

【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25年1月10日(2013.1.10)

【公表番号】特表2012-509390(P2012-509390A)

【公表日】平成24年4月19日(2012.4.19)

【年通号数】公開・登録公報2012-016

【出願番号】特願2011-537566(P2011-537566)

【国際特許分類】

C 09 K 5/04 (2006.01)
C 10 M 101/02 (2006.01)
C 10 M 105/06 (2006.01)
C 10 M 105/04 (2006.01)
C 10 M 107/02 (2006.01)
C 10 M 107/34 (2006.01)
C 10 M 105/36 (2006.01)
C 10 M 105/38 (2006.01)
C 10 M 105/32 (2006.01)
C 10 M 107/24 (2006.01)
C 10 M 107/50 (2006.01)
C 10 M 105/76 (2006.01)
C 10 M 107/38 (2006.01)
C 10 M 105/74 (2006.01)
C 10 N 30/00 (2006.01)
C 10 N 40/30 (2006.01)

【F I】

C 09 K 5/04
C 10 M 101/02
C 10 M 105/06
C 10 M 105/04
C 10 M 107/02
C 10 M 107/34
C 10 M 105/36
C 10 M 105/38
C 10 M 105/32
C 10 M 107/24
C 10 M 107/50
C 10 M 105/76
C 10 M 107/38
C 10 M 105/74
C 10 N 30:00 Z
C 10 N 40:30

【手続補正書】

【提出日】平成24年11月13日(2012.11.13)

【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】**

約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFO-1234yf、約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-152a、および約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-134a；

約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFO-1234yf、約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-152a、および約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-125；

約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFO-1234yf、約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-125、および約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-134a；

約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFO-1234yf、約1質量パーセント～約4質量パーセントのHFC-32、および約1質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-134a；

約1質量パーセント～約5.5重量パーセントのHFO-1234yf、約4.5質量パーセント～約9.8質量パーセントのHFC-32、および約1質量パーセント～約5.5質量パーセントのHFC-134a；

約1質量パーセント～約9.7質量パーセントのHFO-1234yf、約1質量パーセント～約9.7質量パーセントのHFC-134a、約1質量パーセント～約9.7質量パーセントのHFC-125、および約1質量パーセント～約5質量パーセントのHFC-32；

約1質量パーセント～約3.5質量パーセントのHFO-1234yf、約1質量パーセント～約4.0質量パーセントのHFC-134a、約3.0質量パーセント～約7.8質量パーセントのHFC-125、および約6質量パーセント～約3.9質量パーセントのHFC-32；および

約1質量パーセント～約5.0質量パーセントのHFO-1234yf、約1質量パーセント～約4.0質量パーセントのHFC-134a、約1質量パーセント～約5.0質量パーセントのHFC-125、および約4.0質量パーセント～約9.7質量パーセントのHFC-32；

からなる群から選択される近共沸組成物を含む組成物。

【請求項 2】

60において約6.0質量パーセント以下のHFO-1234yfおよび少なくとも約4.0質量パーセントのHFC-134aを含む不燃組成物。

【請求項 3】

100において約5.3質量パーセント以下のHFO-1234yfおよび少なくとも約4.7質量パーセントのHFC-134aを含む不燃組成物。

【請求項 4】

少なくとも約7.8質量パーセントのHFO-1234yfおよび最大で約2.2質量パーセントまでのHFC-32を含む組成物。

【請求項 5】

鉱油、アルキルベンゼン、合成パラフィン、合成ナフテン、ポリオレフィン、ポリアルキレンジリコール、二塩基酸エステル、ポリエステル、ネオペンチルエステル、ポリビニルエーテル、シリコーン、ケイ酸エステル、フッ素化化合物、リン酸エステルおよびこれらの混合物からなる群から選択される少なくとも1つの滑剤をさらに含む、請求項1に記載の組成物。

【請求項 6】

請求項1に記載の組成物を凝縮させ、該組成物をその後冷却すべき本体の近くで蒸発させることを含む、冷却をもたらすための方法。

【請求項 7】

請求項1に記載の組成物を加熱すべき本体の近くで凝縮させ、該組成物をその後蒸発さ

せることを含む、加熱をもたらすための方法。

【請求項 8】

請求項 1 に記載の組成物を含有する冷凍、空調またはヒートポンプ装置。