TÍTULO	METHODS AND SYSTEMS FOR THE REMOVAL OF IMPURITIES IN A FLUE GAS	
SOLICITANTE(S)	CARBON CLEAN SOLUTIONS LTD [GB]CARBON CLEAN SOLUTIONS LIMITED	FECHA DE PUBLICACIÓN 2024-09-19
RESUMEN	•	GRÁFICA/IMAGEN
La invención presentada describe un método y sistema para la eliminación eficiente de impurezas en gases de combustión, con el fin de optimizar la captura de dióxido de carbono (CO ₂). Los gases industriales contienen contaminantes como SO ₂ , SO ₃ y NO ₂ , que al no ser reducidos dañan los disolventes de captura de carbono, generan niebla ácida y elevan los costos de operación. Las técnicas tradicionales de desulfuración no alcanzan niveles inferiores a 10 ppmv, lo cual afecta la eficiencia del proceso. La propuesta combina enfriamiento indirecto y directo de los gases hasta temperaturas de 37–50 °C, junto con el uso de soluciones de lavado a base de bicarbonato o carbonato de sodio, logrando reducir las impurezas a menos de 2 ppmv. Esto prolonga la vida útil de los disolventes, disminuye emisiones nocivas, reduce la carga en plantas de tratamiento y minimiza el costo global de captura de CO ₂ .		100 109 1100 104 1112 104 1112 108
CIP	B01D53/00; B01D53/14; B01D53/18; B01D53/50; B01D53/56; B01D53/60; B01D53/62; B01D53/75; B01D53/78	
LINK	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/082214397/publication/US2024307813A1?q=ctxt%20%3D%20%22Co2%22%20AND%20ctxt%20%3D%20%22Air%22	

TITULO	DEVICE FOR REMOVING AIR POLLUTION	
SOLICITANTE(S)	KIM JONG IN [KR] KIM, JONG-IN	FECHA DE PUBLICACIÓN 2001-09-07
RESUMEN		GRAFICA/IMAGEN
La invención propone un dispositivo para la eliminación de contaminantes del aire, diseñado para enfrentar problemas ambientales como el calentamiento global, anomalías climáticas y destrucción de la capa de ozono. Se trata de un cuerpo cilíndrico con agua en su interior, equipado con un puerto de succión, ventilador, ducto de salida y una hélice giratoria accionada por un motor, que pulveriza agua para absorber polvos, humos y gases nocivos. El sistema incorpora un ventilador adicional que aumenta la fuerza de succión, un cobertor que evita la salida de gotas de agua contaminada y un circuito de retorno con bomba automática que recircula el agua acumulada en el ducto de salida. Gracias a estos elementos, se logra una purificación más eficiente, reduciendo emisiones y permitiendo una operación prolongada sin interrupciones. El dispositivo es adaptable a automóviles, fábricas, edificios e incineradores, garantizando un funcionamiento duradero y de bajo impacto ambiental.		FIG. 2
CIP	B01D47/02; B01D47/06; B01D47/16; B01D53/14; F23J15/04; (IPC1-7): B01D47/00	
LINK	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/019644327/publication/WO0164316A1?q=Air%20pollution%20inside%20buildings	

TITULO	DEVICE FOR CONTROLLING AIR POLLUTION EMANATING FROM A POLLUTION SOURCE	
SOLICITANTE(S)	SIL ARJUN [IN]SIL, Arjun	FECHA DE PUBLICACION
RESUMEN		GRAFICA/IMAGEN
como vehículos e serie, cada una co primera cámara, e por cámaras con h estables. Además, contaminantes dif ventiladores y elei eliminan partícula El dispositivo buso	ribe un dispositivo para controlar la contaminación del aire proveniente de fuentes industrias. El aparato consiste en una carcasa con varias cámaras dispuestas en n soluciones químicas específicas que reaccionan con los contaminantes. En la el aire atraviesa agua, donde se generan ácidos sulfuroso y carbónico; luego pasa hidróxidos de sodio, potasio y calcio, que transforman el CO ₂ en carbonatos es e incorporan catalizadores metálicos (platino, paladio, rodio) para oxidar fíciles como NO, SO y CO. El sistema incluye sensores de obstrucción, bombas, mentos calefactores para optimizar la purificación. Con esta configuración, se s sólidas, gases tóxicos y combustibles no quemados, garantizando aire más limpio. La ser una alternativa eficiente y de bajo costo frente a los métodos tradicionales, abilidad a diversas aplicaciones industriales y automotrices.	Pump Another \$100, 100, \$50, short. Understands professed and other political and services and services. Source of uncode Figure 1
CIP	B01D53/00; <u>B01D53/48</u>	
LINK	https://worldwide.espacenet.com/patent/search/family/073652818/publication/WO2020245646A1?q=air%20pollution%20for%20carbon%20dioxide	