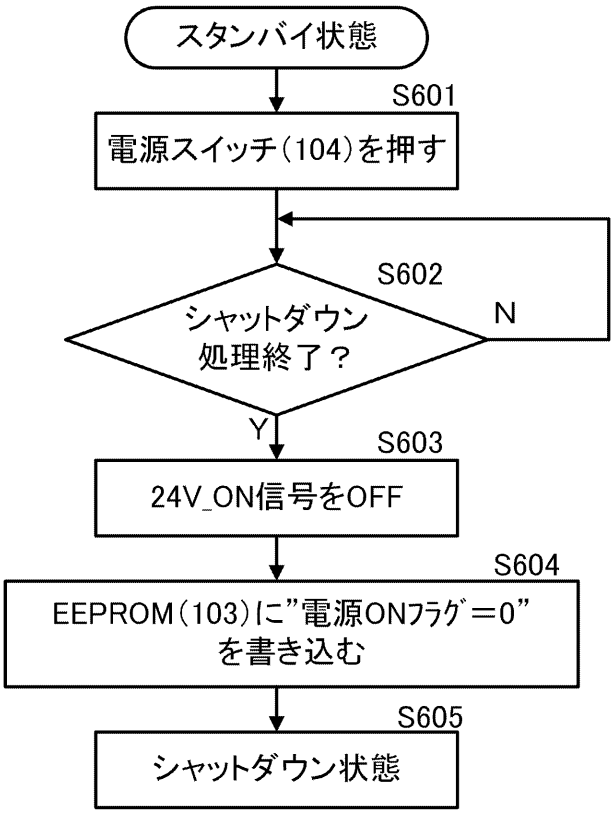
【公報種別】特許法第１７条の２の規定による補正の掲載
【部門区分】第６部門第３区分
【発行日】令和6年3月18日(2024.3.18)

【公開番号】特開2022-137617(P2022-137617A)
【公開日】令和4年9月22日(2022.9.22)
【年通号数】公開公報(特許)2022-175
【出願番号】特願2021-37180(P2021-37180)
【国際特許分類】
Ｇ０６Ｆ　1/30(2006.01)
Ｈ０４Ｎ　1/00(2006.01)
【ＦＩ】
Ｇ０６Ｆ　1/30
Ｈ０４Ｎ　1/00　８８５

【手続補正書】
【提出日】令和6年3月6日(2024.3.6)
【手続補正１】
【補正対象書類名】特許請求の範囲
【補正対象項目名】全文
【補正方法】変更
【補正の内容】
【特許請求の範囲】
【請求項１】
電子機器であって、
前記電子機器を制御する制御手段と不揮発性の記憶手段とを備える制御部と、
第１電力が入力された状態で前記第１電力から第２電力を生成し、前記第２電力を前記制御部に供給する電源手段と、
ユーザが前記電子機器の起動を指示するためのスイッチと、を有し、
前記制御手段は、前記スイッチの操作なしに前記電源手段から前記制御部への前記第２電力の供給が再開された場合、前記記憶手段に電力の供給に係る所定情報が記憶されている場合には前記電子機器の起動を開始し、前記記憶手段に前記所定情報が記憶されていない場合には前記電子機器の起動を行わないよう制御し、
前記スイッチの操作により前記起動が指示された場合に所定時間以上経過した後に前記記憶手段に前記所定情報を記憶し、その後の前記スイッチの操作により前記電子機器のシャットダウンが正常に終了した場合に前記記憶手段から前記所定情報を消去する、
ことを特徴とする電子機器。
【請求項２】
電子機器であって、
前記電子機器を制御する制御手段と不揮発性の記憶手段を備える制御部と、
第１電力が入力された状態で前記第１電力から第２電力を生成し、前記第２電力を前記制御部に供給する電源手段と、
ユーザが前記電子機器の起動の指示を行うためのスイッチと、
前記第１電力の入力を検知するための検知手段と、を有し、
前記制御手段は、前記スイッチの操作なしに前記電源手段から前記制御部への前記第２電力の供給が再開された場合、前記記憶手段に電力の供給に係る所定情報が記憶されている場合には前記電子機器の起動を開始し、前記記憶手段に前記所定情報が記憶されていない場合には前記電子機器の起動を行わないよう制御し、
前記スイッチの操作により前記起動が指示された場合に前記検知手段により前記第１電力の入力が検知されている場合には前記所定情報を前記記憶手段に記憶し、前記検知手

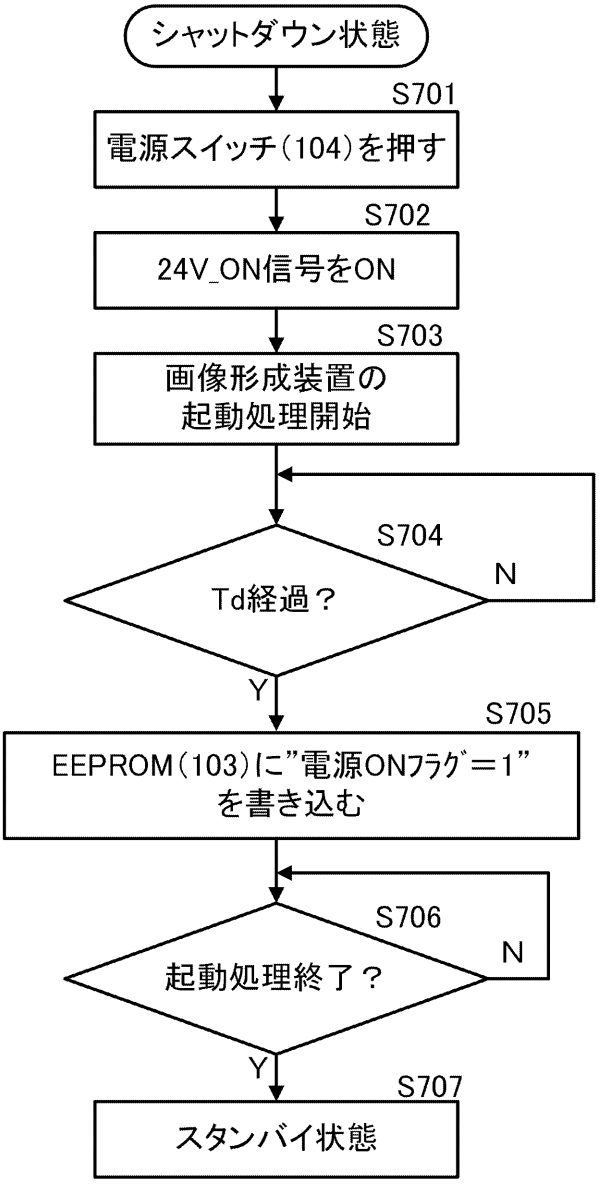
段により前記第１電力の入力が検知されていない場合には前記所定情報を前記記憶手段に記憶せず、前記記憶手段に前記所定情報が記憶された後に前記スイッチの操作により前記電子機器のシャットダウンが正常に終了した場合に前記記憶手段から前記所定情報を消去する、
ことを特徴とする電子機器。
【請求項３】
前記制御手段は、前記スイッチの操作により前記起動が指示された場合に前記検知手段により前記第１電力の入力が検知されていない場合であって該スイッチの操作から所定時間が経過した場合には、前記検知手段が異常であることを通知する、ことを特徴とする請求項２に記載の電子機器。
【請求項４】
前記検知手段は、前記第１電力が入力された状態で所定の信号を出力し、前記第１電力が入力されていない状態で前記所定の信号を出力しない手段であり、
前記検知手段により前記第１電力の入力が検知されている状態は、前記検知手段から前記所定の信号が出力されている状態であり、
前記検知手段により前記第１電力の入力が検知されていない状態は、前記検知手段から前記所定の信号が出力されていない状態である、ことを特徴とする請求項２又は３に記載の電子機器。
【請求項５】
前記電源手段は、コンデンサを有し、
前記第１電力の入力が断たれた状態では、前記コンデンサに蓄えられている電荷を電源として前記電源手段から前記第２電力が生成される、ことを特徴とする請求項１又は４に記載の電子機器。
【請求項６】
前記所定時間は、前記第１電力の入力が断たれた状態で前記スイッチが操作されてから前記コンデンサに蓄えられている電荷を電源として前記電源手段から生成される前記第２電力の供給がなくなるまでの時間以上の時間である、ことを特徴とする請求項４を引用しない請求項５に記載の電子機器。
【請求項７】
前記電子機器は、画像形成装置である、ことを特徴とする請求項１～６のいずれか１項に記載の電子機器。
【手続補正２】
【補正対象書類名】明細書
【補正対象項目名】００１５
【補正方法】変更
【補正の内容】
【００１５】
本発明は、電子機器であって、前記電子機器を制御する制御手段と不揮発性の記憶手段とを備える制御部と、第１電力が入力された状態で前記第１電力から第２電力を生成し、前記第２電力を前記制御部に供給する電源手段と、ユーザが前記電子機器の起動を指示するためのスイッチと、を有し、前記制御手段は、前記スイッチの操作なしに前記電源手段から前記制御部への前記第２電力の供給が再開された場合、前記記憶手段に電力の供給に係る所定情報が記憶されている場合には前記電子機器の起動を開始し、前記記憶手段に前記所定情報が記憶されていない場合には前記電子機器の起動を行わないよう制御し、前記スイッチの操作により前記起動が指示された場合に所定時間以上経過した後に前記記憶手段に前記所定情報を記憶し、その後の前記スイッチの操作により前記電子機器のシャットダウンが正常に終了した場合に前記記憶手段から前記所定情報を消去する、ことを特徴とする。
【手続補正３】
【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】



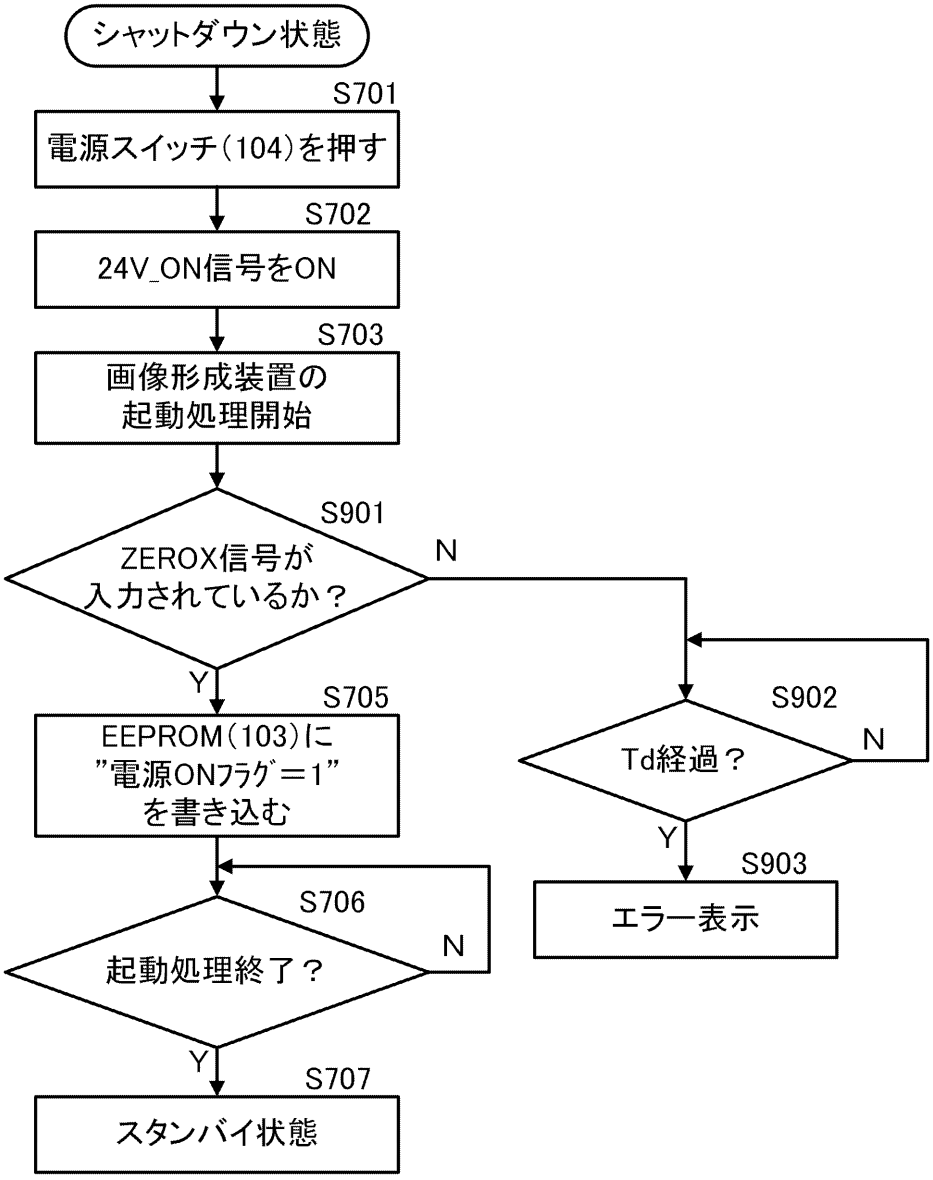
【手続補正４】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図７
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図７】



【手続補正５】
【補正対象書類名】図面
【補正対象項目名】図９
【補正方法】変更
【補正の内容】

【図９】


シャットダウン状態
S701
電源スイッチ(104)を押す
S702
24V_ON信号をON
S703
画像形成装置の
起動処理開始
S901
ZEROX信号が
入力されているか？
N
Y
S705
EEPROM(103)に
”電源ONﾌﾗｸﾞ＝1”
を書き込む
S902
Td経過？
N
Y
S903
エラー表示
S706
起動処理終了？
N
Y
S707
スタンバイ状態