

RESUMEN

Esta invención se refiere a una embarcación y proceso industrial autosustentable para descontaminar los océanos del plástico y convertirlo en materia prima de los desechos plásticos depositados en los océanos, recuperándolos a través de unas embarcaciones, con capacidad de recolectar los desechos plásticos y micro plásticos que se encuentran en suspensión o flotantes en los océanos desde una profundidad de 50 metros hasta sobresalir en la superficie, este material es recogido para ser procesados y convertidos en materia prima dentro de la misma embarcación factoría donde es tratado hasta convertirlo en nuevos productos, este proceso de reciclaje está caracterizado por contar de siete etapas o fases. Primera fase. Recolección de la materia prima en alta mar a través de las redes de embarcaciones recolectoras que capturan las micropartículas y partículas mayores recogida en los desechos plásticos. Segunda fase. Ingreso a la embarcación planta de procesos de desechos plásticos o de las materias primas plásticas recolectadas por las embarcaciones alimentadoras. Los desechos plásticos se introducen a la planta de procesos ya sea por la rampa de recepción, por las aspiradoras para manejo de sólidos húmedos o por medio de las grúas del barco factoría. Tercera fase. Estos desechos plásticos son drenados y pasan a la banda clasificadora, donde se seleccionan acorde al tipo de residuo, continuado a la planta de procesos el material recuperado, y el material de compostaje retorna al océano. Cuarta fase. El material o desecho plástico pasa a la planta recicladora donde se limpiarán con agua desalinizada de la planta desalinizadora de la embarcación, este plástico limpio se clasificará de acuerdo con el tipo de plástico Quinta fase. El plástico limpio, se pasa por un molino de trituración quedando convertido en pequeños trozos Sexta fase estos pequeños trozos pasan por la maquina extrusora. Séptima fase. El material extrusado es convertido en pelet o materia prima para para reiniciar su ciclo de beneficios en nuevos productos, obtenidos los pelet estos son almacenados en silos para luego ser empacados o comercializados para toda la industria plástica que existe en el mundo, parte de estos pelet se transformaran por medio de extrusión y por inyección en nuevos productos terminados generando bienestar al ecosistema. Mas particularmente esta invención es una factoría flotante de altamar para descontaminar los océanos y convertir ese residuo nuevamente en materia prima o producto terminado; que puede operar en cualquier lugar del mundo, siendo autosuficiente, en generación eólica, solar, con manejo adecuado de energías alternativas y en último caso con funcionamiento híbrido con combustibles fósiles.