

【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3部門第3区分

【発行日】平成19年3月29日(2007.3.29)

【公開番号】特開2001-342458(P2001-342458A)

【公開日】平成13年12月14日(2001.12.14)

【出願番号】特願2000-164792(P2000-164792)

【国際特許分類】

C 0 9 K 5/04 (2006.01)

F 2 8 D 15/02 (2006.01)

【F I】

C 0 9 K 5/04 Z A B

F 2 8 D 15/02 1 0 4 A

【手続補正書】

【提出日】平成19年2月8日(2007.2.8)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】請求項4

【補正方法】変更

【補正の内容】

【請求項4】 下式



(式中、 x が1であり、 R_f は、直鎖状または分枝状の、2～15個の炭素原子を有するパーフルオロアルキル基と、5～15個の炭素原子を有するパーフルオロシクロアルキル含有パーフルオロアルキル基と、3～12個の炭素原子を有するパーフルオロシクロアルキル基とからなる群から選択され、 R_h が1～6個の炭素原子を有するアルキル基であり、 R_f は1種以上の鎖中ヘテロ原子を含有することができるが、 R_h はヘテロ原子を含有することができない。)で表わされるヒドロフルオロエーテルの一種以上を主成分として含む、請求項3に記載の蒸発系熱伝達作動液。

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0024

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0024】

本発明は、特に下式



(式中、 x が1であり、 R_f は、直鎖状または分枝状の、2～15個の炭素原子を有するパーフルオロアルキル基と、5～15個の炭素原子を有するパーフルオロシクロアルキル含有パーフルオロアルキル基と、3～12個の炭素原子を有するパーフルオロシクロアルキル基とからなる群から選択され、 R_h が1～6個の炭素原子を有するアルキル基であり、 R_f は1種以上の鎖中ヘテロ原子を含有することができるが、 R_h はヘテロ原子を含有することができない。)で表わされるヒドロフルオロエーテルの一種以上を主成分として含む、蒸発系熱伝達作動液に関する。