

【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 1 区分
【発行日】令和 4 年 4 月 4 日(2022.4.4)

【公開番号】特開 2021-167847(P2021-167847A)
【公開日】令和 3 年 10 月 21 日(2021.10.21)
【年通号数】公開・登録公報 2021-051
【出願番号】特願 2021-126388(P2021-126388)
【国際特許分類】

G 0 4 B 19/06(2006.01)

10

G 0 4 G 19/00(2006.01)

【F I】

G 0 4 B 19/06 C

G 0 4 G 19/00 B

【手続補正書】

【提出日】令和 4 年 3 月 25 日(2022.3.25)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0009

20

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0009】

前記課題を解決するために、本発明に係るソーラーパネルは、
延在方向に延在する形状をなす第 1 ソーラー発電セル及び第 2 ソーラー発電セルが前記延在方向に交差する幅方向に並べて配置されたソーラーパネルであって、

前記第 1 ソーラー発電セルは、前記延在方向に沿って設けられた第 1 発電領域及び第 1 非発電領域が前記幅方向に隣接するように設けられていて、

前記第 1 ソーラー発電セルと前記第 2 ソーラー発電セルとの間には、2 つのソーラー発電セルの間に設けられた隙間として非発電間隙領域が設けられていて、

30

前記第 1 非発電領域及び前記非発電間隙領域は、前記幅方向に沿う各幅が等しくなるように形成されていることを特徴とする。

【手続補正 2】

【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】

延在方向に延在する形状をなす第 1 ソーラー発電セル及び第 2 ソーラー発電セルが前記延在方向に交差する幅方向に並べて配置されたソーラーパネルであって、

40

前記第 1 ソーラー発電セルは、前記延在方向に沿って設けられた第 1 発電領域及び第 1 非発電領域が前記幅方向に隣接するように設けられていて、

前記第 1 ソーラー発電セルと前記第 2 ソーラー発電セルとの間には、2 つのソーラー発電セルの間に設けられた隙間として非発電間隙領域が設けられていて、

前記第 1 非発電領域及び前記非発電間隙領域は、前記幅方向に沿う各幅が等しくなるように形成されている、

ことを特徴とするソーラーパネル。

【請求項 2】

前記第 1 ソーラー発電セルは、複数の前記第 1 非発電領域が、前記幅方向に並んで配置す

50

るように形成されていて、

前記複数の第 1 非発電領域同士の間幅が互いに等しくなるように形成されている、
ことを特徴とする請求項 1 記載のソーラーパネル。

【請求項 3】

前記第 1 ソーラー発電セルは、複数の前記第 1 発電領域が、前記幅方向に並んで配置されるように形成されていて、

前記複数の第 1 発電領域同士の間幅が互いに等しくなるように形成されている、
ことを特徴とする請求項 1 又は請求項 2 記載のソーラーパネル。

【請求項 4】

前記ソーラーパネルには表示装置が重ねて設けられ、

前記第 1 ソーラー発電セルは、前記第 1 非発電領域が、前記表示装置の表示領域が重ねて配置される領域に設けられている、
ことを特徴とする請求項 1 から請求項 3 のいずれかに記載のソーラーパネル。

【請求項 5】

前記ソーラーパネルには表示装置が重ねて設けられ、

前記第 1 ソーラー発電セルは、複数の前記第 1 発電領域同士が電氣的に接続される第 1 接続領域が、前記表示装置の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられている、
ことを特徴とする請求項 1 から請求項 4 のいずれかに記載のソーラーパネル。

【請求項 6】

前記第 2 ソーラー発電セルは、前記延在方向に沿って設けられた第 2 発電領域及び第 2 非発電領域が前記幅方向に隣接するように設けられている、

前記第 2 非発電領域及び前記非発電間隙領域は、前記幅方向に沿う各幅が等しくなるように形成されている、

ことを特徴とする請求項 1 から請求項 5 のいずれかに記載のソーラーパネル。

【請求項 7】

前記第 2 ソーラー発電セルは、複数の前記第 2 非発電領域が、前記幅方向に並んで配置されるように形成されていて、

前記複数の第 2 非発電領域同士の間幅が互いに等しくなるように形成されている、
ことを特徴とする請求項 6 記載のソーラーパネル。

【請求項 8】

前記第 2 ソーラー発電セルは、複数の前記第 2 発電領域が、前記幅方向に並んで配置されるように形成されていて、

前記複数の第 2 発電領域同士の間幅が互いに等しくなるように形成されている、
ことを特徴とする請求項 6 又は請求項 7 記載のソーラーパネル。

【請求項 9】

前記ソーラーパネルには表示部が重ねて設けられ、

前記第 2 ソーラー発電セルは、前記第 2 非発電領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域に設けられている、

ことを特徴とする請求項 6 から請求項 8 のいずれかに記載のソーラーパネル。

【請求項 10】

前記ソーラーパネルには表示部が重ねて設けられ、

前記第 2 ソーラー発電セルは、複数の前記第 2 発電領域同士が電氣的に接続される第 2 接続領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられている、

ことを特徴とする請求項 6 から請求項 9 のいずれかに記載のソーラーパネル。

【請求項 11】

請求項 1 から請求項 10 のいずれかに記載のソーラーパネルと、

前記ソーラーパネルの前記第 1 ソーラー発電セルに表示領域が重なるように設けられた表示部と、を備え、

前記第 1 ソーラー発電セルは、前記第 1 非発電領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域に設けられているか、又は、複数の前記第 1 発電領域同士が電氣的に接続

10

20

30

40

50

される第 1 接続領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられている、

ことを特徴とする表示装置。

【請求項 1 2】

請求項 6 から請求項 1 0 のいずれかに記載のソーラーパネルと、

前記ソーラーパネルの前記第 1 ソーラー発電セル及び前記第 2 ソーラー発電セルに表示領域が重なるように設けられた表示部と、を備え、

前記第 1 ソーラー発電セルは、前記第 1 非発電領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域に設けられているか、又は、複数の前記第 1 発電領域同士が電氣的に接続される第 1 接続領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられていて、かつ、

10

前記第 2 ソーラー発電セルは、前記第 2 非発電領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域に設けられているか、又は、複数の前記第 2 発電領域同士が電氣的に接続される第 2 接続領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられている、

ことを特徴とする表示装置。

【請求項 1 3】

請求項 1 から請求項 1 0 のいずれかに記載のソーラーパネルと、

前記ソーラーパネルの前記第 1 ソーラー発電セルに表示領域が重なるように設けられた表示部と、

20

計時処理を実行する計時部と、を備え、

前記第 1 ソーラー発電セルは、前記第 1 非発電領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域に設けられているか、又は、複数の前記第 1 発電領域同士が電氣的に接続される第 1 接続領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられている、

ことを特徴とする時計。

【請求項 1 4】

請求項 6 から請求項 1 0 のいずれかに記載のソーラーパネルと、

前記ソーラーパネルの前記第 1 ソーラー発電セル及び前記第 2 ソーラー発電セルに表示領域が重なるように設けられた表示部と、

30

計時処理を実行する計時部と、を備え、

前記第 1 ソーラー発電セルは、前記第 1 非発電領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域に設けられているか、又は、複数の前記第 1 発電領域同士が電氣的に接続される第 1 接続領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられていて、かつ、

前記第 2 ソーラー発電セルは、前記第 2 非発電領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域に設けられているか、又は、複数の前記第 2 発電領域同士が電氣的に接続される第 2 接続領域が、前記表示部の表示領域が重ねて配置される領域を避けて設けられている、

ことを特徴とする時計。

40