

Title (en)
PROCESS FOR ELIMINATING FOG FROM THE ATMOSPHERE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON NEBEL AUS DER ATMOSPHERE.

Title (fr)
PROCEDE POUR ELIMINER LE BROUILLARD DE L'ATMOSPHERE.

Publication
EP 0165278 A1 19851227 (DE)

Application
EP 85900101 A 19841208

Priority
DE 3344809 A 19831212

Abstract (en)
[origin: WO8502637A1] Process wherein air is continuously sucked and returned in a closed cycle, the moisture of said air being reduced down to a value lower than the saturation limit value. The treatment is carried out by means of a metal carbide preferably calcium carbide and/or a substance capable of binding water by hydrolysis or hydration, for example sodium hydrophosphate or anhydrous sodium sulfate which may be contained when mixing both substances into a quantity up to 85% by weight, preferably 35 and 65% by weight, in the substance reacting with the condensed moisture. The plant is comprised of a system of conduits (1-5) containing suction nozzles and connected to a container (7,8) intended to receive the material reacting with the air moisture and connected to the suction nozzle of a fan (6) to which is coupled a pressure line (1-5) surrounding the limited area and comprising discharge openings.

Abstract (fr)
Dans ce procédé, l'air est aspiré et ramené de manière continue dans un cycle fermé, l'humidité de cet air étant réduite jusqu'à une valeur située en-dessous de la limite de saturation. Le traitement est effectué au moyen d'un carbure métallique, de préférence du carbure de calcium, et/ou d'une substance liant de l'eau par hydrolyse ou hydratation, par exemple de l'hydrophosphate de sodium ou du sulfate de sodium anhydre, pouvant être contenu lors du mélange des deux substances en une quantité allant jusqu'à 85 % en poids, de préférence située entre 35 et 65 % en poids, dans la substance réagissant avec l'humidité condensée. L'installation se compose d'un système de conduites (1-5) contenant des tuyères d'aspiration et relié à un récipient (7, 8) servant à recevoir le matériau réagissant avec l'humidité de l'air et relié à la buse d'aspiration d'un ventilateur (6) auquel est raccordée une conduite de pression (1-5) entourant la région limitée et comportant des ouvertures d'évacuation.

IPC 1-7
E01H 13/00

IPC 8 full level
E01H 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01H 13/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8502637A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8502637 A1 19850620; DE 3344809 A1 19850613; EP 0165278 A1 19851227; EP 0165278 B1 19910828; JP S61500676 A 19860410; US 4726517 A 19880223

DOCDB simple family (application)
EP 8400393 W 19841208; DE 3344809 A 19831212; EP 85900101 A 19841208; JP 50015684 A 19841208; US 6100287 A 19870609