

【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】令和1年9月5日(2019.9.5)

【公表番号】特表2018-536056(P2018-536056A)

【公表日】平成30年12月6日(2018.12.6)

【年通号数】公開・登録公報2018-047

【出願番号】特願2018-523405(P2018-523405)

【国際特許分類】

C 08 J 9/12 (2006.01)

【F I】

C 08 J 9/12 C E S

【誤訳訂正書】

【提出日】令和1年7月29日(2019.7.29)

【誤訳訂正1】

【訂正対象書類名】特許請求の範囲

【訂正対象項目名】全文

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

発泡体組成物の作製プロセスであって、

(A) 高密度ポリエチレン(HDPE)、低密度ポリエチレン(LDPE)、ペルオキシド、及びポリジメチルシロキサンを含む混合物を形成するステップと、

(B) (A)の混合物と二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)とを接触させるステップと、を含む、プロセス。

【請求項2】

前記ペルオキシドが、ジ-t-アミルペルオキシドである、請求項1に記載のプロセス。

【請求項3】

15メガパスカル(MPa)以上の圧力にて、前記(A)の混合物と前記CO<sub>2</sub>とを接触させる、請求項1に記載のプロセス。

【請求項4】

押出条件下にて、前記(A)の混合物と前記CO<sub>2</sub>とを接触させる、請求項1に記載のプロセス。

【請求項5】

前記HDPEが、前記(A)の混合物の50重量パーセント超を構成する、請求項1に記載のプロセス。

【請求項6】

請求項1～5のプロセスのいずれかによって作製される発泡体。

【誤訳訂正2】

【訂正対象書類名】明細書

【訂正対象項目名】0075

【訂正方法】変更

【訂正の内容】

【0075】

比較例及び幾つかの本発明の実施例のDfデータもまた、表3に列挙されている。比較例1及び2では、Dfデータは、それぞれ7×10-5及び11×10-5である。LD

P E の導入により D f の増大をもたらした。P M X - 2 0 0 ならびにD C P 及びL 1 0 1 等の様々なるペルオキシドのD f への影響もまた、報告されている。1 % のP M X - 2 0 0 をH D P E / L D P E のブレンドに添加した場合、ブレンドのD f は、 $11 \times 10^{-5}$  から $20 \times 10^{-5}$  へと増加する。2 % のP D M S を純粋なH D P E に添加した場合、D f は、 $7 \times 10^{-5}$  から $23 \times 10^{-5}$  へと増加する。比較すると、同量(0.1 %)のD T A P は、実施例2の樹脂のD f 、すなわち $12 \times 10^{-5}$  、にほとんど悪影響をもたらさない。1 % のP M X - 2 0 0 を添加した場合、D f は、 $18 \times 10^{-5}$  まで増加した(実施例3)。図2に示すような理論推定値により、発泡した実施例(実施例1、2、及び3)の発泡後のD f 値は、発泡なしの比較例2と比較して、66 %、72 %、及び64 % 改善する。

本出願は例えば以下の発明を提供する。

[1] 発泡体組成物の作製プロセスであって、

(A) 高密度ポリエチレン(H D P E)、低密度ポリエチレン(L D P E)、及びペルオキシドを含む混合物を形成するステップと、

(B) (A)の混合物と二酸化炭素(C O<sub>2</sub>)とを接触させるステップと、を含む、プロセス。

[2] 前記ペルオキシドが、ジ-t-アミルペルオキシドである、前記[1]に記載のプロセス。

[3] 15メガパスカル(M P a)以上の圧力にて、前記(A)の混合物と前記C O<sub>2</sub>とを接触させる、前記[1]に記載のプロセス。

[4] 押出条件下にて、前記(A)の混合物と前記C O<sub>2</sub>とを接触させる、前記[1]に記載のプロセス。

[5] 前記(A)の混合物が、C O<sub>2</sub>親和性化合物を更に含む、前記[1]に記載のプロセス。

[6] 前記H D P Eが、前記(A)の混合物の50重量パーセント超を構成する、前記[1]に記載のプロセス。

[7] 前記C O<sub>2</sub>親和性化合物が、ポリジメチルシリコサンである、前記[4]に記載のプロセス。

[8] 前記[1]~[7]のプロセスのいずれかによって作製される発泡体。