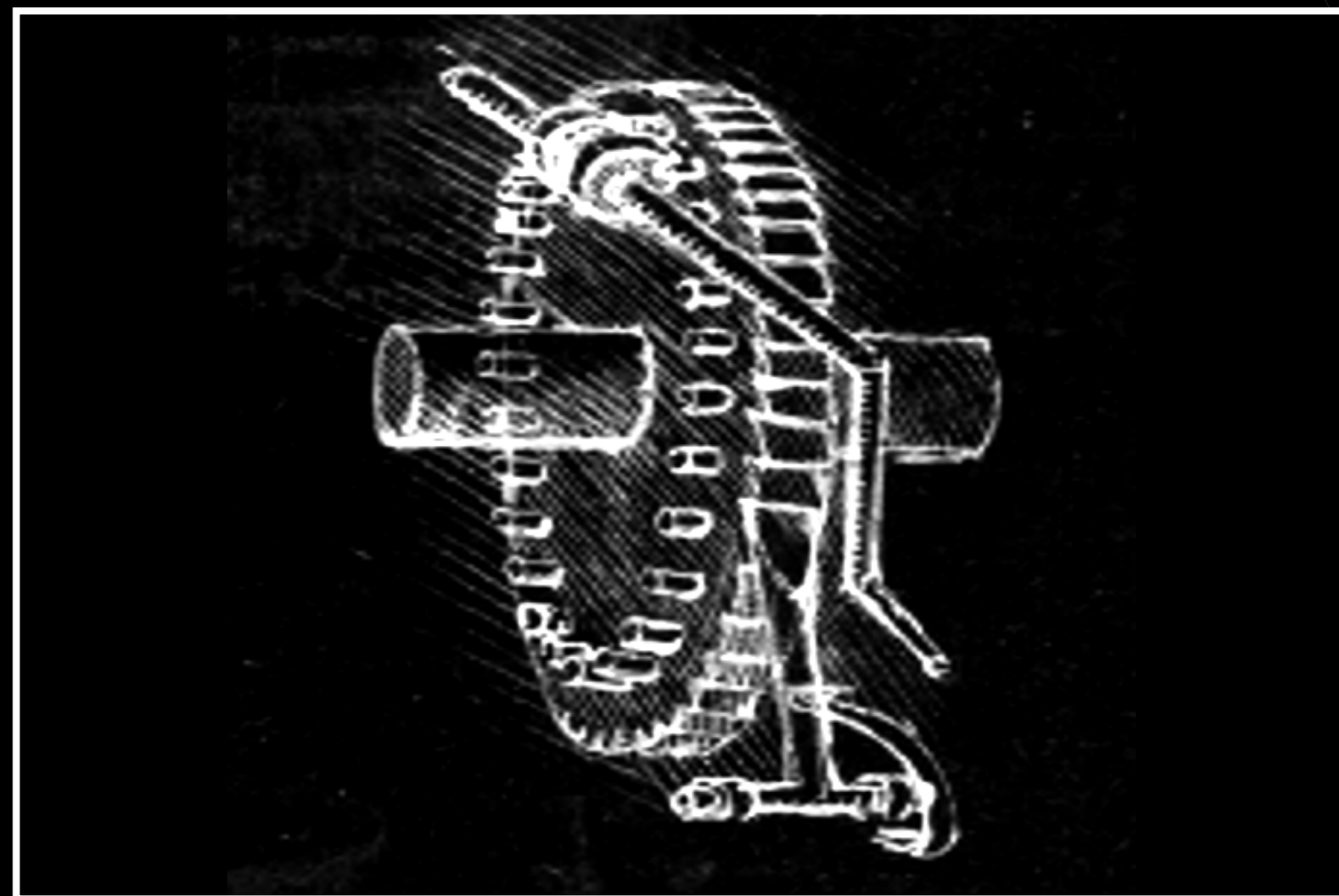


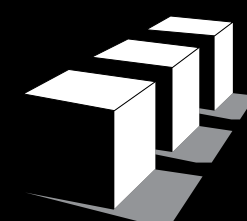
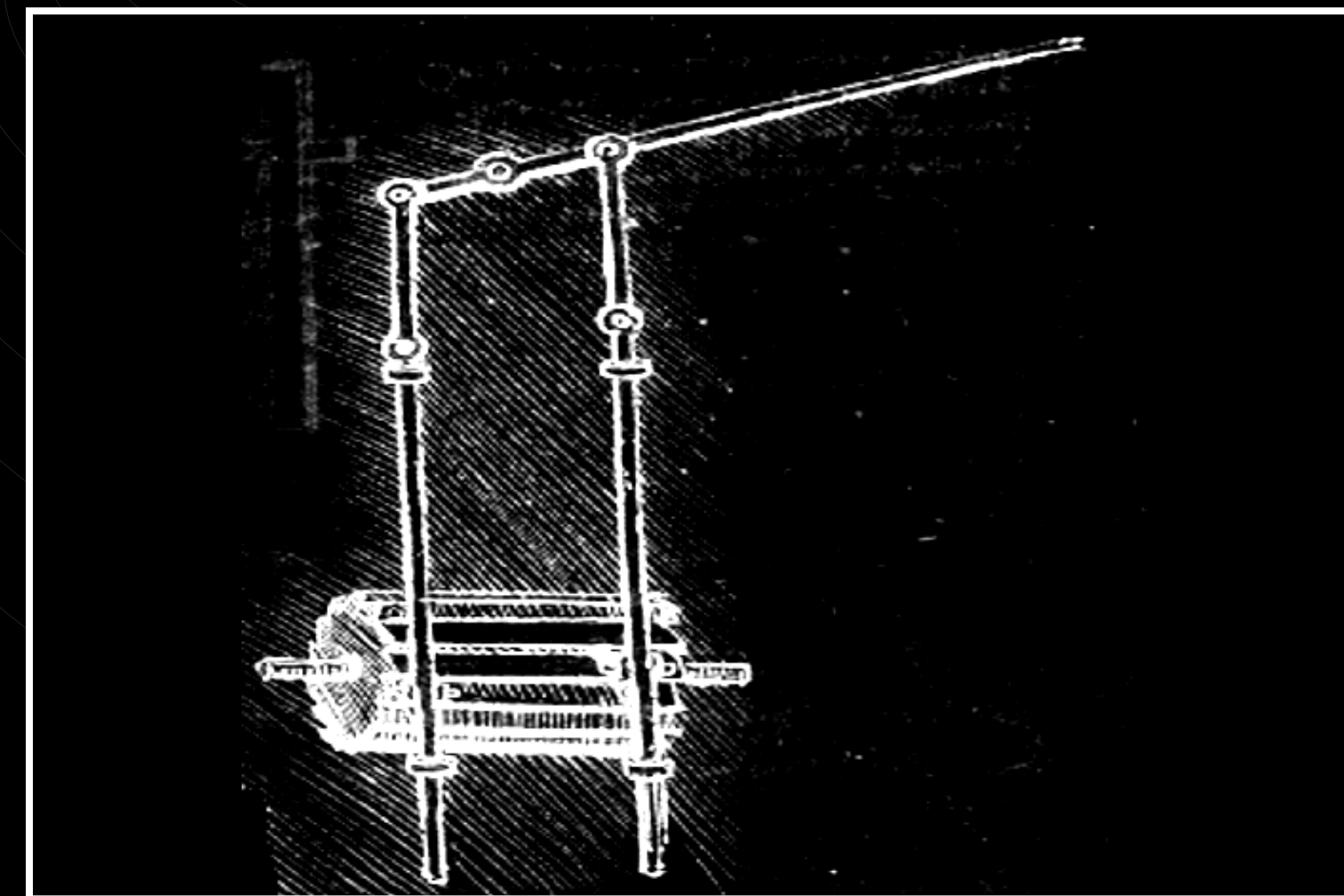
# ESPACIO DE LA TECNOLOGÍA

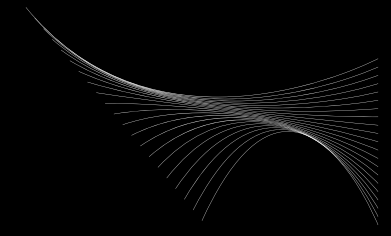
## Leonardo da Vinci - Torres Leza

**Adaptador de rotación  
constante a rotación  
constante sin retroceso**



**Adaptador de rotación  
alterna limitada a rotación  
constante (rectificador)**

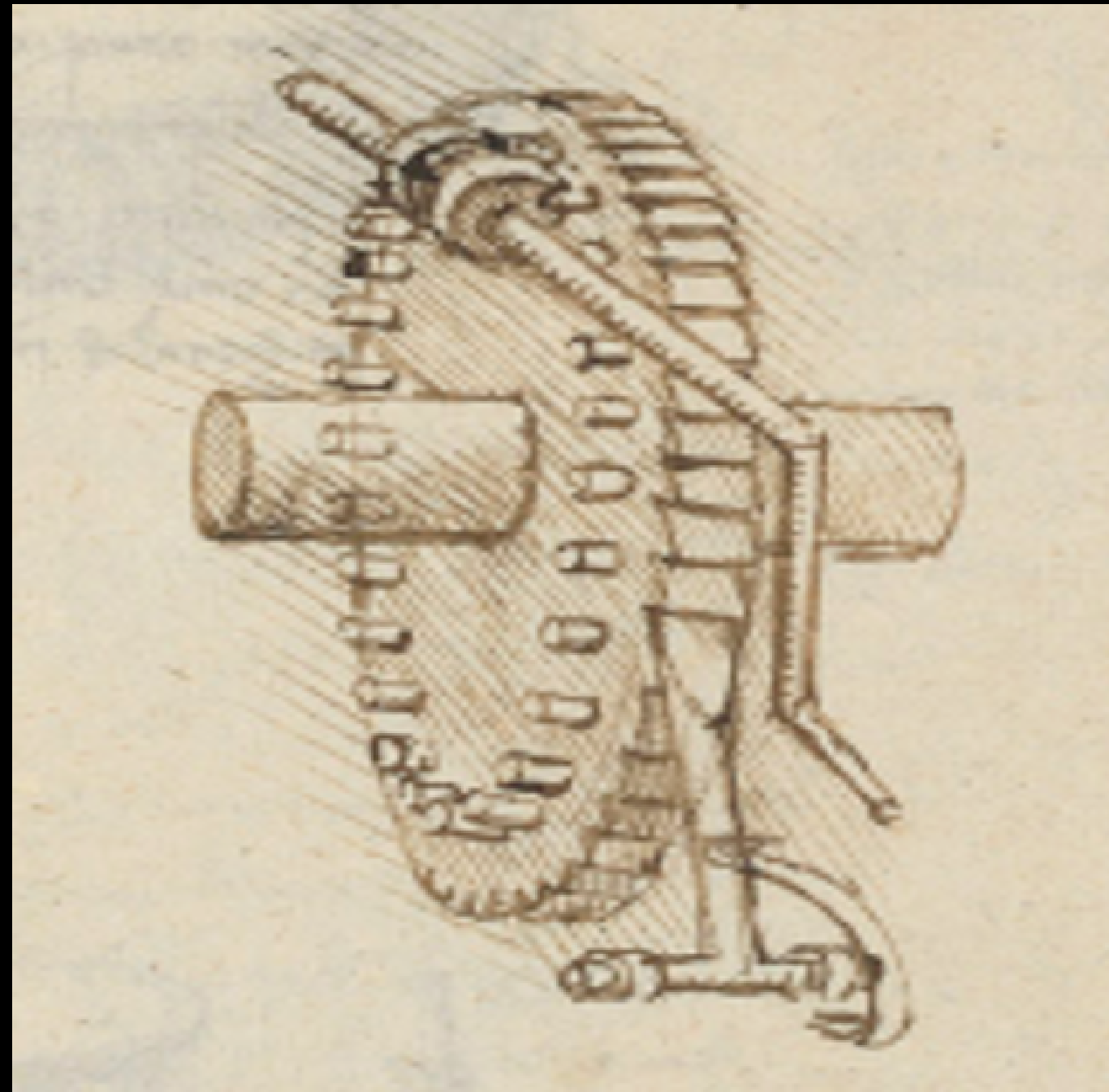




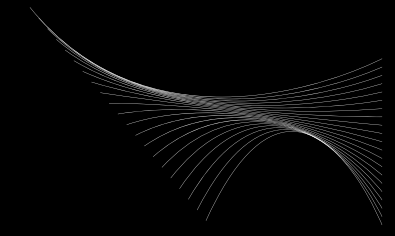
## **Adaptador de rotación constante a rotación constante sin retroceso. Códice Madrid I, folio 17v-18r.**

Explicación de Leonardo:

“Cuando hagas un tornillo que pille un solo diente de la rueda, es necesario agregar un trinquete, para que si el diente llegara a romperse, la rueda dentada no volviera para atrás”.





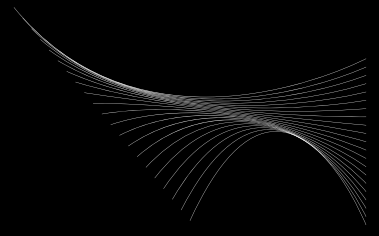


# Adaptador de rotación constante a rotación constante sin retroceso.

Aplicación actual:

Un mecanismo similar a éste se puede ver en un cabrestante equipado con trinquete. El él, un rodillo está provisto de una cuerda o cable que se va arrollando en él a medida que gira. Su aplicación es arrastrar, levantar y/o desplazar objetos o grandes cargas. El mecanismo de triquete se utiliza para asegurar un sentido único de giro, como sucede en aparatos de elevación, impidiendo que la carga se convierta en elemento motriz cuando la fuerza de elevación cesa.



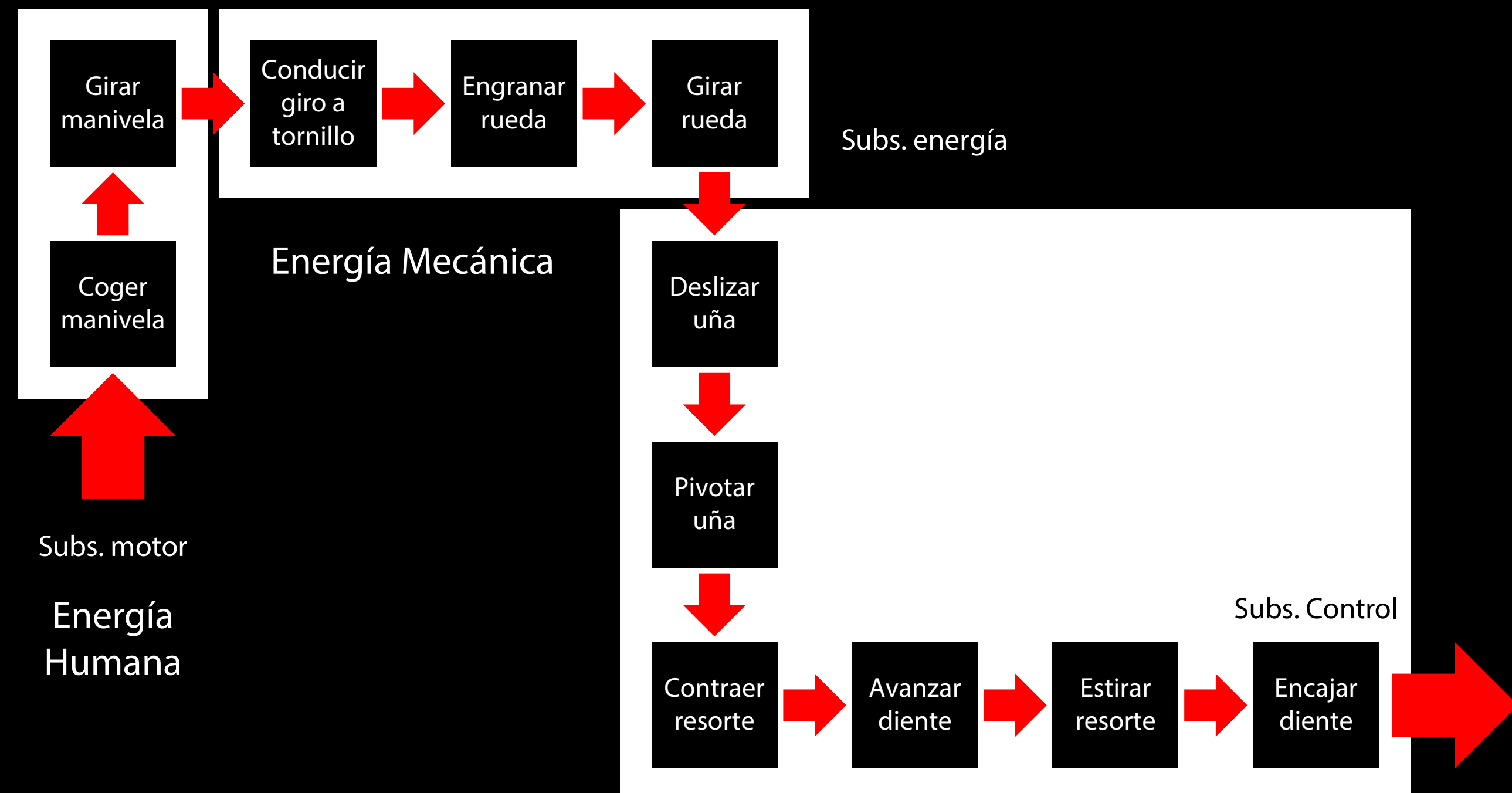


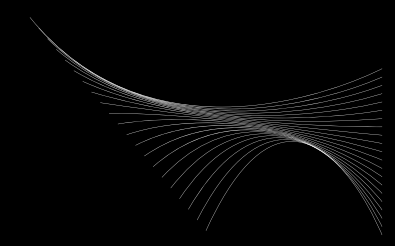
# Adaptador de rotación constante a rotación constante sin retroceso. Diagrama de Bloques.

Explicación actualizada:

El giro manual de una manivela se transmite a un mecanismo de tornillo sinfín y corona.

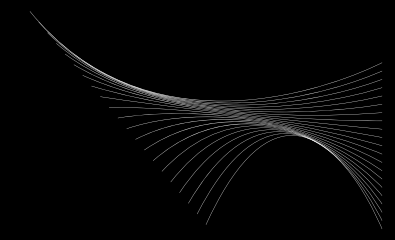
La corona deberá girar siempre en el mismo sentido ya que tiene impedido el retroceso con un mecanismo de trinquete.





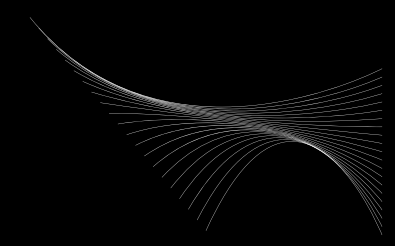
# **Adaptador de rotación constante a rotación constante sin retroceso. Animación.**





# **Adaptador de rotación constante a rotación constante sin retroceso. Vídeo.**

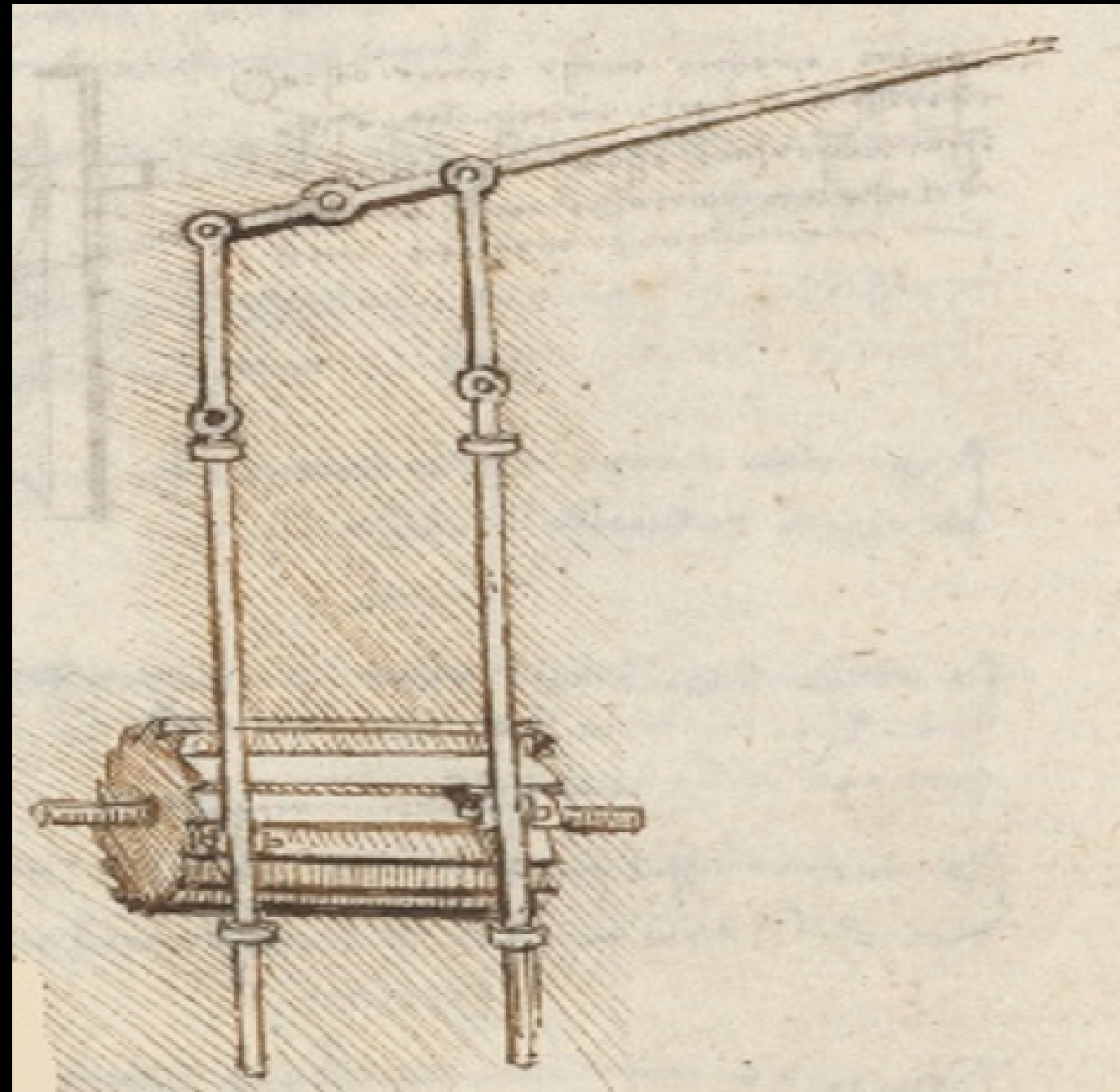




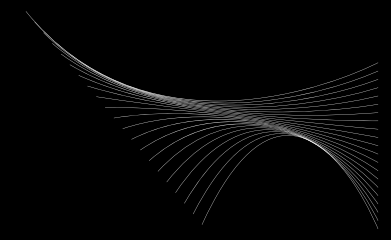
## **Adaptador de rotación alterna limitada a rotación constante (rectificador). Códice Madrid I, folio 123v-124r.**

Explicación de Leonardo:

“Movimiento en el cual una manivela que se hace girar o, mejor dicho, que se lleva de un lado para otro, hace girar una rueda siempre en la misma dirección”.



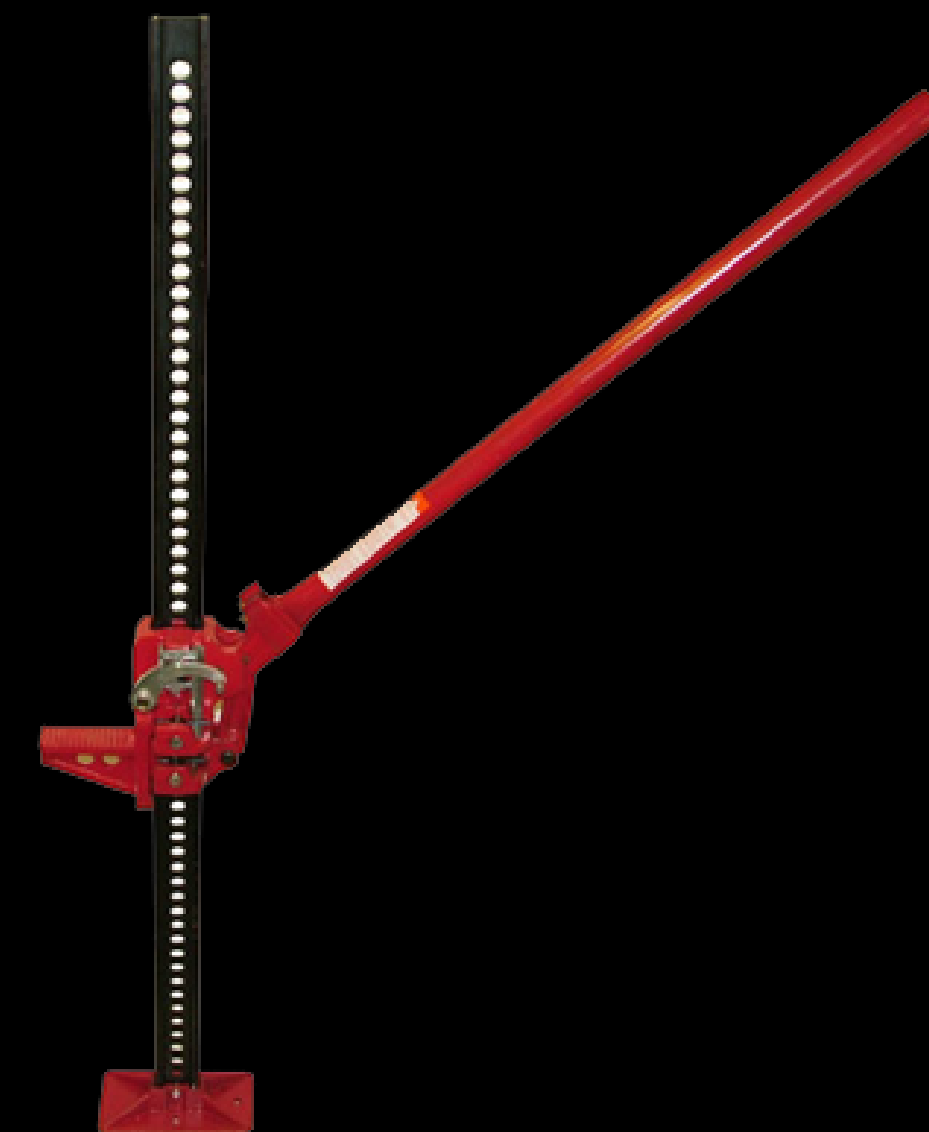
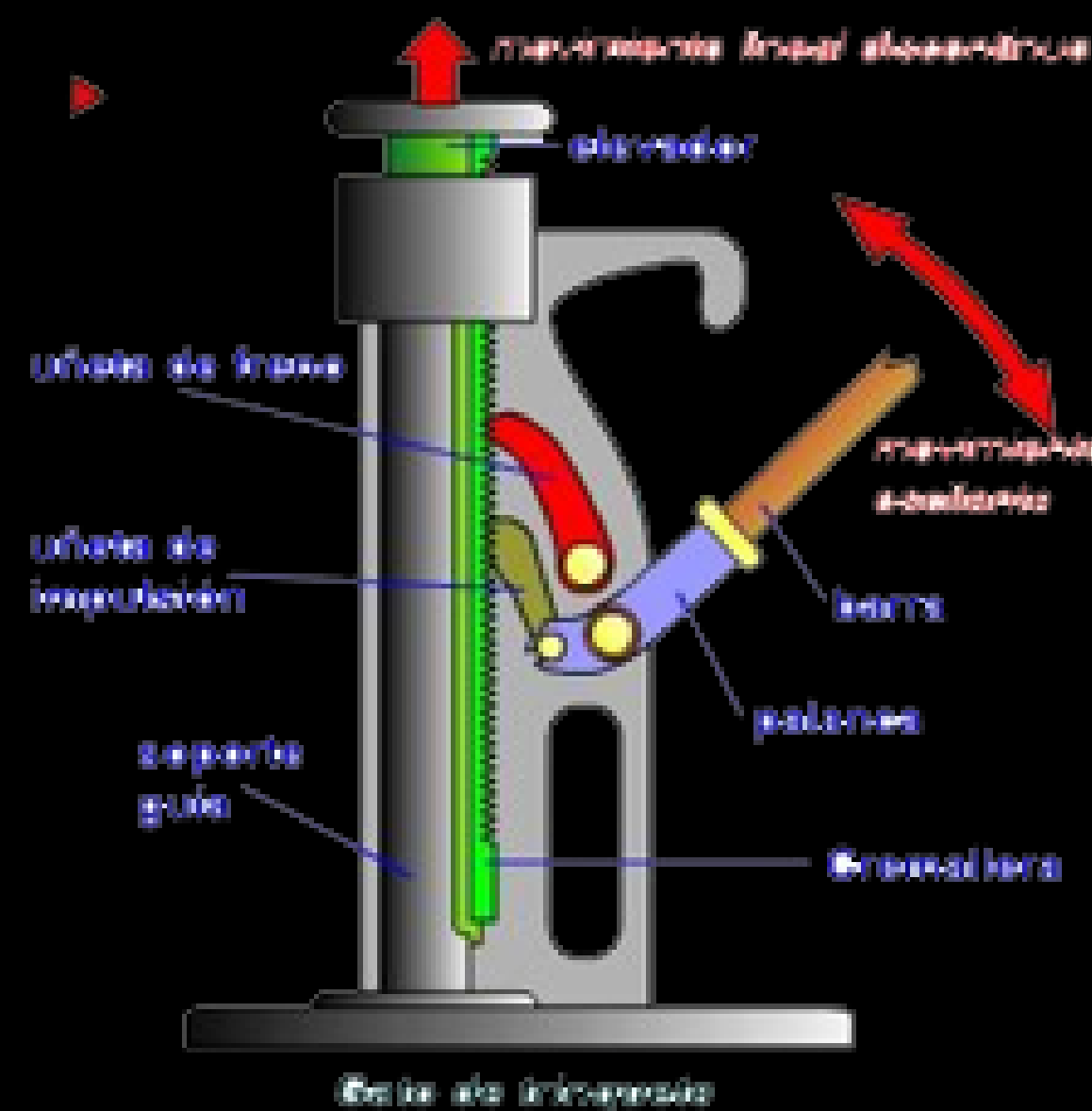




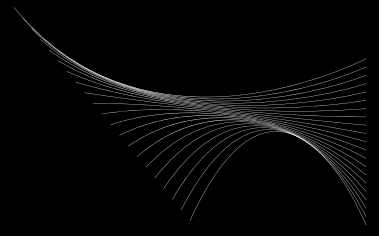
## **Adaptador de rotación alterna limitada a rotación constante (rectificador).**

Una posible aplicación de este mecanismo es un elevador de pozo.

Otra aplicación actual que presenta similitudes con este mecanismo es un gato elevador de trinquete; con la salvedad de que la corona dentada se sustituye por una cremallera para proporcionar el movimiento de elevación de la carga. El retroceso se impide mediante el mecanismo de trinquete.



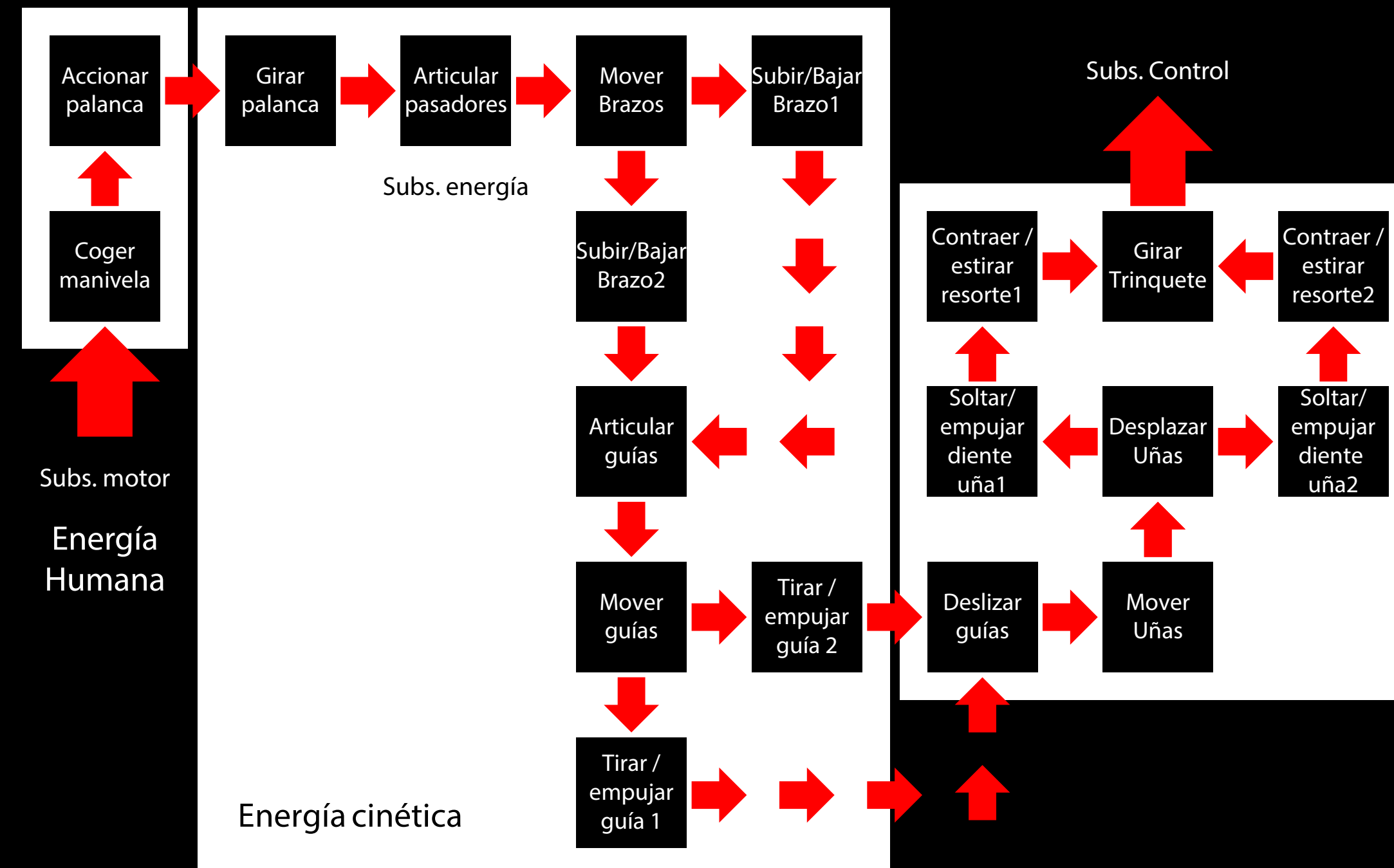


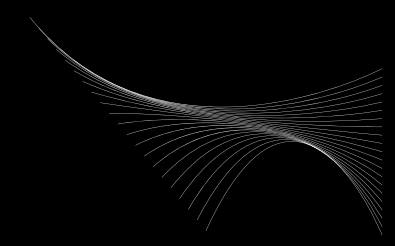


# Adaptador de rotación alterna limitada a rotación constante (rectificador). Diagrama de Bloques.

## Explicación actualizada

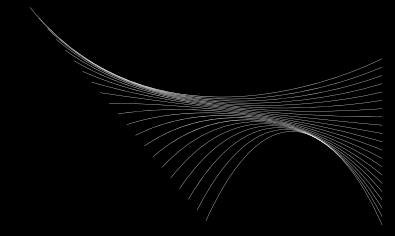
El movimiento alternativo de una palanca arriba y abajo acciona dos barras verticales que mueven una corona dentada. La corona deberá girar siempre en el mismo sentido ya que tiene impedido el retroceso con un mecanismo de trinquete.





# **Distribuidor de una rotación constante a dos rotaciones con parada semicíclica en contrafase. Animación.**





## **Distribuidor de una rotación constante a dos rotaciones con parada semicíclica en contrafase. Vídeo.**

