(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2006 年7 月6 日 (06.07.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/070884 A1

(51) 国際特許分類:
B05B 5/08 (2006.01) *A61M 11/00* (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/024128

(22) 国際出願日: 2005 年12 月28 日 (28.12.2005)

(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 2004-380366
2004 年12 月28 日 (28.12.2004) JP
特願 2004-380593
2004 年12 月28 日 (28.12.2004) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ダイキン工業株式会社 (DAIKIN INDUSTRIES, LTD.) [JP/JP]; 〒5308323 大阪府大阪市北区中崎西２丁目４番１２号 梅田センタービル Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 奥本 衛 (OKUMOTO, Mamoru) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町１３０４番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP). 小山 昇 (KOYAMA, Noboru) [JP/JP]; 〒5918511 大阪府堺市金岡町１３０４番地 ダイキン工業株式会社 堺製作所 金岡工場内 Osaka (JP).

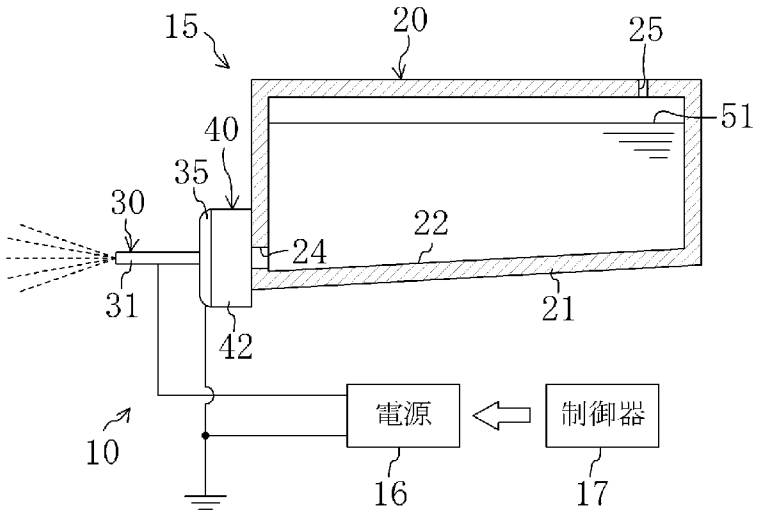
(74) 代理人: 前田 弘, 外 (MAEDA, Hiroshi et al.); 〒5410053 大阪府大阪市中央区本町２丁目５番７号 大阪丸紅ビル Osaka (JP).

(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, 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, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,

[続葉有]

(54) **Title:** ELECTROSTATIC SPRAY DEVICE

(54) **発明の名称:** 静電噴霧装置



16.. ELECTRIC POWER SOURCE
17.. CONTROLLER

(57) **Abstract:** An electrostatic spray device (10) has a spray cartridge (15), an electric power source (16), and a controller (17). In the spray cartridge (15), a nozzle unit (30) is provided at the lower part of a solution tank (20). A spray nozzle (31) of the nozzle init (30) is positioned below the liquid level (51) in the solution tank (20). There is a head difference between the tip of the spray nozzle (31) and the liquid level (51) in the solution tank (20), and an aqueous solution in the solution tank (20) is supplied into the spray nozzle (31) by the head difference. When a voltage is applied to the spray head (31) by the power source (16), the aqueous solution is sprayed from the tip of the spray nozzle (31).

(57) 要約: 静電噴霧装置（10）には、噴霧カートリッジ（15）と電源（16）と制御器（17）とが設けられる。噴霧カートリッジ（15）では、溶液タンク（20）の下部にノズルユ

[続葉有]

WO 2006/070884 A1

MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(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, 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, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

２文字コード及び他の略語については、定期発行される各*PCT*ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

ニット（30）が取り付けられる。ノズルユニット（30）の噴霧ノズル（31）は、その先端が溶液タンク（20）内の液面（51）よりも下方に位置している。噴霧ノズル（31）の先端と溶液タンク（20）内の液面（51）との間にはヘッド差があり、このヘッド差によって溶液タンク（20）内の水溶液が噴霧ノズル（31）内へ供給される。電源（16）が噴霧ノズル（31）に電圧を印加すると、噴霧ノズル（31）の先端から水溶液が噴霧される。