

【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23年1月27日(2011.1.27)

【公表番号】特表2010-512448(P2010-512448A)

【公表日】平成22年4月22日(2010.4.22)

【年通号数】公開・登録公報2010-016

【出願番号】特願2009-541341(P2009-541341)

【国際特許分類】

C 1 1 D 7/30 (2006.01)

C 1 1 D 7/26 (2006.01)

【F I】

C 1 1 D 7/30

C 1 1 D 7/26

【手続補正書】

【提出日】平成22年11月30日(2010.11.30)

【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】

1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - デカフルオロペンタンおよび 1, 1, 1, 3, 3 - ペンタフルオロブタンからなる群から選択される 2 質量%から 50 質量%のヒドロフルオロカーボン、2 質量%から 50 質量%の 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 - ヘプタフルオロシクロペンタン、ならびに油および汚染物質を溶解するのに有効な量のトランス - 1, 2 - ジクロロエチレンを含む共沸混合物様組成物。

【請求項 2】

組成物が、2 質量%から 35 質量%の 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - デカフルオロペンタン、2 質量%から 30 質量%の 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 - ヘプタフルオロシクロペンタン、および 54 質量%から 90 質量%のトランス - 1, 2 - ジクロロエチレンを含む、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 3】

組成物が、5 質量%から 20 質量%の 1, 1, 1, 2, 2, 3, 4, 5, 5, 5 - デカフルオロペンタン、5 質量%から 20 質量%の 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 - ヘプタフルオロシクロペンタン、および 60 質量%から 88 質量%のトランス - 1, 2 - ジクロロエチレンを含む、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 4】

ヒドロフルオロカーボンが 1, 1, 1, 3, 3 - ペンタフルオロブタンである、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 5】

組成物が、10 質量%から 50 質量%の 1, 1, 1, 3, 3 - ペンタフルオロブタン、2 質量%から 50 質量%の 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 - ヘプタフルオロシクロペンタン、および少なくとも 41 質量%のトランス - 1, 2 - ジクロロエチレンを含む、請求項 4 に記載の組成物。

【請求項 6】

組成物が、10 質量%から 50 質量%の 1, 1, 1, 3, 3 - ペンタフルオロブタン、2 質量%から 20 質量%の 1, 1, 2, 2, 3, 3, 4 - ヘプタフルオロシクロペンタン

、および 4 6 質量%から 8 0 質量%のトランス - 1 , 2 - ジクロロエチレンを含む、請求項 4 に記載の組成物。

【請求項 7】

1 質量%から 6 質量%のアルコールをさらに含む、請求項 1 に記載の組成物。

【請求項 8】

アルコールが、メタノール、エタノール、1 - プロパノール、2 - プロパノールおよび 2 - メチル - 2 - プロパノールからなる群から選択される、請求項 7 に記載の組成物。

【請求項 9】

アルコールが、2 - プロパノールである、請求項 8 に記載の組成物。

【請求項 10】

組成物が、2 質量%から 2 5 質量%の 1 , 1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 4 , 5 , 5 , 5 - デカフルオロペンタン、2 質量%から 2 0 質量%の 1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 - ヘプタフルオロシクロペンタン、6 0 質量%から 9 0 質量%のトランス - 1 , 2 - ジクロロエチレン、および 2 質量%から 5 質量%のアルコールを含む、請求項 7 に記載の組成物。

【請求項 11】

1 5 質量%から 9 9 質量%の 1 , 1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 4 , 5 , 5 , 5 - デカフルオロペンタン、8 5 質量%から 1 質量%の 1 , 1 , 2 , 2 , 3 , 3 , 4 - ヘプタフルオロシクロペンタンを含むフルオロカーボン溶媒組成物であって、凝固点が 0 未満である組成物。