

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOLICITUD
PATENTE MODELO DE UTILIDAD:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AMPLIO ESPECTRO PARA EL AGUA DE
LASTRE

Resumen

El agua de lastre con especies potencialmente invasoras y patógenas que traen los barcos es tratada con el Sistema de tratamiento de Amplio Espectro para el Agua de Lastre, obteniendo una efectividad en los distintos grupos de organismos, inviabilizando organismos planctónicos y microbiológicos como *E. coli*, *Enteroccus* y *Vibrio*. El aparato para el tratamiento incluye una combinación sinérgica de luz ultravioleta con un semiconductor como catalizador y un oxidante como permeabilizante para controlar eficazmente los organismos viables que pueda traer el agua de lastre, evitando recrecimiento y logrando disminuir los organismos a valores que no representen riesgo y que cumplan con reglamentaciones nacionales y convenios internacionales.

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOLICITUD
PATENTE MODELO DE UTILIDAD:
SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AMPLIO ESPECTRO PARA EL AGUA DE
LASTRE

Resumen

El agua de lastre con especies potencialmente invasoras y patógenas que traen los barcos es tratada con el Sistema de tratamiento de Amplio Espectro para el Agua de Lastre, obteniendo una efectividad en los distintos grupos de organismos, inviabilizando organismos planctónicos y microbiológicos como *E. coli*, *Enteroccus* y *Vibrio*. El aparato para el tratamiento incluye una combinación sinérgica de luz ultravioleta con un semiconductor como catalizador y un oxidante como permeabilizante para controlar eficazmente los organismos viables que pueda traer el agua de lastre, evitando recrecimiento y logrando disminuir los organismos a valores que no representen riesgo y que cumplan con reglamentaciones nacionales y convenios internacionales.