

【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 4 年 9 月 13 日(2022.9.13)

【公開番号】特開 2020-42812(P2020-42812A)

【公開日】令和 2 年 3 月 19 日(2020.3.19)

【年通号数】公開・登録公報 2020-011

【出願番号】特願 2019-161281(P2019-161281)

【国際特許分類】

G 0 5 D 1/00(2006.01)

A 4 7 L 9/28(2006.01)

G 0 5 D 1/02(2020.01)

10

【F I】

G 0 5 D 1/00 B

A 4 7 L 9/28 E

G 0 5 D 1/02 H

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 9 月 5 日(2022.9.5)

【手続補正 1】

20

【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】

少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットを動作させる方法であって、

携帯型コンピューティングデバイスで、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットの第 1 の掃除スケジュールを表す第 1 の入力を受信することであって、前記第 1 の掃除スケジュールは、第 1 の部屋のセットを含む、ことと、

30

前記携帯型コンピューティングデバイスのディスプレイに、前記第 1 の掃除スケジュールを提示することと、

前記携帯型コンピューティングデバイスで、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットの第 2 の掃除スケジュールを表す第 2 の入力を受信することであって、前記第 2 の掃除スケジュールは、前記第 1 の掃除スケジュールとは異なっており、第 2 の部屋のセットを含む、ことと、

前記携帯型コンピューティングデバイスの前記ディスプレイに、前記第 2 の掃除スケジュールおよび前記第 1 の掃除スケジュール、前記第 1 の掃除スケジュールに関連付けられた第 1 の単一のユーザコントロールおよび前記第 2 の掃除スケジュールに関連付けられた第 2 の単一のユーザコントロールを提示することと、

40

前記第 1 の掃除スケジュールまたは前記第 2 の掃除スケジュールに基づいて、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットに対する送信を開始することと、を含み、前記送信が、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットに掃除作業を開始させるためのデータを含む、方法。

【請求項 2】

前記第 2 の部屋のセットのうちの少なくとも 1 部屋が、前記第 1 の部屋のセットと異なる、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記第 1 の掃除スケジュールおよび前記第 2 の掃除スケジュールが、同じ日にスケジュールされる、請求項 1 に記載の方法。

50

【請求項 4】

前記ディスプレイ上に提示された前記第 1 の掃除スケジュールが、前記第 1 の掃除スケジュールを有効化または無効化させるように選択可能である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 5】

前記第 1 の掃除スケジュールおよび前記第 2 の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、繰り返し有効化されるように選択可能である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記第 1 の掃除スケジュールおよび前記第 2 の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、一度有効化されるように選択可能である、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記第 1 の掃除スケジュールおよび前記第 2 の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットによる掃除のために選択可能な部屋を含む、請求項 1 に記載の方法。

10

【請求項 8】

前記第 1 の掃除スケジュールまたは前記第 2 の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、前記掃除作業中に前記第 1 または前記第 2 の部屋のセットの全てを掃除するための選択を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

前記第 1 の掃除スケジュールまたは前記第 2 の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットによる掃除のために選択可能な階を含む、請求項 1 に記載の方法。

20

【請求項 10】

前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットに対する前記送信を開始することは、前記第 1 の単一のユーザコントロールを介して前記第 1 の掃除スケジュールを有効化するための、または、前記第 2 の単一のユーザコントロールを介して前記第 2 の掃除スケジュールを有効化するためのユーザ入力に基づく、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 11】

携帯型コンピューティングデバイスであって、

1 つまたは複数の入力デバイスであって、

少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットの第 1 の掃除スケジュールを表す第 1 の入力を受信することであって、前記第 1 の掃除スケジュールは、第 1 の部屋のセットを含む、ことと

30

、
前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットの第 2 の掃除スケジュールを表す第 2 の入力を受信することであって、前記第 2 の掃除スケジュールは、前記第 1 の掃除スケジュールとは異なっており、第 2 の部屋のセットを含む、ことと、を行わせるように構成されている、入力デバイスと、

ディスプレイと、

プロセッサであって、

前記ディスプレイに、前記第 1 の掃除スケジュールと、前記第 2 の掃除スケジュールと、前記第 1 の掃除スケジュールに関連付けられた第 1 の単一のユーザコントロールと、前記第 2 の掃除スケジュールに関連付けられた第 2 の単一のユーザコントロールとを提示することと、

40

前記第 1 の掃除スケジュールまたは前記第 2 の掃除スケジュールに基づいて、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットに対する送信を開始することであって、前記送信が、前記少なくとも 1 つの自律型掃除ロボットに掃除作業を開始させるためのデータを含む、開始することと、を行わせるように構成されたプロセッサと、を備える、携帯型コンピューティングデバイス。

【請求項 12】

前記第 2 の部屋のセットのうちの少なくとも 1 部屋が、前記第 1 の部屋のセットと異なる、請求項 11 に記載のデバイス。

50

【請求項 13】

前記第1の掃除スケジュールおよび前記第2の掃除スケジュールが、同じ日にスケジュールされる、請求項11に記載のデバイス。

【請求項 14】

前記ディスプレイ上に提示された前記第1の掃除スケジュールが、前記第1の掃除スケジュールを有効化または無効化させるように選択可能である、請求項11に記載のデバイス。

【請求項 15】

前記第1の掃除スケジュールおよび前記第2の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、繰り返し有効化されるように選択可能である、請求項11に記載のデバイス。

10

【請求項 16】

前記第1の掃除スケジュールおよび前記第2の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、一度有効化されるように選択可能である、請求項11に記載のデバイス。

【請求項 17】

前記第1の掃除スケジュールまたは前記第2の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、前記少なくとも1つの自律型掃除ロボットによる掃除のために選択可能な部屋を含む、請求項11に記載のデバイス。

【請求項 18】

前記第1の掃除スケジュールまたは前記第2の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、前記掃除作業中に前記第1または前記第2の部屋のセットの全てを掃除するための選択を含む、請求項11に記載のデバイス。

20

【請求項 19】

前記第1の掃除スケジュールまたは前記第2の掃除スケジュールのうちの少なくとも一方が、前記少なくとも1つの自律型掃除ロボットによる掃除のために選択可能な階を含む、請求項11に記載のデバイス。

【請求項 20】

前記プロセッサは、前記第1の単一のユーザコントロールを介して前記第1の掃除スケジュールを有効化するための、または、前記第2の単一のユーザコントロールを介して前記第2の掃除スケジュールを有効化するためのユーザ入力に基づいて、前記少なくとも1つの自律型掃除ロボットに対する前記送信を開始するよう構成される、請求項11に記載のデバイス。

30

40

50