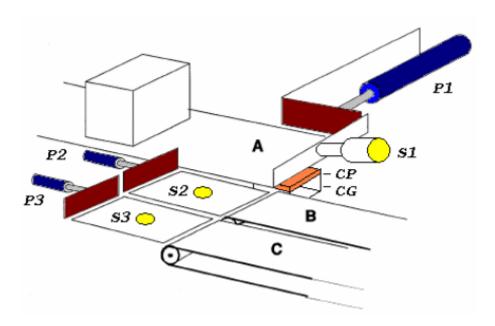
Posicionador de cajas

Un dispositivo automático destinado a seleccionar las cajas de dos tamaños diferentes (grandes y pequeñas) se compone de:

- -una plataforma A donde llegan las cajas.
- -tres posicionadores de simple efecto (P1, P2 y P3).
- -tres sensores ópticos (S1, S2 y S3) que detectan si existe una caja delante
- -dos plataformas de evacuación
- -una báscula situada debajo de la plataforma A, que permite saber si la caja que llega es grande o pequeña.



Funcionamiento:

- Cuando llega una caja al final de la plataforma A, activa el sensor de presencia \$1.
- En este momento, la báscula situada debajo de la plataforma clasifica la caja en grande o pequeña:
- Si la caja es pequeña se activa el sensor (Caja nivel alto).
- Si la caja es grande se activa el sensor (Caja nivel bajo).
- Si la caja es pequeña, el posicionador P1 avanza hasta que sitúa la caja al principio de la plataforma B, momento en el que se activa el sensor de presencia S2.
- A continuación, el posicionador P1 retrocede, dejando la caja delante del posicionador P2.
- Después, el posicionador **P2** avanza; desplaza la caja y desactiva S2. Retrocede cuando la caja ha entrado en la cinta B (y **S2** desactivado).
- Si la caja es grande, el posicionador P1 avanza hasta que sitúa la caja al principio de la plataforma C, momento en el que se activa el sensor de presencia S3.
- A continuación, el posicionador P1 retrocede, dejando la caja delante del posicionador P3.
- Después, el posicionador P3 avanza; desplaza la caja y desactiva S3. A continuación, el posicionador ya puede retroceder.
- Después de dejar la caja en la cinta correspondiente, el sistema está de nuevo en condiciones de recibir una nueva caja.