

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2009 年 1 月 22 日 (22.01.2009)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2009/011339 A1

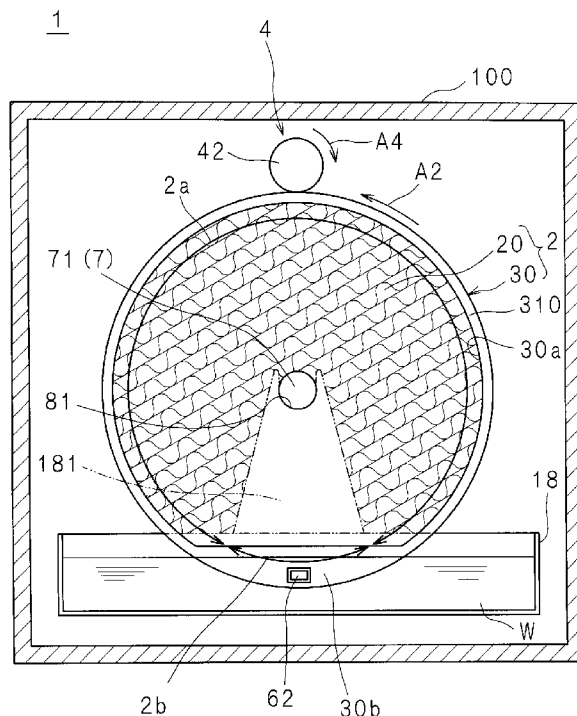
- (51) 国際特許分類:
F24F 6/06 (2006.01) F24F 6/00 (2006.01) 5458522 大阪府大阪市阿倍野区長池町 2 2 番 2 2 号
Osaka (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2008/062711 (72) 発明者; および
(22) 国際出願日: 2008 年 7 月 14 日 (14.07.2008) (75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 津田 務 (TSUDA, Tsutomu). 松原 嘉彦 (MATSUBARA, Yoshihiko). 重本 直之 (SHIGEMOTO, Naoyuki). 北垣内 廣士 (KITA-GAITO, Hiroshi).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2007-187474 2007 年 7 月 18 日 (18.07.2007) JP
特願2007-190012 2007 年 7 月 20 日 (20.07.2007) JP
特願2007-193572 2007 年 7 月 25 日 (25.07.2007) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): シャープ株式会社 (SHARP KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒
- (74) 代理人: 河野 登夫 (KOHNO, Takao); 〒5400035 大阪府大阪市中央区釣鐘町二丁目 4 番 3 号 河野特許事務所 Osaka (JP).
(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,

/ 続葉有 /

(54) Title: HUMIDIFIER, FILTER, AND ROTATION DRIVE STRUCTURE

(54) 発明の名称: 加湿装置、フィルタ及び回転駆動構造

[図1]



(57) Abstract: A humidifier has a disc-shaped filter (2) constructed from a water absorptive filter body (20) and a non-water-absorptive holding body (30) and placed in a vertical position. The filter (2) is circumferentially rotated by a rotation drive mechanism (4) with a circumferential part of the filter (2) immersed in water in a water tank (18). The filter (2) has water absorption regions (2a) and non-water-absorption regions (2b) arranged so as to be circumferentially adjacent to each other. This causes two conditions to be continuously alternated as the filter (2) is circumferentially rotated, a condition where a water absorption region (2a) is immersed in the water and the filter body (20) of the filter (2) sucks the water via water passage holes (30a) and a condition where a non-water-absorptive region (2b) is immersed in the water and the filter body (20) is prevented by a non-water-absorptive water-proof section (30b) from sucking the water. As a result, with the filter (2) placed in the vertical position and immersed in the water, the humidifier can allow the filter (2) to absorb the water and can prevent the filter (2) from absorbing the water.

(57) 要約: 吸水性を有するフィルタ本体 20 と非吸水性の保持体 30 とを用いてなる円盤状のフィルタ 2 は縦姿勢に配されており、周方向の一部が水

槽 18 にて浸水し、回転駆動機構 4 によって

/ 続葉有 /

WO 2009/011339 A1



GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,

添付公開書類:
— 国際調査報告書

周方向に回転させられる。フィルタ 2 の周方向には、吸水領域 2 a と非吸水領域 2 b とが周方向に隣接して設けられている。このため、フィルタ 2 の周方向の回転に伴って、吸水領域 2 a が浸水し、通水孔 30 a を介してフィルタ 2 のフィルタ本体 20 が吸水する状態と、非吸水領域 2 b が浸水し、非吸水性の防水部 30 b によってフィルタ本体 20 の吸水が防止される状態とが連続的に入れ替わる。この結果、フィルタ 2 を縦姿勢に配したまま、且つフィルタ 2 が浸水した状態のまま、フィルタ 2 に吸水させたりフィルタ 2 の吸水を防止したりすることができる。