

【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30年2月15日 (2018.2.15)

【公開番号】特開2017-137513(P2017-137513A)
【公開日】平成29年8月10日 (2017.8.10)
【年通号数】公開・登録公報2017-030
【出願番号】特願2017-96693(P2017-96693)
【国際特許分類】

C 0 8 G 63/183 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 G 63/183 Z B P

【手続補正書】

【提出日】平成29年12月22日 (2017.12.22)

【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】

バイオベースポリエチレンテレフタレート (P E T) プリフォーム又はびんを製造する方法であって、

(a) 少なくとも 1 つのバイオベース材料に由来するバイオベース P E T を固相重合して、バイオベース P E T 樹脂を形成するステップと、

(b) 前記バイオベース P E T 樹脂を加工して、バイオベース P E T プリフォーム又はびんを提供するステップと、
を含む、方法。

【請求項 2】

前記少なくとも 1 つのバイオベース材料が、モノエチレングリコール (M E G)、テレフタル酸 (T A)、及びこれらの組合せから選択される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 3】

前記バイオベース材料が、砂糖、デンプン、トウモロコシ、天然繊維、サトウキビ、ビート、柑橘類の果実、樹木、セルロース系材料、リグノセルロース系材料、ヘミセルロース、ジャガイモ、植物油、油性樹木原料、木片、柑橘類の皮、林業廃棄物、農業廃棄物、収穫物の殻、及びこれらの組合せから選択される、請求項 2 に記載の方法。

【請求項 4】

前記農業廃棄物のストリームが、砂糖の殻、バガス、トウモロコシの残りの茎や葉、木くず、及びこれらの組合せからなる群より選択される、請求項 3 に記載の方法。

【請求項 5】

前記 P E T 樹脂が、ステップ (b) において、成形により P E T プリフォームに加工される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 6】

前記 P E T 樹脂が、ステップ (b) において、成形により P E T びんに加工される、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 7】

前記 P E T 樹脂が、ステップ (b) において、プリフォームを製造するステップ、容器にブローするステップ、熱形成ステップ、押出成形ステップ、圧縮成形ステップ、射出成形ステップ、及び押出ブロー成形ステップから選択される方法により、加工される、請求

項 1 に記載の方法。

【請求項 8】

前記 P E T びんが、飲料を含む、請求項 1 に記載の方法。

【請求項 9】

さらに、前記少なくとも 1 つのバイオベース材料から飲料成分を生成し、前記飲料成分を前記飲料に使用するステップを含む、請求項 8 に記載の方法。

【請求項 10】

前記飲料成分が、砂糖、エタノール、二酸化炭素、及びこれらの組合せから選択される、請求項 9 に記載の方法。

【請求項 11】

前記飲料成分が、二酸化炭素である、請求項 10 に記載の方法。