

Innovador contenedor que optimiza la descarga de desechos

Se ha patentado un nuevo sistema más seguro y eficaz para la fabricación de contenedores de desechos que permite realizar un control positivo tanto para abrir como para cerrar la puerta sin que los mecanismos interfieran con el propio contenido de residuos. Se buscan empresas interesadas en la explotación comercial de la tecnología y/o en establecer acuerdos de I+D para su desarrollo.

El desafío

Se conocen diversas propuestas relativas a contenedores para desechos que pueden ser accionados y manipulados por diferentes tipos de dispositivos manipuladores y vaciadores de contenedores. Sin embargo, la mayoría de ellos solo ejercen un control positivo para desplazar las puertas y cerrar sus respectivas aberturas de descarga de desechos, y no son capaces de ejercer también un control positivo para abrir las puertas. La mayoría de soluciones actuales que existen para abrir las puertas se basan en mecanismos de accionamiento que interfieren con el contenido de los contenedores, pudiendo llegar a dañarlos o romperlos, teniendo en muchos casos que repararlos o cambiarlos con el coste añadido que esto supone.

La técnica

La tecnología que se presenta solventa los problemas de interferencia con los desechos del contenedor gracias a unos medios de acoplamiento configurados para unirse a un órgano de acoplamiento de un dispositivo para manipular y vaciar los contenedores, y unos medios de accionamiento basados en un sistema hidráulico o neumático. Dichos medios incluyen actuadores lineales formados por un cilindro y un pistón desplazable linealmente por su interior, donde el vástago del propio pistón está unido por un extremo a una de las puertas para desplazarla con el fin de abrir o cerrar la abertura.

Ventajas innovadoras

- Los elementos de accionamiento no interfieren con los desechos del contenedor.
- Se comanda el movimiento tanto en la apertura como en el cierre de las puertas
- Al contar con tuberías en lugar de mecanismos, el proceso es más seguro y los elementos más fáciles de proteger. Ya que las tuberías son menos susceptibles de sufrir una avería o sufrir daños causados por los residuos.
- Al inyectar el líquido desde la grúa se ahorran mecanismos en el contenedor.

Estado actual de desarrollo

Tecnología diseñada y validada.

Aplicaciones y mercado objetivo

Esta nueva tecnología puede ser de gran interés para empresas fabricantes de vehículos o sistemas para la recogida de residuos sólidos urbanos.

Número de referencia

MKT2010/0019_F

Resuelve los actuales problemas de interferencia entre los elementos de descarga y los desechos



Permite realizar un control positivo tanto de la apertura como del cierre de la puerta



Más seguro y duradero al contar con tuberías en lugar de mecanismos de transmisión del movimiento

Oportunidad de negocio

Tecnología disponible para licenciar con colaboración técnica

Estatus de la patente

Solicitud PCT

Contacto

Ms. Gerard Margalef
Licensing Manager
T. + 34 93 413 40 70
gestio.innovacio@upc.edu

Vea más tecnologías en

www.upc.edu/patents/TO
UPC—BarcelonaTech