

RESUMEN

Se proporciona un aparato y un método para que una línea de producción de llenado y sellado de envases produzca una presión final deseada de contenidos líquidos dentro de los envases durante las velocidades variables de la línea de producción. La línea de producción de llenado y sellado de envases comprende un llenador de botellas que recibe envases fabricados por equipos de fabricación y llena los envases con contenido líquido. Un sistema de dosificación de criógeno agrega un volumen de criógeno a los contenidos líquidos. Un sellador de botellas sella los envases y atrapa el contenido de criógeno y líquido, de modo que la vaporización del criógeno aporta la presión final deseada de contenido de líquido dentro de los envases. Una línea de comunicación permite al llenador de botellas pasar información al sistema de dosificación de criógeno sobre los próximos cambios en la velocidad de producción, de modo que el sistema de dosificación de criógeno ajusta el volumen del criógeno