que garantizan un continuo movimiento. Lo mostrado en los dibujos 5 y 6, especialmente las puertas que se abren y dan paso al resorte que es consecuencia del fin de movimiento de otro sistema igual al que se está explicando, o sea si hablamos de los sistemas que mueven el contenedor exterior y mueven los brazos más largos, las puertas de las que se hace referencia son abiertas por los sistemas que mueven el contenedor interior y también mueven las palancas cortas, cuando llegan al final de su movimiento, los brazos se repliegan y las puertas se cierran. Todos los puntos mostrados como fijos y de apoyo hacen parte de la estructura esquelética de la máquina.

Se puede detener la maquina manteniendo cerrada cualquiera de las puertas mencionadas, y se continua con el funcionamiento reabriéndola.

Se puede cambiar el resorte por una masa que puede ser elevada y que por gravedad accione el polipasto.

Dibujo 8



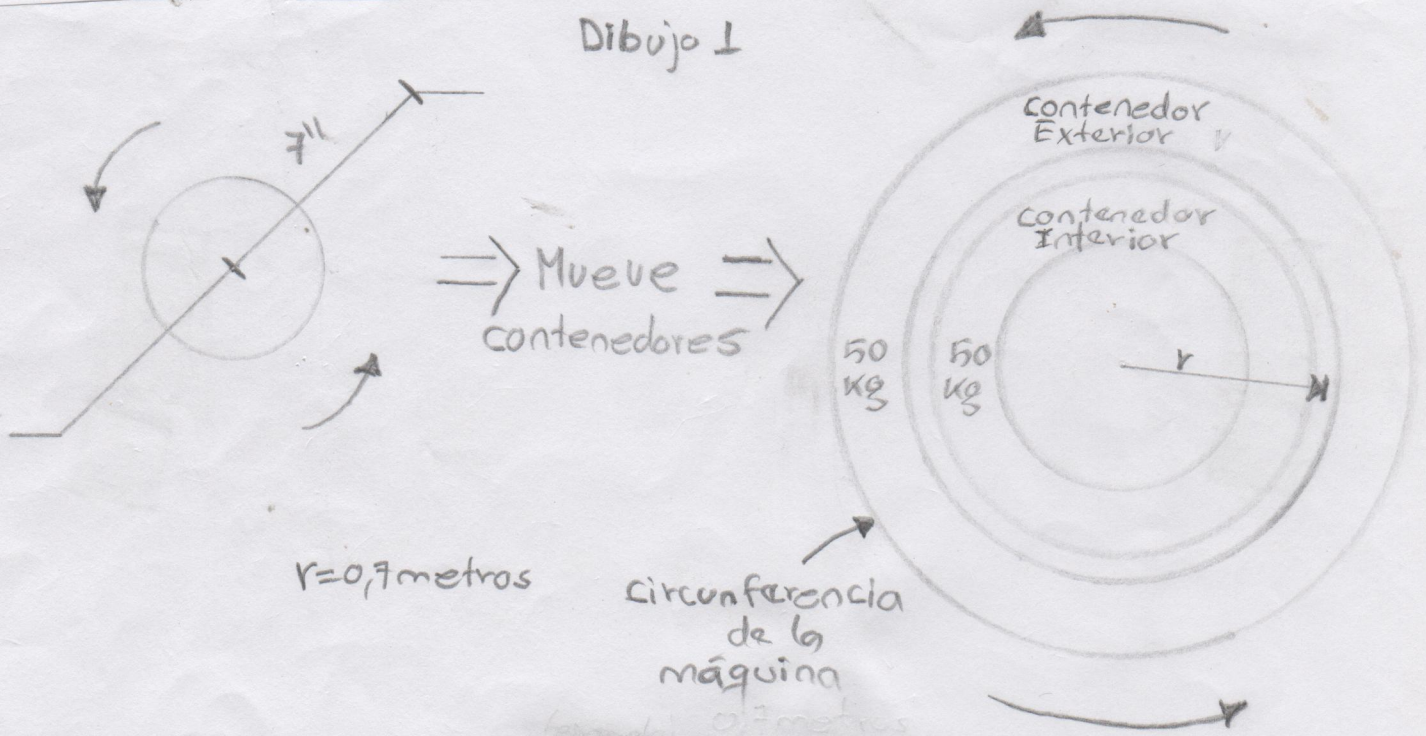
Nota adicional

Los contenedores son estructuras vacías como un tazón o una olla que pueden ser llenadas con cualquier cosa desde pesas especiales hasta escombros y basura.

El **multiplicador de potencia** igual que el generador aprovechan la gravedad para multiplicar energía, hay dos modelos de multiplicador y se denominan multiplicador uno y dos. También tienen una fuerte utilidad en el desplazamiento en vehículo ya que la fuerza obtenida puede compararse al de un motor de combustión de un carro pequeño, adelante en las reivindicaciones se sustentan todos los sistemas con un poco de cifras. Se explica el denominado **multiplicador uno**.

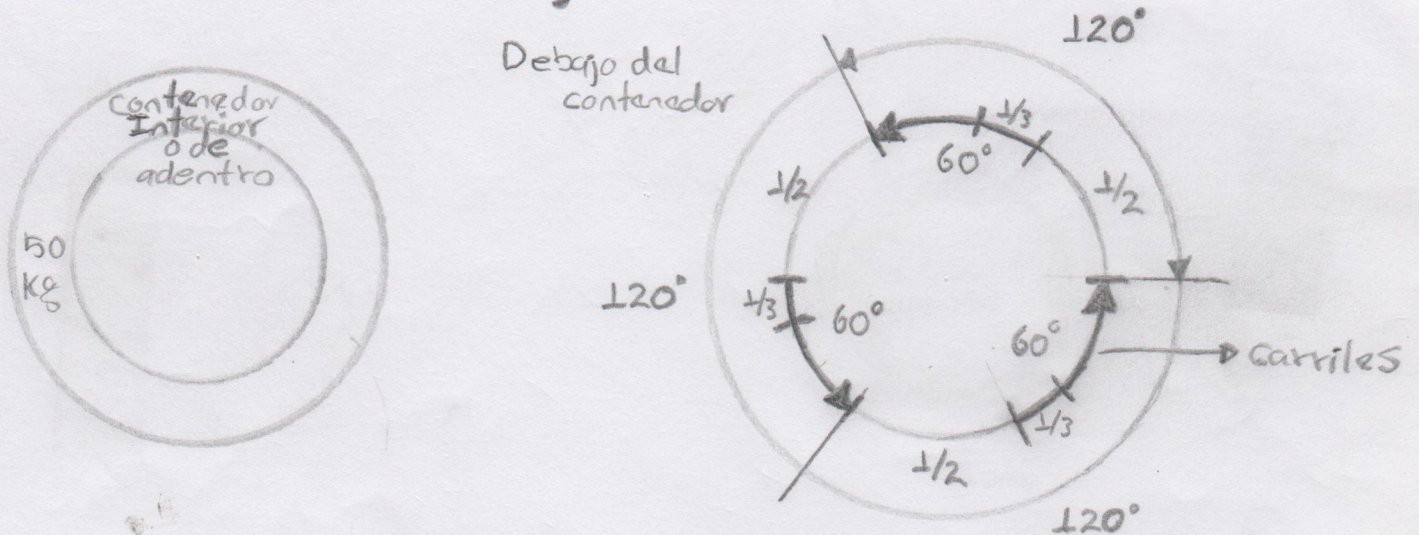
El comienzo de esta máquina pueden ser los pedales que son de bicicleta convencional de 7 pulgadas al centro de estas o también un motor eléctrico de baja potencia como de 60 watts alimentado por la energía del generador. para los pedales se cree que la fuerza de pedaleo no supere los 20 kilogramos fuerza, con ese impulso se moverán dos contenedores como se muestran cada uno con 50 kilogramos de carga.

Dibujo 1



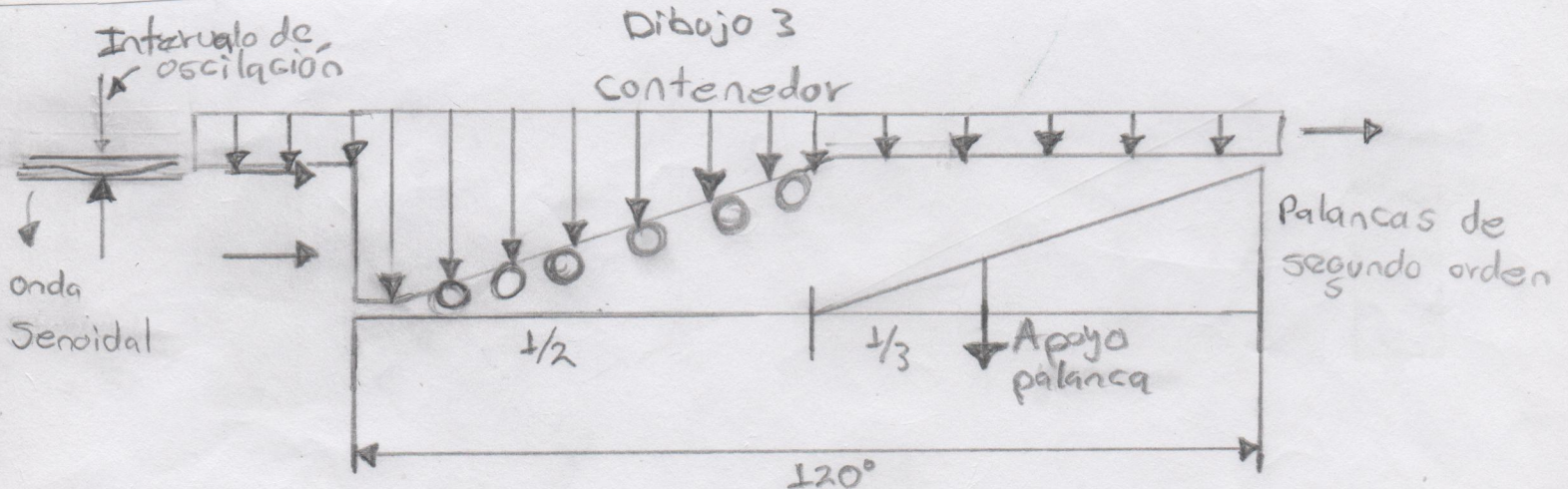
Se explica lo que sucede con el contenedor de adentro que también ocurre con el de afuera, este contenedor estará sobre una serie de palancas formando carriles ubicadas a lo largo de la trayectoria circular que están debajo del contenedor.

Dibujo 2



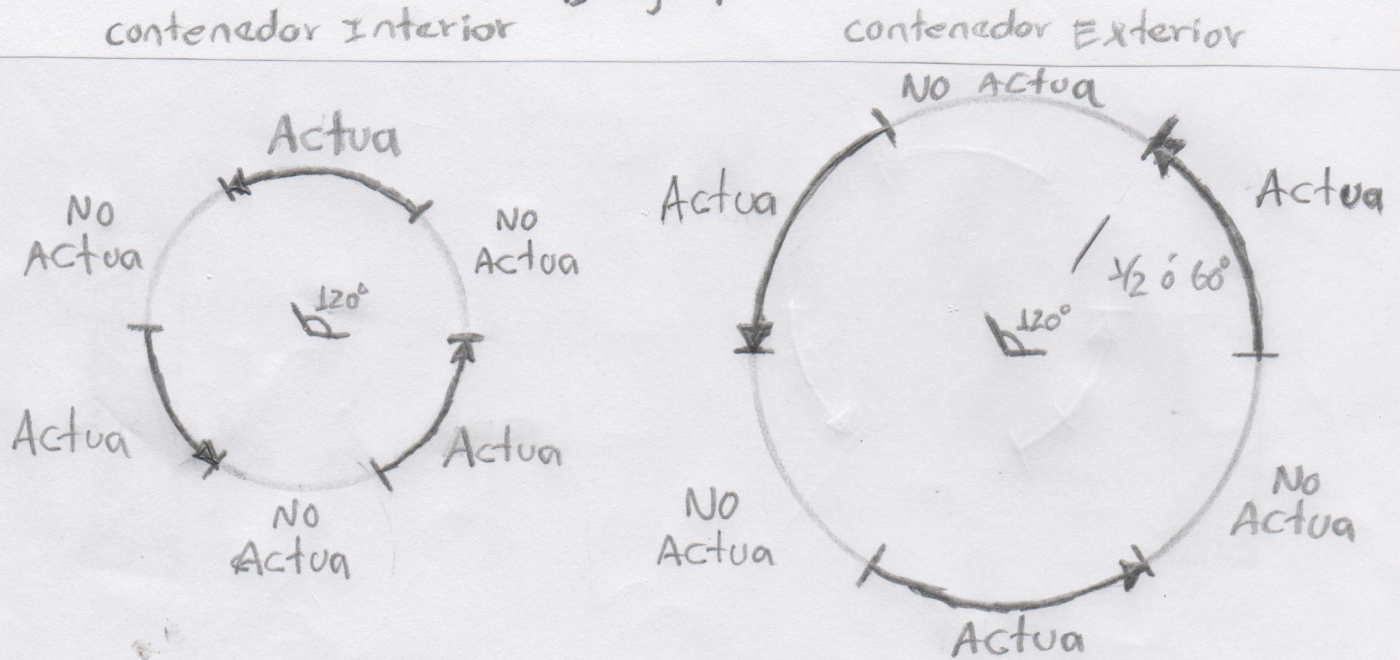
Estas flechas representan palancas de segundo orden en donde el punto al que se quiere hacer efecto está a un tercio de la longitud total de la palanca o flecha dibujada, la longitud total se puede representar en grados que es de 120 grados. El contenedor tendrá para cada carril una serie de ruedas que irán bajando la palanca a medida que están van avanzando, como se mostró en el dibujo son tres palancas y que se pueden ver como planos inclinados. El intervalo de oscilación de un espacio en que se puede mover verticalmente el contenedor para que no siempre la mayoría del peso de este se pose en la última rueda, que lo haga cuando llegue al extremo de la palanca, el contenedor se apoya sobre una superficie que mientras la recorre lo va reposando sobre la palanca, esa superficie tiene una forma senoidal pero es muy suave casi plano, total en la circunferencia hay tres ondas como estas por cada palanca.

Dibujo 3
contenedor



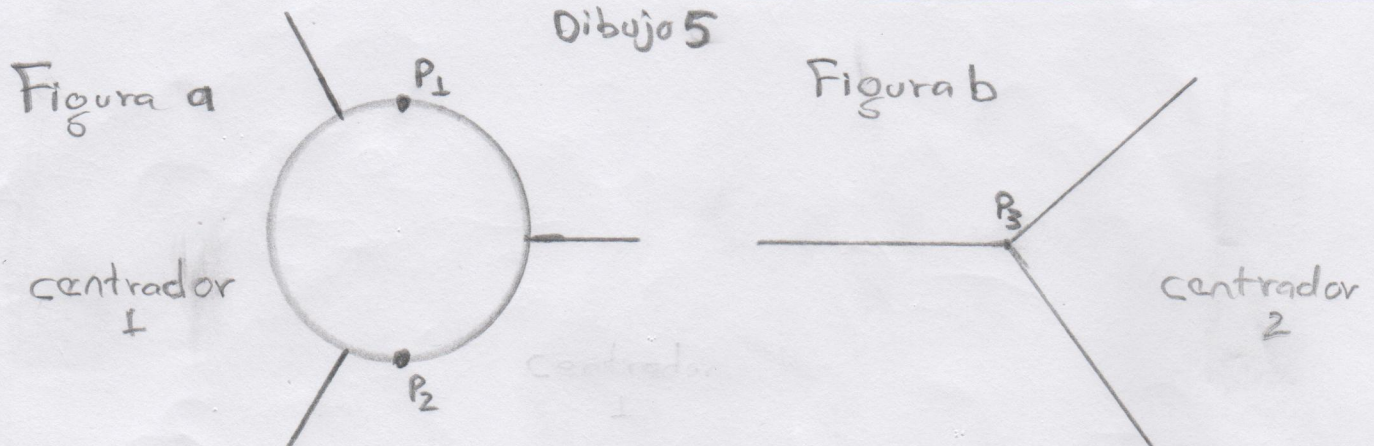
Cada serie de ruedas de los contenedores recorre por tres flechas o planos inclinados ubicados a lo largo de la circunferencia, se muestran los tiempos de acción de cada contenedor de manera simultánea.

Dibujo 4



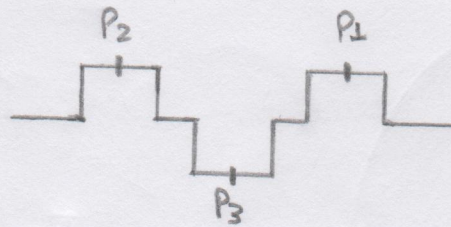
Estas son las secuencias que pasan en las flechas del contenedor de adentro al mismo tiempo que pasan con los de afuera, las tres palancas se unifican en una estructura que moverá un cigüeñal, la estructura para el contenedor interior es el de la figura a y para el contenedor exterior es el de la figura b, al final el torque que sale del cigüeñal es mayor que el que se hace con el del pedaleo.

Dibujo 5

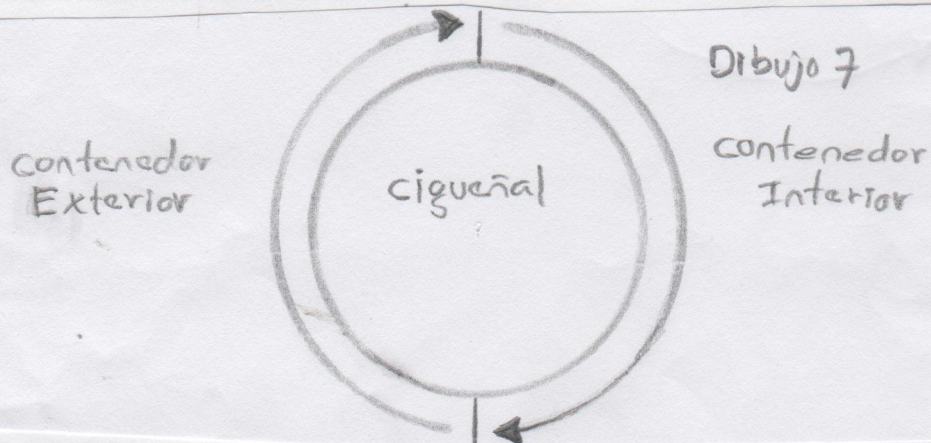


Los puntos P son articulaciones con el cigüeñal por medio de las bielas que queda de la siguiente manera.

Dibujo 6

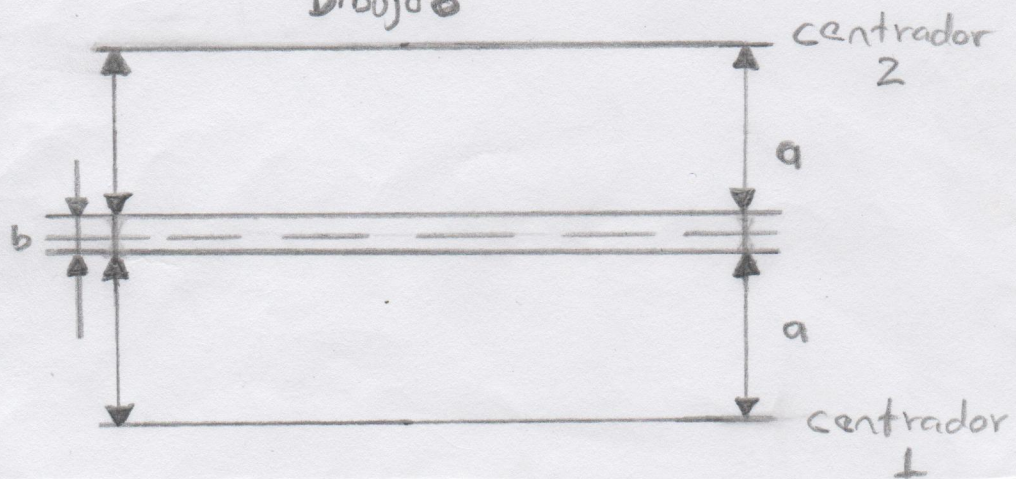


El cigüeñal se movería de manera continua.



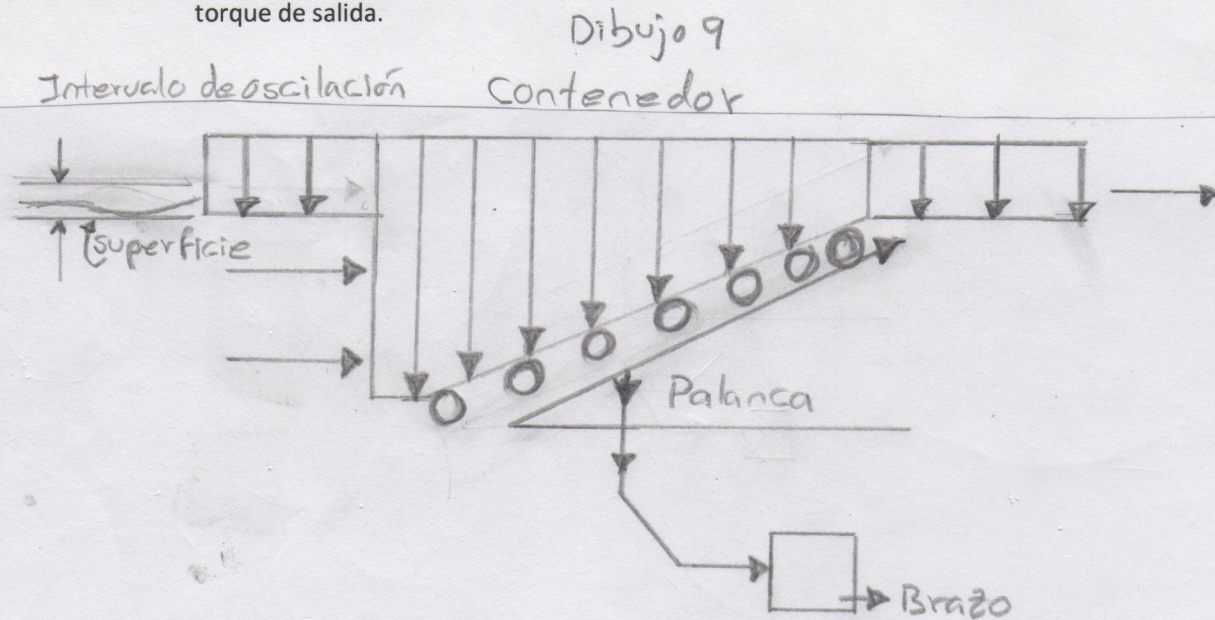
Los espacios entre estructuras sin que se toquen donde a es el diámetro del cigüeñal y b es el espacio de separación.

Dibujo 8

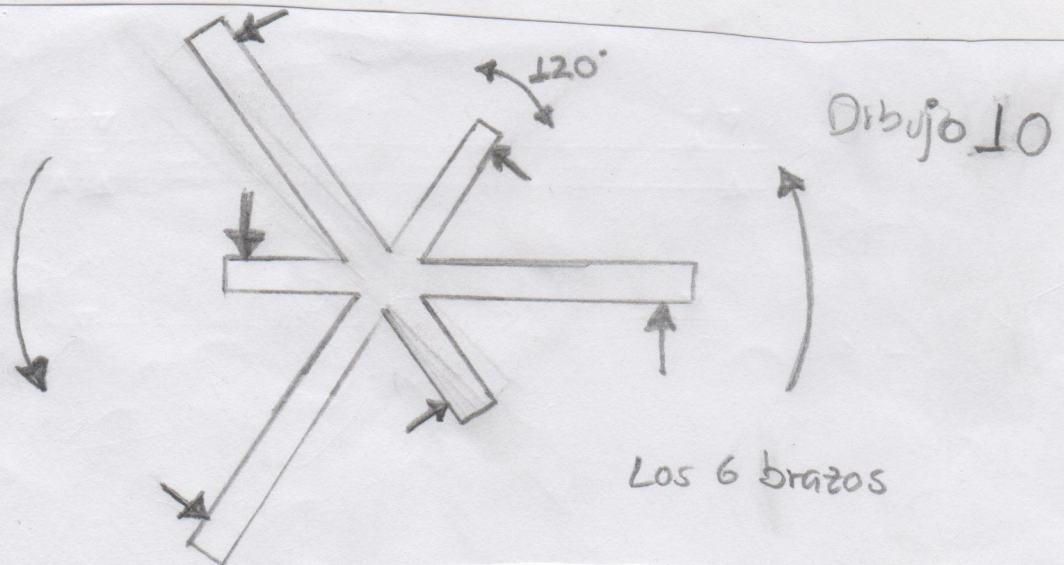


Método 2.

Hay que decir que este modelo es el que tiene además de amplificar la energía, puede entregar el torque suficiente para mover vehículos pequeños y hacerlos andar a velocidades moderadas. El contenedor y las palancas siguen como lo planteado, pero ya no hay estructuras unificadoras, ahora las palancas mueven unos brazos que se centran dando en ese centro un torque de salida.

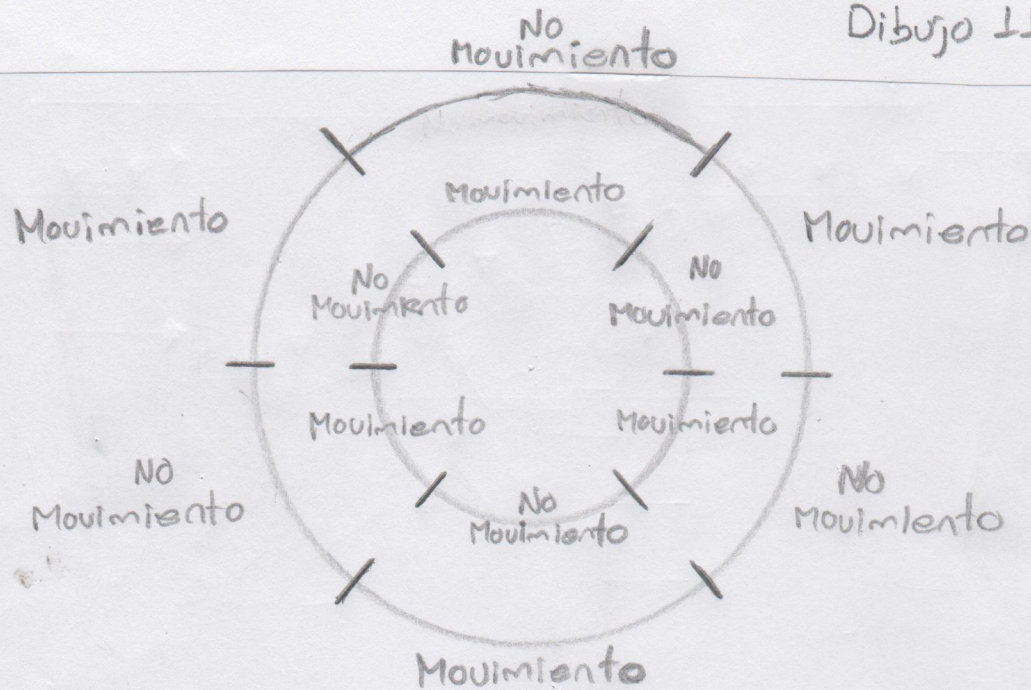


La disposición de las palancas es la misma, el contenedor interior moverá los brazos cortos y el contenedor exterior moverá los brazos largos, pero no será simultáneamente, primero se mueven los brazos cortos y después los largos. Mientras tres palancas de un contenedor se mueven los otros tres se repliegan, en ese punto estas mismas están listas para continuar el movimiento y las que estaban realizando el movimiento de rotación se repliegan.



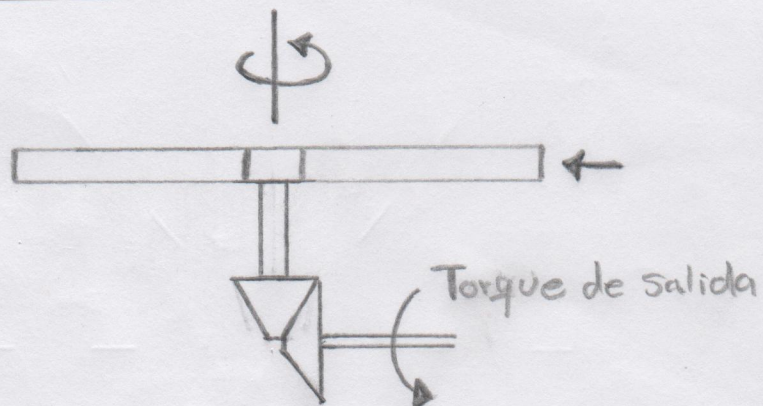
Este es un dibujo de los espacios de acción de las palancas moviendo los brazos.

Dibujo 11



Se garantiza un movimiento continuo y un torque de salida mayor que el invertido con el pedaleo. Lastimosamente con poca velocidad angular, podría conectarse una caja de velocidades para subir las revoluciones aprovechando su alto torque.

Dibujo 12



Notas adicionales

En total son seis palancas que tiene la máquina, para el caso del multiplicador uno si un contenedor hace que de medio giro y el otro el resto, al final de un giro de los contenedores el cigüeñal da tres vueltas. Para el multiplicador dos cada palanca solo hace mover los brazos una fracción de la longitud de la circunferencia lo que significa que la velocidad es muy limitada por lo que se estima que esta fracción sea de un tercio de radian.