

【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27年2月19日(2015.2.19)

【公開番号】特開2014-139316(P2014-139316A)

【公開日】平成26年7月31日(2014.7.31)

【年通号数】公開・登録公報2014-041

【出願番号】特願2014-31524(P2014-31524)

【国際特許分類】

C 08 J 9/12 (2006.01)

B 29 C 44/00 (2006.01)

B 29 K 61/04 (2006.01)

B 29 K 75/00 (2006.01)

B 29 K 105/04 (2006.01)

【F I】

C 08 J 9/12 C F F

B 29 C 67/22

B 29 K 61:04

B 29 K 75:00

B 29 K 105:04

【手続補正書】

【提出日】平成26年12月22日(2014.12.22)

【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】

複数の高分子気泡(polymeric cell)と該気泡の少なくとも1個の中に含まれる発泡剤組成物を含む、閉じた気泡発泡体の発泡断熱材であって、

該発泡剤組成物が、少なくとも1つの、HFCO-1233zd(1-クロロ-3,3,3-トリフルオロプロパン)を含む発泡剤を含み、かつ

HFCO-1233zdが該発泡剤組成物中、5重量%以上の量で存在する、  
前記発泡断熱材。

【請求項2】

前記発泡体が熱硬化性発泡体である、請求項1に記載の発泡断熱材。

【請求項3】

前記発泡体が、ポリウレタン発泡体、ポリイソシアヌレート発泡体、またはフェノール発泡体である、請求項2に記載の発泡断熱材。

【請求項4】

4.4 (40 oF)におけるKファクターが0.0202 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup> (0.14 BTU in / hr ft<sup>2</sup> oF)  
以下である、請求項2に記載の発泡断熱材。

【請求項5】

23.9 (75 oF)におけるKファクターが0.0231 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup> (0.16 BTU in / hr ft<sup>2</sup> oF)  
以下である、請求項2記載の発泡体。

【請求項6】

前記発泡体が熱可塑性発泡体である、請求項1に記載の発泡断熱材。

【請求項7】

前記発泡体が、ポリオレフィン発泡体である、請求項6に記載の発泡断熱材。

**【請求項8】**

前記発泡剤がHFCO-1233zdからなる、請求項1～7のいずれかに記載の発泡断熱材。

**【請求項9】**

前記HFCO-1233zdがシスHFCO-1233zdを含む、請求項1～8のいずれかに記載の発泡断熱材。

**【請求項10】**

前記HFCO-1233zdがトランスHFCO-1233zdを含む、請求項1～9のいずれかに記載の発泡断熱材。

**【請求項11】**

請求項1～10に記載の発泡断熱材の、冷蔵庫用発泡体、冷凍庫用発泡体、冷蔵庫／冷凍庫用発泡体、またはパネル発泡体としての使用。

**【請求項12】**

ブロック、板、積層物、現場注入型パネル、スプレー適用発泡体、および泡から選択される製品であって、請求項1～9に記載の発泡断熱材を含む製品。