

10.3. Impulsor por Manivela.

Es corriente utilizar el mecanismo de biela y manivela en sistemas donde el impulsor AD está accionado por un motor de velocidad constante y se desea que el efecto del movimiento circular de D en torno a A sea producir un movimiento de vaivén en el seguidor BC, (por esta razón se habla también de sistemas de oscilante y manivela).

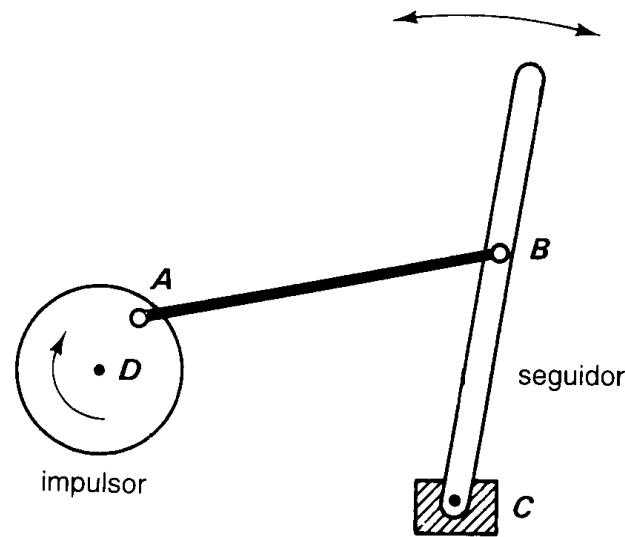
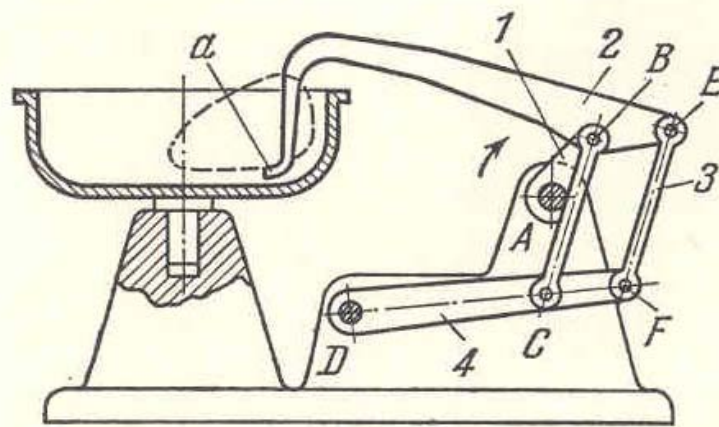


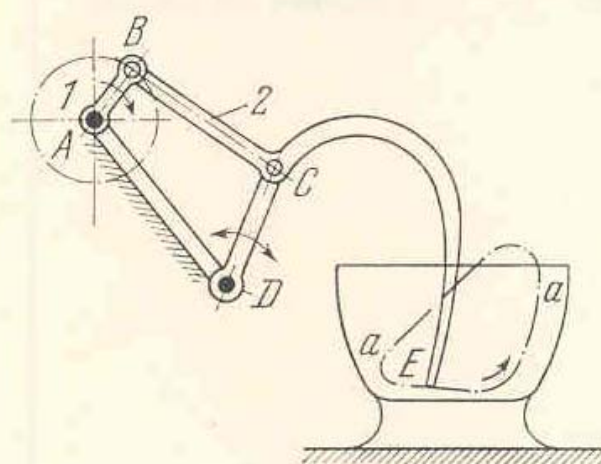
Imagen 2.252.

| | | |
|-----|---|-----|
| 884 | MECANISMO DE PALANCAS ARTICULADAS DE UNA AMASADORA | PA |
| | | ODE |



El elemento 2 con la pala *a* forma los pares de rotación *B* y *E* con la manivela *1* del mecanismo de cuatro elementos articulados *ABCD* y el elemento 3 que a su vez forma un par de rotación *F* con el balancín 4. Al girar la manivela *1*, los puntos de la pala *a* de la amasadora describen curvas de biela complicadas que se utilizan para el proceso tecnológico.

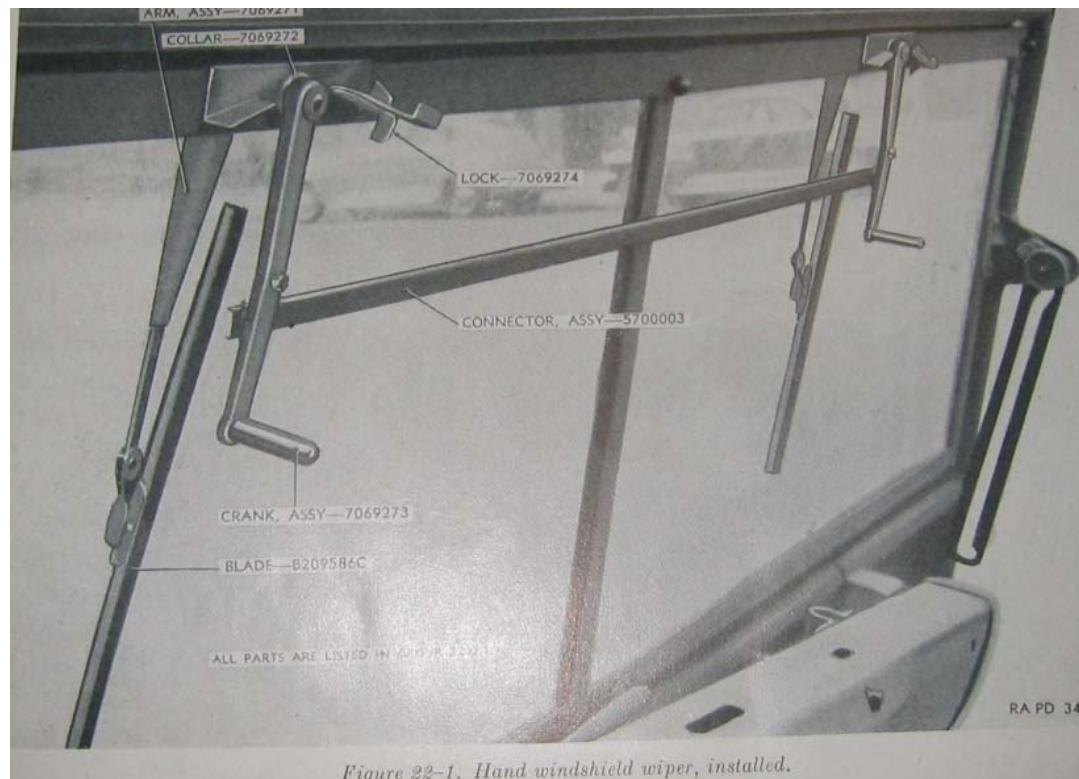
| | | |
|-----|---|-----|
| 909 | MECANISMO DE CUATRO ELEMENTOS ARTICULADOS DE UNA AMASADORA | PA |
| | | ODE |



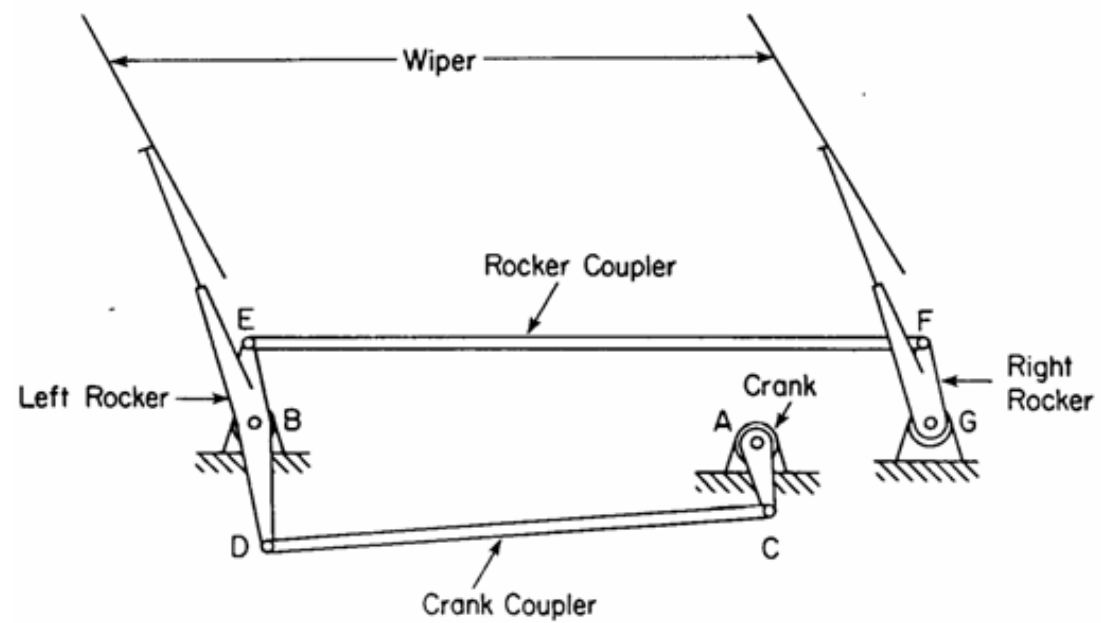
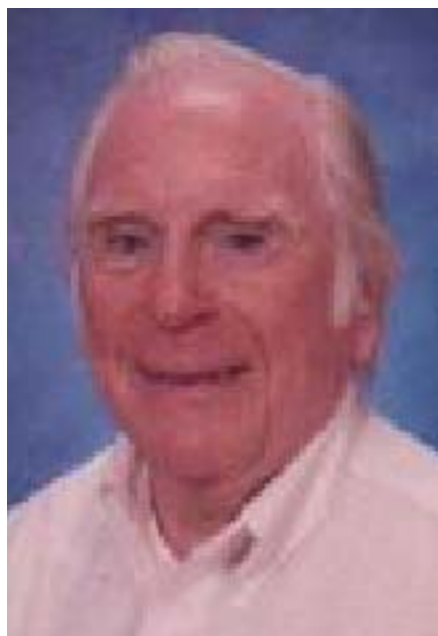
El mecanismo de la amasadora representa un mecanismo de cuatro elementos articulados *ABCD*. Al girar la manivela *1*, el punto *E* de la patilla 2 se mueve en la artesa de amasar por una trayectoria *a—a* y amasa la masa. La artesa gira uniformemente alrededor de su eje vertical con ayuda de un mecanismo no representado en el dibujo.

DESCRIPCION DE MECANISMO DEL "ATLAS DE ARTOBOLEVSKI"

El mecanismo se utiliza mucho como agitador en las máquinas que lo precisen y podría servir para accionar el agitador de una lavadora doméstica o para producir el movimiento alternativo de las escobillas del limpiaparabrisas.



2. MARY ANDERSON. INVENTORA DEL LIMPIAPARABRISAS, 1905



3. ROBERT WILLIAM KEARNS INVENTOR DEL ACCIONAMIENTO AUTOMATICO, 1953