

【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 - トリフルオロプロペン) 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 $0.0202 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ ($0.14 \text{ BTU in / hr ft}^2 \text{ oF}$) 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 $0.0231 \text{ Wm}^{-1}\text{K}^{-1}$ ($0.16 \text{ BTU in / hr ft}^2 \text{ oF}$) 以下である、請求項 2 に記載の発泡体。

【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。