



- (51) 国際特許分類:
B05B 9/04 (2006.01) B65D 83/56 (2006.01)
B65D 83/26 (2006.01) B05B 12/02 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2009/051257
- (22) 国際出願日: 2009年1月27日(27.01.2009)
- (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 2008-111935 2008年4月23日(23.04.2008) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): エステー株式会社(S.T CORPORATION) [JP/JP]; 〒1618540 東京都新宿区下落合1丁目4番10号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 明神 弘恭(MYOUJIN, Hiroyasu); 〒1610033 東京都新宿区下落合2丁目4番6号 エステー株式会社エステーR&Dセンター内 Tokyo (JP). 蛇沼 礼(JANUMA, Aya); 〒1610033 東

京都新宿区下落合2丁目4番6号 エステー株式会社エステーR&Dセンター内 Tokyo (JP). 樋口 賢(HIGUCHI, Satoshi); 〒1610033 東京都新宿区下落合2丁目4番6号 エステー株式会社エステーR&Dセンター内 Tokyo (JP).

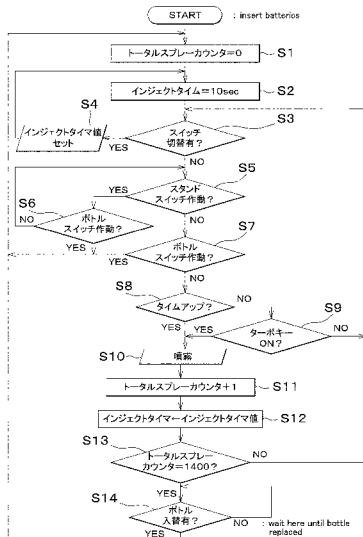
- (74) 代理人: 三好 千明(MIYOSHI, Chiaki); 〒1700014 東京都豊島区池袋1丁目8番7号 サン池袋1ビル6階 Tokyo (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, 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.

[続葉有]

(54) Title: SPRAYING APPARATUS

(54) 発明の名称: 噴霧装置

[図1]



S1 Total spray counter = 0
S2 Eject time = 10 sec
S3 Switch the switch?
S4 Set eject timer value
S5 Stand switch actuated?
S6 Bottle switch actuated?
S7 Bottle switch actuated?
S8 Time up?
S9 Turbo key on?
S10 Spray
S11 Total spray counter + 1
S12 Eject timer ← Eject timer value
S13 Total spray counter = 1400?
S14 Replace bottle?

(57) Abstract: Provided is a spraying apparatus that can prevent problems that can occur when the apparatus tips over. A microcomputer (201) of the apparatus (11) sets the total spray counter to 0 (S1), and after setting an eject timer, which counts down to 10 seconds at a predetermined time interval (S2), the microcomputer determines whether slide switch (271) has been switched (S3). If the switch has been switched, the timer value is set to the eject timer value based on the slide state of the slide switch (271) (S4), and if the switch has not been switched, whether or not a stand switch (293) has been actuated is determined (S5). When the bottom surface (352) of the leg (13) of the apparatus (11) is in the normal state, i.e., in contact with a mounting surface (351), the stand switch (293) is on, thereby permitting transition to spray processing (S10) to spray a medication. On the other hand, if the stand switch (293) is off because the apparatus (11) has tipped over, transition to spray processing (S10) is avoided by returning to step (S6).

(57) 要約: 転倒時に生じ得る不具合を防止することができる噴霧装置を提供する。装置本体11のマイコン201は、トータルスプレーカウンタを0にし(S1)、所定時間毎にカウントダウンされるイジェクトタイマに10秒をセットした後(S2)、スライドスイッチ271の切替の有無を判断する(S3)。スイッチ切替有時には、スライドスイッチ271のスライド状態に基づくタイマ値をイジェクトタイマ値にセットし(S4)、スイッチ切替無時には、スタンドスイッチ293が作動したか否かを判断する(S5)。装置本体11の脚部13の底面352が載置面351に接した通常状態では、スタンドスイッチ293がオンしているので、薬剤を噴霧する為の噴霧処理(S10)側へ移行を許容する一方、装置本体11が転倒したスタンドスイッチ293オフ時には、ステップS6へ分岐することで、噴霧処理(S10)側へ移行を回避する。



(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, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, 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).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))