

【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1部門第2区分

【発行日】平成26年8月7日(2014.8.7)

【公開番号】特開2013-70809(P2013-70809A)

【公開日】平成25年4月22日(2013.4.22)

【年通号数】公開・登録公報2013-019

【出願番号】特願2011-211448(P2011-211448)

【国際特許分類】

**B 2 6 B 19/28 (2006.01)**

**B 2 6 B 19/38 (2006.01)**

【F I】

B 2 6 B 19/28 C

B 2 6 B 19/38 Z

【手続補正書】

【提出日】平成26年6月19日(2014.6.19)

【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】

上面に組付口(8)を有する筒状の本体ケース(1)の内部に、モーター(15)と、モーター(15)を支持するインナーフレーム(23)と、モーター(15)の回転動力を往復動作に変換する振動子(17)とが収容され、組付口(8)が蓋体(40)で塞いである電気かみそりであって、

本体ケース(1)内部には、インナーフレーム(23)の締結部(28)を下面側から支持する組付座部(50)が設けられており、

インナーフレーム(23)の締結部(28)に、振動子(17)の締結部(37)と、蓋体(40)の締結部(44)とが順に接合されており、

各締結部(28・37・44)に挿通した締結ビス(60)を組付座部(50)にねじ込んで、蓋体(40)と振動子(17)とインナーフレーム(23)とが、締結ビス(60)で位置決めされた状態で本体ケース(1)に対して共締め固定してあることを特徴とする電気かみそり。

【請求項2】

インナーフレーム(23)の上部にモーター(15)を装着するためのモーターホルダー部(26)が設けられており、

本体ケース(1)の組付座部(50)が、モーターホルダー部(26)の上端近傍に隣接する状態で設けてある請求項1に記載の電気かみそり。

【請求項3】

蓋体(40)の上面に設けた蓋壁(41)の下面に、振動子(17)の周りを周回状に囲む第1遮音壁(42)が下向きに突設されており、

本体ケース(1)の組付口(8)の周囲壁(52)と前記第1遮音壁(42)とで、振動子(17)の周りが内外2重に覆われている請求項1または2に記載の電気かみそり。

【請求項4】

本体ケース(1)の内部に、振動子(17)の周りを周回状に囲む第2遮音壁(53)が上向きに突設されており、

本体ケース(1)の組付口(8)の周囲壁(52)と、前記第1遮音壁(42)と、前

記第2遮音壁(53)とで、振動子(17)の周りが内外3重に覆われている請求項3に記載の電気かみそり。

【請求項5】

振動子(17)の駆動軸(18)が、蓋体(40)の蓋壁(41)に開口した振動窓(43)から上向きに突設されており、

蓋壁(41)の上面に、前記駆動軸(18)と振動窓(43)の間の隙間を封止する第1シール体(57)と、締結ビス(60)の周面を封止する第2シール体(58)とが配置されており、

第1、第2の両シール体(57・58)の上面に配置したパッキン押え板(61)が、締結ビス(60)で共締め固定されており、

蓋体(40)の第1遮音壁(42)と、本体ケース(1)の第2遮音壁(53)との間の隙間が第3シール体(59)で封止されており、

蓋体(40)で囲まれた振動子室(R)が、第1シール体(57)と、第2シール体(58)と、第3シール体(59)とで封止してある請求項4に記載の電気かみそり。

【請求項6】

本体ケース(1)の上部のかみそりヘッド(3)に、外刃(12)の刃本体(19)を支持する外刃ホルダー(20)と、外刃ホルダー(20)の装着状態を保持するロック構造とが設けられており、

ロック構造は、外刃ホルダー(20)に係脱するロック爪(66)を備えた着脱ボタン(67)と、ロック爪(66)が外刃ホルダー(20)と係合する向きに着脱ボタン(67)を移動付勢するロックばね(68)とを備えており、

着脱ボタン(67)は、外刃ホルダー(20)の外面に露出するボタン部(71)と、蓋体(40)の蓋壁(41)より下方において第1遮音壁(42)と対向するばね受部(70)とを備えており、

着脱ボタン(67)は、蓋壁(41)に設けたスライド窓(47)でスライド自在に案内されて、ロックばね(68)の一端がばね受部(70)で受止められ、他端が第1遮音壁(42)で受止められており、

スライド窓(47)の上方がパッキン押え板(61)で覆われている請求項5に記載の電気かみそり。