

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2001 年 9 月 20 日 (20.09.2001)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/68995 A1

(51) 国際特許分類: E03C 1/084, 1/086, E03D 9/00

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/02039

(22) 国際出願日: 2001 年 3 月 15 日 (15.03.2001)

(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2000-76759 2000 年 3 月 17 日 (17.03.2000) JP
特願2000-163130 2000 年 5 月 29 日 (29.05.2000) JP

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 東陶機器株式会社 (TOTO LTD.) [JP/JP]; 〒802-8601 福岡県北九州市小倉北区中島2丁目1-1 Fukuoka (JP).

(72) 発明者: および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 高木 健

(TAKAKI, Takeshi) [JP/JP]. 永石昌之 (NAGAISHI, Masayuki) [JP/JP]. 福田幸弘 (FUKUDA, Yukihiro) [JP/JP]. 臼井宏之 (USUI, Hiroyuki) [JP/JP]. 北崎 聡 (KITAZAKI, Satoru) [JP/JP]; 〒802-8601 福岡県北九州市小倉北区中島2丁目1-1 東陶機器株式会社内 Fukuoka (JP).

(74) 代理人: 弁理士 坂口嘉彦 (SAKAGUCHI, Yoshihiko); 〒336-0002 埼玉県浦和市北浦和1丁目13番5号 サニーハイツ浦和202号室 Saitama (JP).

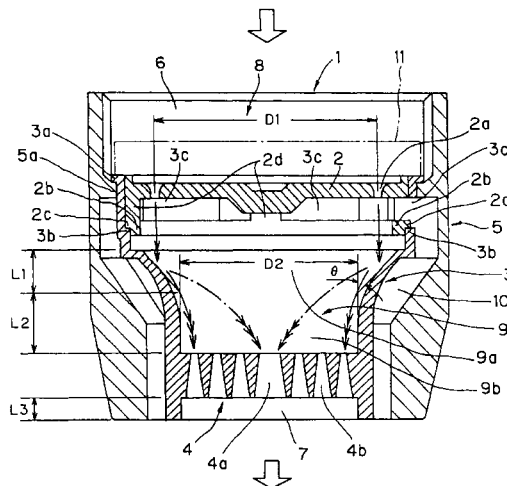
(81) 指定国 (国内): AE, AL, AU, BA, BB, BG, BR, CA, CN, CO, CR, CU, CZ, DM, EE, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, PL, RO, SG, SI, SK, SL, TR, TT, TZ, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT,

[続葉有]

(54) Title: FOAM WATER DELIVERY PORT

(54) 発明の名称: 泡沫吐水口



(57) Abstract: A foam water delivery port, comprising a washing water inflow port, a foam flow delivery port, an air mixing mechanism disposed in a washing water flow path extending between the washing water inflow port and the foam flow delivery port, and a straightening mechanism disposed on the downstream side of the air mixing mechanism, the air mixing mechanism further comprising a pressure reducing plate having a plurality of small holes provided therein and disposed so as to clog the washing water flow path, an air hole formed in a washing water flow path surrounding wall on the downstream side of the pressure reducing plate, and the tapered part of the washing water flow path formed convergent on the downstream side of the pressure reducing plate toward the downstream side of the pressure reducing plate, the straightening mechanism further comprising the straightening part of the washing water flow path connected to the tapered part and extending between the downstream end of the tapered part and the foam flow delivery port and a straightening lattice disposed on the straightening part, wherein the small holes in the pressure reducing plate are directed to the tapered part peripheral wall.

[続葉有]

WO 01/68995 A1



LU, MC, NL, PT, SE, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

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。

添付公開書類:

— 国際調査報告書

(57) 要約:

泡沫吐水口は、洗浄水流入口と、気泡流吐出口と、洗浄水流入口と気泡流吐出口の間で延在する洗浄水流路の途上に配設された空気混入機構と、空気混入機構の下流に配設された整流機構とを備え、空気混入機構は、複数の小孔が形成され洗浄水流路を塞いで配設された減圧板と、減圧板の下流の洗浄水流路囲壁に形成された空気孔と、減圧板の下流で下流へ向けて漏斗状に縮径する洗浄水流路のテーパ部とを有し、整流機構は、テーパ部に接続しテーパ部の下流端と気泡流吐出口との間で延在する洗浄水流路の整流部と、整流部に配設された整流格子とを有し、減圧板の小孔はテーパ部周壁へ差し向けられている。