

【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18年1月5日(2006.1.5)

【公表番号】特表2001-521969(P2001-521969A)

【公表日】平成13年11月13日(2001.11.13)

【出願番号】特願2000-519031(P2000-519031)

【国際特許分類】

C 08 L	67/04	(2006.01)
A 61 F	13/20	(2006.01)
C 08 L	67/02	(2006.01)
D 01 F	6/92	(2006.01)
A 61 F	13/511	(2006.01)
A 61 F	13/49	(2006.01)
A 61 F	13/15	(2006.01)
A 61 F	13/53	(2006.01)
A 61 F	5/44	(2006.01)

【F I】

C 08 L	67/04	
A 61 F	13/20	3 2 1
C 08 L	67/02	
D 01 F	6/92	3 0 8 D
A 41 B	13/02	E
A 61 F	13/18	3 0 3
A 61 F	5/44	H

【手続補正書】

【提出日】平成17年8月24日(2005.8.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

a) 0より多く100重量%未満の重量のポリ(乳酸)ポリマー、
 b) ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれる、0より多く100重量%未満の重量のポリマー、および
 c) 約10～約40の親水性-親油性平衡比を示し、0より多く約15重量%までの重量の湿潤剤、

から成る熱可塑性組成物であって、すべての重量%は該熱可塑性組成物内に存在するポリ(乳酸)ポリマーと、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーと、湿潤剤の総重量に基づいていること、

を特徴とする熱可塑性組成物。

【請求項2】 ポリ(乳酸)ポリマーは約5重量%～約95重量%の重量で存在していること、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーは約5重量%～約95重量%の重量で存在していること、および湿潤剤は約0.5重量%～約15重量

%の重量で存在していること、
を特徴とする請求項1に記載の熱可塑性組成物。

【請求項3】 ポリ(乳酸)ポリマーは約10重量%～約90重量%の重量で存在していること、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーは約10重量%～約90重量%の重量で存在していること、および湿潤剤は約1重量%～約13重量%の重量で存在していること、
を特徴とする請求項2に記載の熱可塑性組成物。

【請求項4】 湿潤剤は約10～約20の親水性-親油性平衡比を示すこと、を特徴とする請求項1に記載の熱可塑性組成物。

【請求項5】 湿潤剤はエトキシレーテッドアルコールであること、
を特徴とする請求項1に記載の熱可塑性組成物。

【請求項6】 ポリ(乳酸)ポリマーは約75重量%～約90重量%の重量で存在していること、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーは約5重量%～約20重量%の重量で存在していること、および湿潤剤はエトキソレーテッドアルコールであること、
を特徴とする請求項1に記載の熱可塑性組成物。

【請求項7】 熱可塑性組成物から作られた多成分纖維であって、前記熱可塑性組成物は、

- a) 0より多く100重量%未満の重量のポリ(乳酸)ポリマー、
- b) ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれる、0より多く100重量%未満の重量のポリマー、および
- c) 約10～約40の親水性-親油性平衡比を示し、0より多く約15重量%までの重量の湿潤剤、

から成り、すべての重量%は前記熱可塑性組成物内に存在するポリ(乳酸)ポリマーと、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーと、湿潤剤の総重量に基づいていること、

前記多成分纖維は約80°未満の前進接触角値と、約60°未満の後退接触角値を示すこと、
を特徴とする多成分纖維。

【請求項8】 ポリ(乳酸)ポリマーは約5重量%～約95重量%の重量で存在していること、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーは約5重量%～約95重量%の重量で存在していること、および湿潤剤は約0.5重量%～約15重量%の重量で存在していること、
を特徴とする請求項7に記載の多成分纖維。

【請求項9】 湿潤剤は約10～約20の親水性-親油性平衡比を示すこと、を特徴とする請求項7に記載の多成分纖維。

【請求項10】 湿潤剤はエトキシレーテッドアルコールであること、
を特徴とする請求項7に記載の多成分纖維。

【請求項11】 多成分纖維は約75°未満の前進接触角値と、約55°未満の後退接触角値を示すこと、
を特徴とする請求項7に記載の多成分纖維。

【請求項12】 前進接触角値と後退接触角値との差は約30°未満であること、
を特徴とする請求項7に記載の多成分纖維。

【請求項13】 多成分纖維は約15%未満の熱収縮値を示すこと、
を特徴とする請求項7に記載の多成分纖維。

【請求項 14】 ポリ(乳酸)ポリマーは約75重量%～約90重量%の重量で存在していること、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーは約5重量%～約20重量%の重量で存在していること、および湿潤剤はエトキシレーテッドアルコールであること、前進接触角値と後退接触角値との差は約30°未満であること、および多成分纖維は約15%未満の熱収縮値を示すこと、
を特徴とする請求項7に記載の多成分纖維。

【請求項 15】 液体浸透性表面シート、前記表面シートに結合された裏シート、および前記表面シートと前記裏シートの間に置かれた吸収コアから成る使い捨て吸収製品であって、前記液体吸収性表面シートは熱可塑性組成物から作られた多成分纖維から成り、前記熱可塑性組成物は、

- a) 0より多く100重量%未満の重量のポリ(乳酸)ポリマー、
- b) ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれる、0より多く100重量%未満の重量のポリマー、および
- c) 約10～約40の親水性-親油性平衡比を示し、0より多く約15重量%までの重量の湿潤剤、

から成り、すべての重量%は前記熱可塑性組成物内に存在するポリ(乳酸)ポリマーと、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーと、湿潤剤の総重量に基づいていること、

前記多成分纖維は約80°未満の前進接触角値と約60°未満の後退接触角値を示すこと、

を特徴とする使い捨て吸収製品。

【請求項 16】 ポリ(乳酸)ポリマーは約5重量%～約95重量%の重量で存在していること、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーは約5重量%～約95重量%の重量で存在していること、および湿潤剤は約0.5重量%～約15重量%の重量で存在していること、
を特徴とする請求項15に記載の使い捨て吸収製品。

【請求項 17】 湿潤剤は約10～約20の親水性-親油性平衡比を示すこと、
を特徴とする請求項15に記載の使い捨て吸収製品。

【請求項 18】 湿潤剤はエトキシレーテッドアルコールであること、
を特徴とする請求項15に記載の使い捨て吸収製品。

【請求項 19】 多成分纖維は約75°未満の前進接触角値と約55°未満の後退接触角値を示すこと、
を特徴とする請求項15に記載の使い捨て吸収製品。

【請求項 20】 前進接触角値と後退接触角値との差は約30°未満であること、
を特徴とする請求項15に記載の使い捨て吸収製品。

【請求項 21】 多成分纖維は約15%未満の熱収縮値を示すこと、
を特徴とする請求項15に記載の使い捨て吸収製品。

【請求項 22】 ポリ(乳酸)ポリマーは約75重量%～約90重量%の重量で存在していること、ポリブチレンサクシネートポリマー、ポリブチレンサクシネートアジペートポリマー、およびこれらのポリマーの混合物から成る群から選ばれるポリマーは約5重量%～約20重量%の重量で存在していること、湿潤剤はエトキシレーテッドアルコールであること、前進接触角値と後退接触角値との差は約30°未満であること、および多成分纖維は約15%未満の熱収縮値を示すこと、
を特徴とする請求項15に記載の使い捨て吸収製品。