

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載
 【部門区分】第5部門第3区分
 【発行日】平成17年4月7日(2005.4.7)

【公開番号】特開2004-85150(P2004-85150A)
 【公開日】平成16年3月18日(2004.3.18)
 【年通号数】公開・登録公報2004-011
 【出願番号】特願2002-250165(P2002-250165)
 【国際特許分類第7版】

F 2 4 F 7/007

B 0 1 D 46/44

F 2 4 F 7/00

F 2 4 F 11/04

【F I】

F 2 4 F 7/007 B

B 0 1 D 46/44

F 2 4 F 7/00 A

F 2 4 F 11/04 F

【手続補正書】

【提出日】平成16年5月31日(2004.5.31)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項1

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項1】

空気中の塵埃及び臭気を除去する集塵脱臭部と、送風ファンを回転駆動するモータと、前記モータの回転数を検出する回転数検出手段と、前記回転数検出手段の出力に応じて前記モータの回転数を目標回転数に制御する回転数制御手段を備え、前記回転数制御手段は、定格運転をする際、最大回転数を測定し、その最大回転数から目標回転数を決定することを特徴とした空気清浄機の制御装置。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

【課題を解決するための手段】

上記目的を達成するための本発明は、空気中の塵埃及び臭気を除去する集塵脱臭部と、送風ファンを回転駆動するモータと、前記モータの回転数を検出する検出手段と、前記検出手段の出力に応じて前記モータの回転数を目標回転数に制御する制御手段を備え、前記回転数制御手段は、定格運転をする際、一旦、送風モータの最大入力に対する最大回転数を測定し、その最大回転数から目標回転数を決定するようにしたものである。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0034

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0034】

このように、本実施の形態4では、特定風量時に、最大回転数の測定、目標回転数の算出を行うようにしたので、例えば、低風量運転時などでは最大回転数の測定を行わない様にできるので、音が気にならない。

【手続補正4】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0035

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0035】

【発明の効果】

以上のように、本発明の請求項1によれば、空気中の塵埃及び臭気を除去する集塵脱臭部と、送風ファンを回転駆動するモータと、前記モータの回転数を検出する回転数検出手段と、前記回転数検出手段の出力に応じて前記モータの回転数を目標回転数に制御する回転数制御手段を備え、前記回転数制御手段は、定格運転をする際、最大回転数を測定し、その最大回転数から目標回転数を決定するようにしたので、圧力損失がばらついていても、所定の風量を得ることができる。

【手続補正5】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】図7

【補正方法】変更

【補正の内容】

【図7】

【図7】 本発明の実施の形態4を示す空気清浄機のモータ回転数の制御フローチャートである。

【手続補正6】

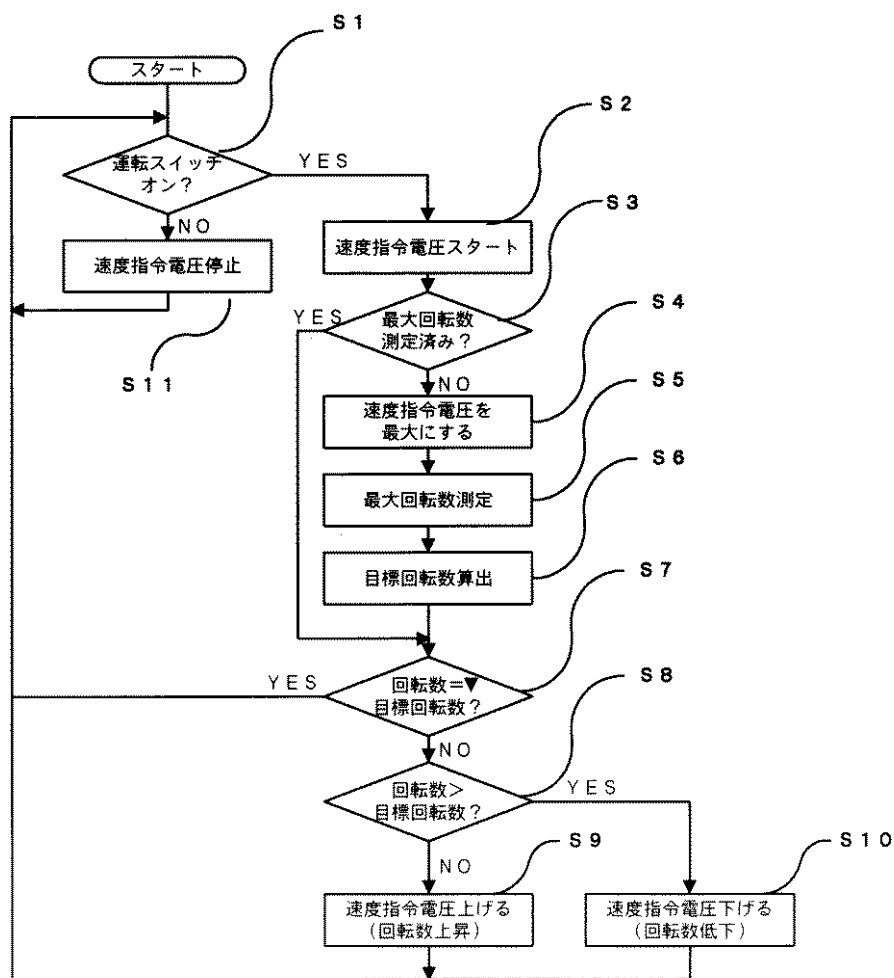
【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図2

【補正方法】変更

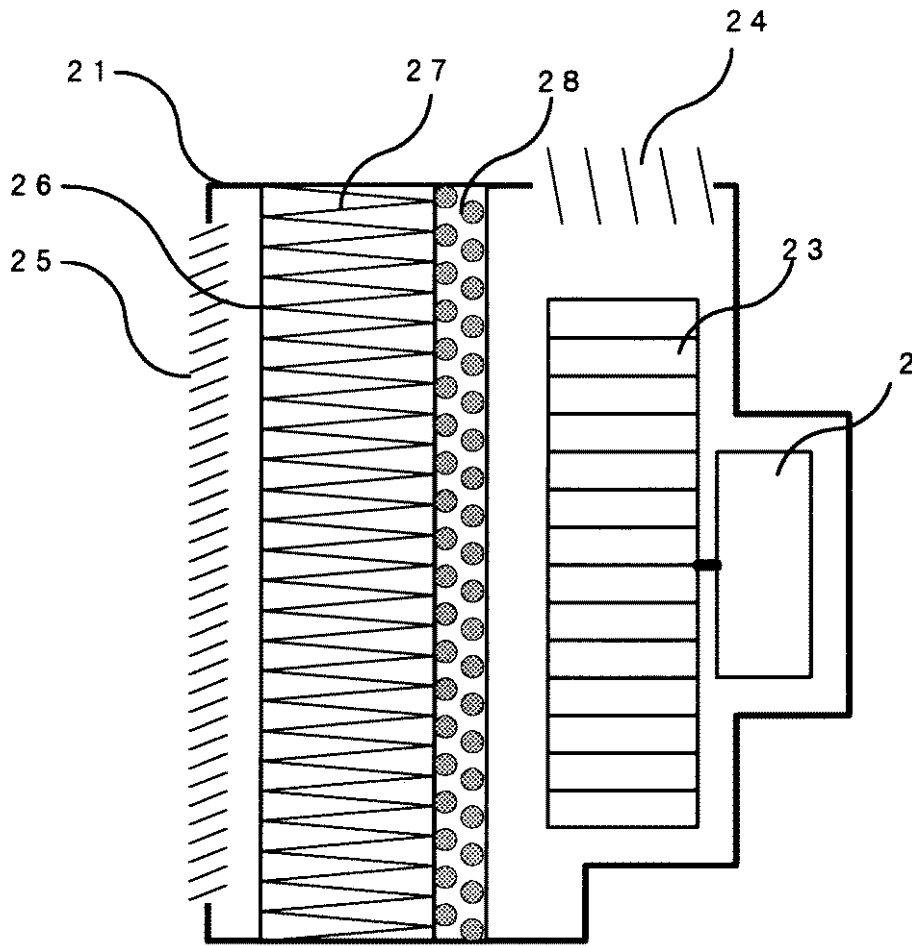
【補正の内容】

【 図 2 】



- 【 手続補正 7 】
- 【 補正対象書類名 】 図面
- 【 補正対象項目名 】 図 3
- 【 補正方法 】 変更
- 【 補正の内容 】

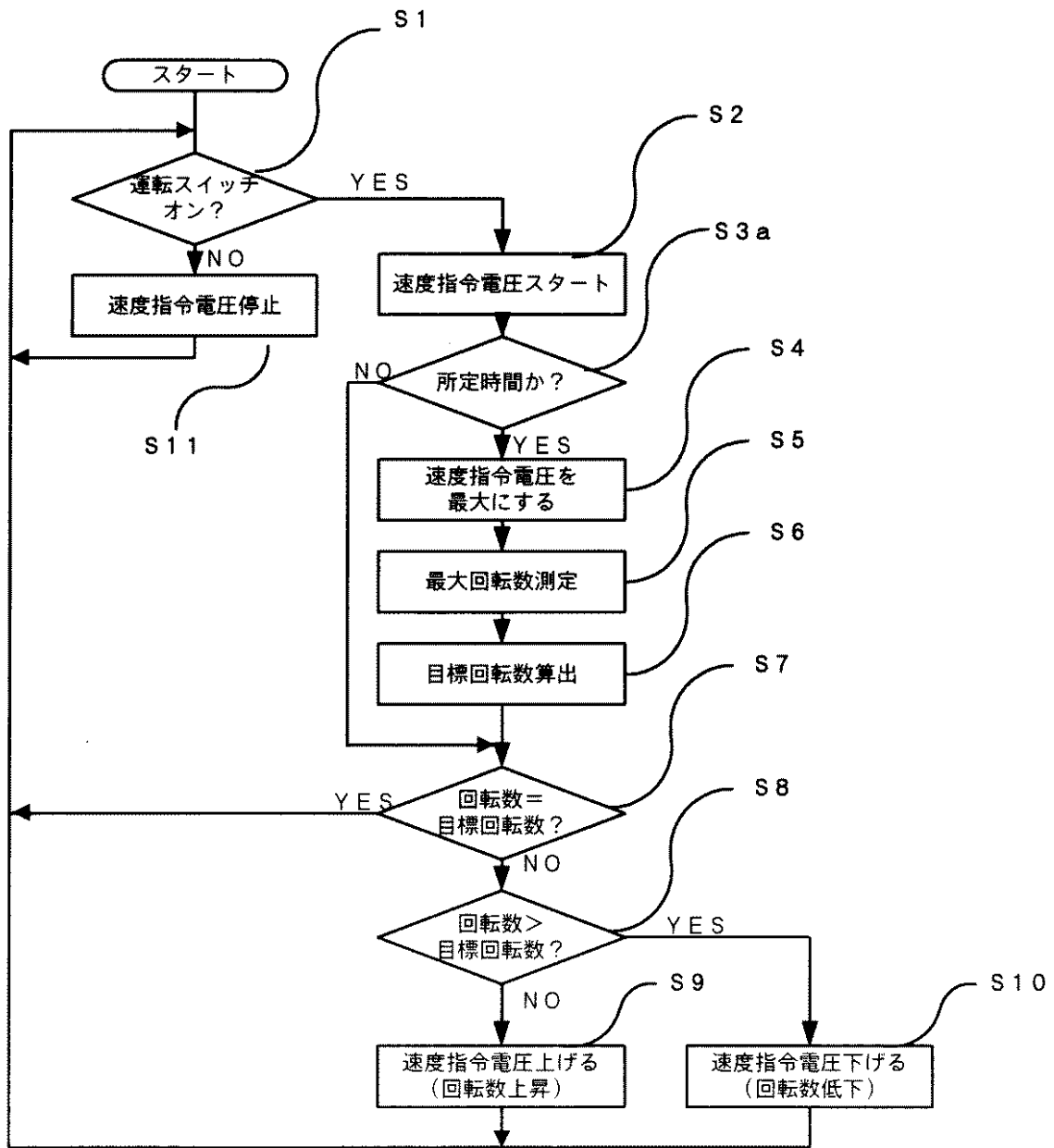
【 図 3 】



2 : 送風モータ
26 : 集塵脱臭フィルタ

【 手続補正 8 】
【 補正対象書類名 】 図面
【 補正対象項目名 】 図 5
【 補正方法 】 変更
【 補正の内容 】

【 図 5 】



【 手続 補正 9 】

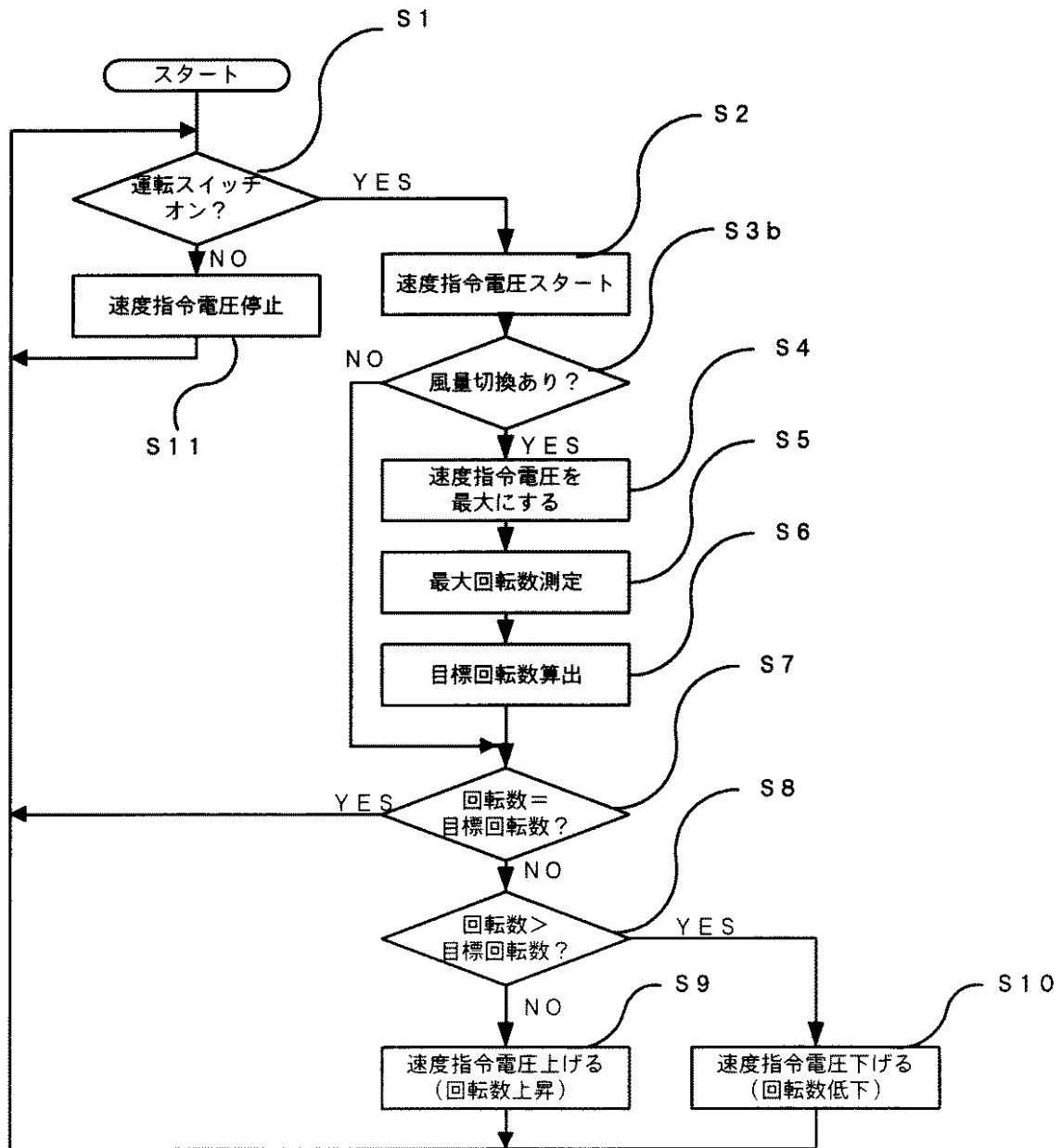
【 補正対象書類名 】 図面

【 補正対象項目名 】 図 6

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 図 6 】



【 手続補正 10 】

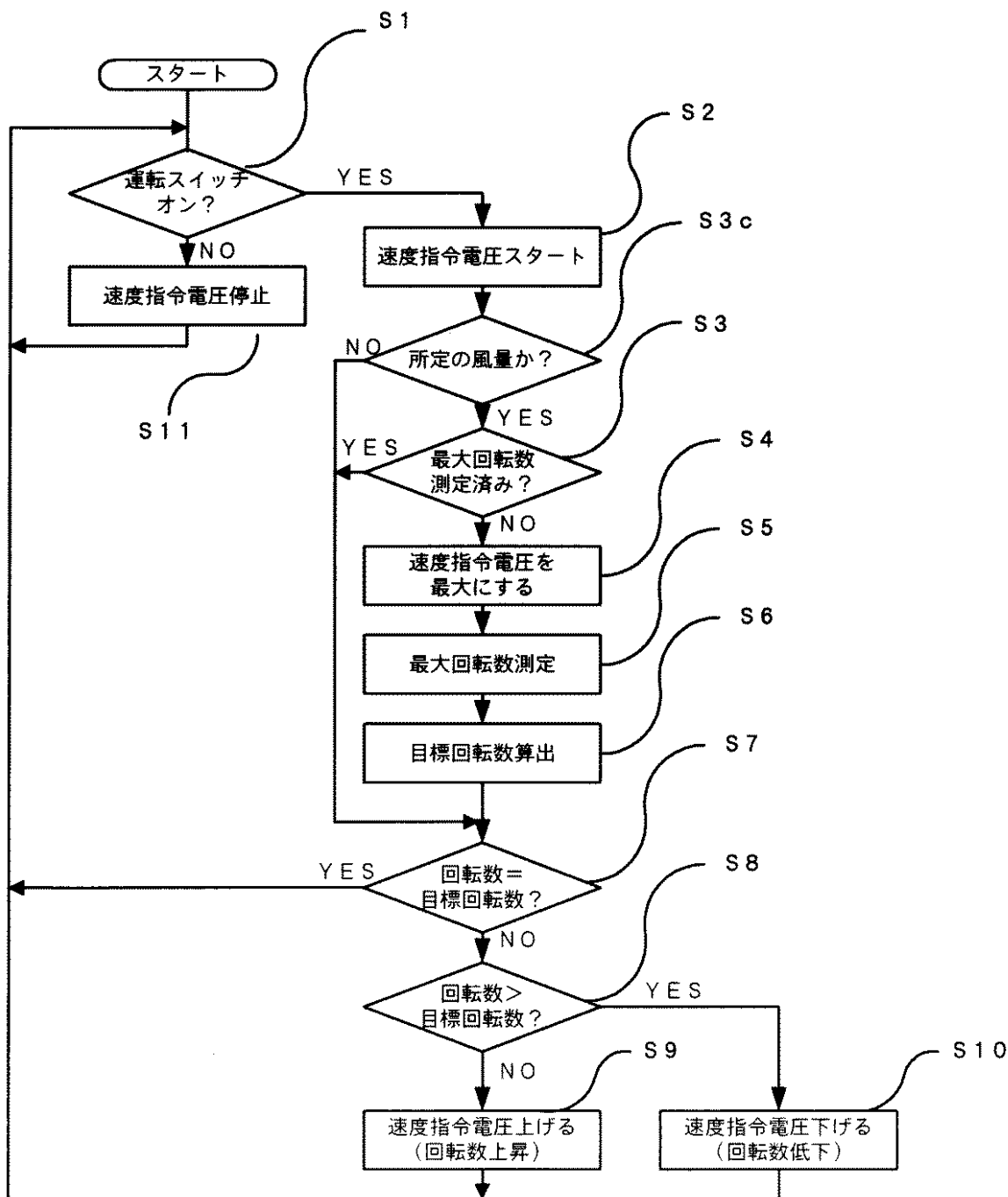
【 補正対象書類名 】 図面

【 補正対象項目名 】 図 7

【 補正方法 】 変更

【 補正の内容 】

【 図 7 】



【 手続 補正 1 1 】

【 補正 対象 書類 名 】 図 面

【 補正 対象 項目 名 】 図 8

【 補正 方法 】 変 更

【 補正 の 内 容 】

【 図 8 】

