

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 27 December 2003 (27.12.2003)

Information valid as of: (..)

Report generated on: 29 July 2021 (29.07.2021)

(10) Publication number:

WO2004/054685

(43) Publication date:

01 July 2004 (01.07.2004)

(26) Publication language:

English (EN)

(21) Application Number:

PCT/KR2003/002735

(22) Filing Date:

12 December 2003 (12.12.2003)

(25) Filing language:

English (EN)

(31) Priority number(s):

10-2002-0079492 (KR)

(31) Priority date(s):

13 December 2002 (13.12.2002)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

A61L 9/14 (2006.01); **B01D 47/06** (2006.01); **B01D 53/78** (2006.01)

(71) Applicant(s):

SANDERSON, William D. [US/KR]; S-5 Coexmall, 159 Samsung-dong Kangnam-gu Seoul 135-731 (KR) (*for all designated states*)

(72) Inventor(s):

SANDERSON, William D.; S-5 Coexmall, 159 Samsung-dong Kangnam-gu Seoul 135-731 (KR)

(74) Agent(s):

KIM, Dong-Jin; 9th Fl, Star Tower 737, Yeoksam1-dong Kangnam-gu Seoul 135-984 (KR)

(54) Title (EN): DISPERSAL AIR SCRUBBER

(54) Title (FR): EPURATEUR D'AIR PAR DISPERSION

(57) Abstract:

(EN): The present invention embodies a Dispersal Air Scrubbing device. Dispersal Air Scrubbing is generally designed for indoor air purification. The air scrubber includes an elongated body having several packing casters at its lower portion and being provided with a fog guide at its upper portion and having air inlet apertures formed at both its sides; a double inlet blower mounted in the lower body shell defined at the lower portion of the body; an air chamber provided on the double inlet blower acting as a sound damper and; an ultrasonic transducer module mounted on the air chamber acting as an atomizer and having a hose discharging water vapor and connecting to the fog guide.

(FR): La présente invention concerne un dispositif épurateur d'air par dispersion. L'épuration d'air par dispersion est généralement conçue pour l'épuration d'air intérieur. L'épurateur d'air comprend un corps allongé présentant plusieurs roulettes escamotables au niveau de sa partie inférieure ainsi qu'un guide de brouillard d'eau au niveau de sa partie supérieure et des ouvertures d'entrée d'air formées des deux côtés du corps; un ventilateur à double entrée monté dans l'enveloppe inférieure définie au niveau de la partie inférieure du corps; un réservoir d'air situé sur le ventilateur à double entrée servant d'amortisseur acoustique et; un module de transducteur ultrasonore monté sur le réservoir d'air servant d'atomiseur et présentant un tuyau de décharge de vapeur d'eau et reliant le guide de brouillard d'eau.

International search report:

Received at International Bureau: 06 April 2004 (06.04.2004) [KR]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM