

【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】平成25年11月7日(2013.11.7)

【公開番号】特開2011-133480(P2011-133480A)
【公開日】平成23年7月7日(2011.7.7)
【年通号数】公開・登録公報2011-027
【出願番号】特願2010-284126(P2010-284126)
【国際特許分類】

G 0 4 B 23/02 (2006.01)

G 0 4 B 21/14 (2006.01)

【F I】

G 0 4 B 23/02 Z

G 0 4 B 21/14

【手続補正書】

【提出日】平成25年9月20日(2013.9.20)

【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】

時計ムーブメント(1)を自動的に巻き上げるために第1の連動列(3)によって回転錘(2)に結合されたエネルギー源(36)を含む時計ムーブメント(1)において、前記エネルギー源(36)は、所定の時刻に始動可能である振動アラーム機構を形成するように第2の連動列(4)によって作動デバイス(41)および振動要素(42)に連結され、

前記振動アラーム機構の前記振動要素(42)が、前記回転錘(2)であることを特徴とする、時計ムーブメント。

【請求項2】

前記第2の連動列(4)が、前記第1の連動列(3)と共用する、少なくとも1つの要素を含む、請求項1に記載の時計ムーブメント。

【請求項3】

前記エネルギー源が、手動巻き上げ機構(37)を用いて巻き上げ可能である香箱(36)である、請求項1~2のいずれかに記載の時計ムーブメント。

【請求項4】

前記振動アラーム機構が、前記アラーム時間外に第1のこはぜ(411)によって回転することが防止され、前記アラームが始動されたときに自由に回転する、請求項1に記載の時計ムーブメント。

【請求項5】

前記第1のこはぜ(411)が、前記第1の連動列(3)の輪列要素(31、32、33、34)のうちの1つに作用する、請求項3または4に記載の時計ムーブメント。

【請求項6】

前記第2の連動列(4)が、前記第1の連動列(3)と同一である、請求項1~5のいずれかに記載の時計ムーブメント。

【請求項7】

前記エネルギー源(36)に蓄えられた前記エネルギーが、前記連動列(3、4)の歯車要素(31、32、33、34)を、前記エネルギー源(36)が前記回転錘(2)に

よって巻き上げられているときに観察される方向の反対方向に作動させる、請求項 6 に記載の時計ムーブメント。

【請求項 8】

さらに、前記アラーム (43) の作動の持続時間を限定するためのデバイスを含むことを特徴とする、請求項 1 ~ 7 のいずれかに記載の時計ムーブメント。

【請求項 9】

前記アラーム作動の持続時間 (43) を限定するための前記デバイスが、前記第 2 の連動列 (4) と噛み合う車 (432) と、前記車 (432) と噛み合う第 2 のこはぜ (431) とを含む、請求項 8 に記載の時計ムーブメント。

【請求項 10】

前記アラーム作動の持続時間 (43) を限定するための前記デバイスが、前記第 1 の連動列 (3) および前記第 2 の連動列 (4) に共通する要素と噛み合い、前記限定デバイス (43) が、前記エネルギー源 (36) が前記回転錘 (2) によって巻き上げられているときは機能せず、前記アラームが始動されたときにブロッキング動作を有することを特徴とする、請求項 8 または 9 に記載の時計ムーブメント。

【請求項 11】

前記第 2 のこはぜ (431) が、前記振動アラーム機構の前記第 1 の係止こはぜ (411) に連結される、請求項 5 に従属するときの、請求項 8 から 10 のいずれかに記載の時計ムーブメント。

【請求項 12】

前記第 2 の連動列 (4) および前記アラーム作動持続時間限定機構 (43) の伝動比が、前記アラームを作動させるために使用される前記エネルギーが、前記香箱 (36) の 1 回転に限定されるように構成される、請求項 4 に従属するときの、請求項 8 から 11 のいずれかに記載の時計ムーブメント。

【請求項 13】

前記アラーム作動持続時間が、前記アラーム作動持続時間 (43) を限定するための前記機構の前記限定車 (432) の 1 回だけの回転によって決定される持続時間に対応する、請求項 4 に従属するときの、請求項 8 から 12 のいずれかに記載の時計ムーブメント。

【請求項 14】

ケースと、前記ケース内に収容される、請求項 1 ~ 13 のいずれかに記載の時計ムーブメントを含む腕時計。