

【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 2 部門第 3 区分
【発行日】令和 2 年 4 月 9 日 (2020.4.9)

【公開番号】特開 2018-187699 (P2018-187699A)
【公開日】平成 30 年 11 月 29 日 (2018.11.29)
【年通号数】公開・登録公報 2018-046
【出願番号】特願 2017-90265 (P2017-90265)
【国際特許分類】

B 2 5 F 5/00 (2006.01)

【F I】

B 2 5 F 5/00 A

B 2 5 F 5/00 H

【手続補正書】

【提出日】令和 2 年 2 月 28 日 (2020.2.28)

【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】

モータと、
前記モータを収容するハウジングと、
前記モータによって回転するファンと、
前記ハウジングのモータ収容部の側方に配置されて、前記モータに電力を供給する電池パックと、
前記ハウジングに設けられる第 1 の風窓と、
前記電池パックの内部を冷却するための第 2 の風窓と、を備え、
前記ファンの回転によって、前記第 1 の風窓と前記ファンとを結ぶ第 1 の冷却風路と、
前記第 2 の風窓と前記ファンとを結ぶ第 2 の冷却風路とが形成されることを特徴とする電動工具。

【請求項 2】

前記第 2 の風窓は前記電池パックに設けられていることを特徴とする請求項 1 に記載の電動工具。

【請求項 3】

前記第 2 の風窓は前記ハウジングに設けられる排気口であることを特徴とする請求項 1 に記載の電動工具。

【請求項 4】

前記第 2 の冷却風路においては、前記電池パック内から前記ファンに向けて冷却風が流れることを特徴とする請求項 2 に記載の電動工具。

【請求項 5】

前記第 2 の冷却風路においては、前記ファンから前記電池パックに向けて冷却風が流れることを特徴とする請求項 2 又は 3 に記載の電動工具。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0006

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 6 】

本発明のある態様は電動工具である。この電動工具は、
モータと、
前記モータを収容するハウジングと、
前記モータによって回転するファンと、
前記ハウジングのモータ収容部の側方に配置されて、前記モータに電力を供給する電池パックと、
前記ハウジングに設けられる第 1 の風窓と、
前記電池パックの内部を冷却するための第 2 の風窓と、を備え、
前記ファンの回転によって、前記第 1 の風窓と前記ファンとを結ぶ第 1 の冷却風路と、
前記第 2 の風窓と前記ファンとを結ぶ第 2 の冷却風路とが形成されることを特徴とする。