



Brevet canadien / Canadian Patent

Le commissaire aux brevets a reçu une demande de délivrance de brevet visant une invention. Ladite requête satisfait aux exigences de la *Loi sur les brevets*. Le titre et la description de l'invention figurent dans le mémoire descriptif, dont une copie fait partie intégrante du présent document.

Le présent brevet confère à son titulaire et à ses représentants légaux, pour une période expirant vingt ans à compter de la date du dépôt de la demande au Canada, le droit, la faculté et le privilège exclusif de fabriquer, construire, exploiter et vendre à d'autres, pour qu'ils l'exploitent, l'objet de l'invention, sauf jugement en l'espèce rendu par un tribunal compétent, et sous réserve du paiement des taxes périodiques.



The Commissioner of Patents has received a petition for the grant of a patent for an invention. The requirements of the *Patent Act* have been complied with. The title and a description of the invention are contained in the specification, a copy of which forms an integral part of this document.

The present patent grants to its owner and to the legal representatives of its owner, for a term which expires twenty years from the filing date of the application in Canada, the exclusive right, privilege and liberty of making, constructing and using the invention and selling it to others to be used, subject to adjudication before any court of competent jurisdiction, and subject to the payment of maintenance fees.

BREVET CANADIEN

2,909,395

CANADIAN PATENT

Date à laquelle le brevet a été accordé et délivré

2018/11/06

Date on which the patent was granted and issued

Date du dépôt de la demande

2014/04/29

Filing date of the application

Date à laquelle la demande est devenue accessible au public pour consultation

2014/11/13

Date on which the application was made available for public inspection

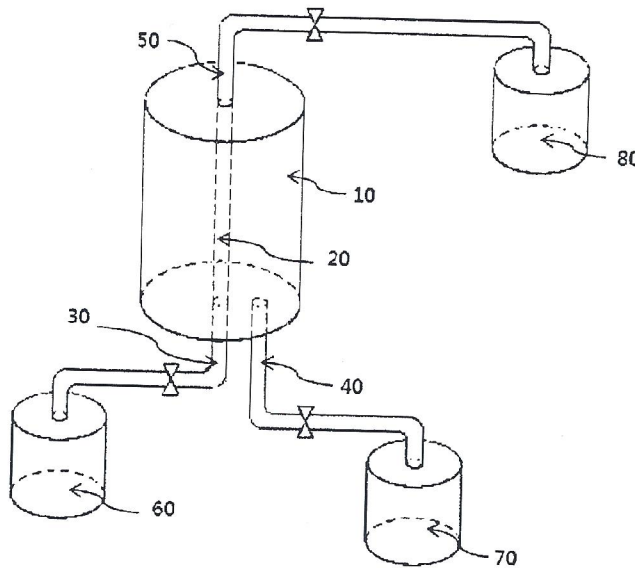
Commissaire aux brevets / Commissioner of Patents



(36) Date de dépôt PCT/PCT Filing Date: 2014/04/29
 (37) Date publication PCT/PCT Publication Date: 2014/11/13
 (45) Date de délivrance/Issue Date: 2018/11/06
 (65) Entrée phase nationale/National Entry: 2015/10/09
 (66) N° demande PCT/PCT Application No.: KR 2014/003757
 (67) N° publication PCT/PCT Publication No.: 2014/181994
 (30) Priorités/Priorities: 2013/05/10 (KR10-2013-0053058);
 2013/10/07 (KR10-2013-0119091)

(51) Cl.Int./Int.Cl. *B01D 53/22* (2006.01)
 (72) Inventeurs/Inventors:
 KIM, GWAN SHIG, KR;
 SHIN, KY YEONG, KR
 (73) Propriétaire/Owner:
 ARSTROMA CO., LTD., KR
 (74) Agent: ROBIC

(54) Titre : DISPOSITIF POUR LA SEPARATION DE DIOXYDE DE CARBONE UTILISANT UN FILM DE SEPARATION EN SILICONE ET PROCEDE POUR SA FABRICATION
 (54) Title: DEVICE FOR SEPARATING CARBON DIOXIDE USING SILICONE SEPARATION FILM AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME



(57) Abrégé/Abstract:

The present invention relates to a device for separating and recovering carbon dioxide and a method for separating the same and, more particularly, to a device and a method for separating carbon dioxide wherein, when byproduct gas passes through a separation tube, which is made of a ceramic-coated porous silicone film, the difference of negative pressure and the difference of carbon dioxide concentration between the interior of the separation tube, in which byproduct gas flows, and the exterior of the separation tube, which collects carbon dioxide, are used to selectively separate carbon dioxide.