

INVENTORES DE CHILE

INVENTO: DOSIFICADOR DE ARÁNDANOS DE EXPORTACIÓN

INVENTOR: Cristian Raab C.

El invento incluye 3 etapas:

- Enfriar los arándanos
- Exponerlos a una humedad relativa adecuada
- Microdosificar la gasificación con SO₂

Todo el complejo está montado sobre una cinta transportadora sobre la que se movilizan los contenedores que pasan sucesivamente por las 3 etapas. El mando motorizado de la cinta transportadora es de velocidad variable de modo que se regula automáticamente mediante un circuito programado para que se cumplan los parámetros prefijados.

Un monitor o cabezal de mando electrónico automático controla y optimiza todo el proceso.

El túnel cuenta además con sensores de gas a la entrada y salida, para detectar y evitar fugas. La solución tecnológica utiliza además de las propiedades patógenas del anhídrido sulfuroso, su dinámica como gas inestable cuando se libera al medio ambiente en estado gaseoso.

CONTACTO

MAIL

craab@proquivi.cl



Además se privilegia el uso racional y eficiente del gas sin escape al medio ambiente, lo que hará innecesaria la ventilación. La solución tecnológica permite la microgasificación continua sobre cinta transportadora dentro de un túnel, con sus bocas de entrada y salida abiertas.

Para esto se utilizan y manejan las características dinámicas del gas: su efecto Browniano en espacios finitos y no finitos, su hidrofilia a inestabilidad frente a la humedad y su potencial hidrofílico frente a diferencias térmicas.