

【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22年10月21日 (2010.10.21)

【公表番号】特表2010-514845(P2010-514845A)
 【公表日】平成22年5月6日 (2010.5.6)
 【年通号数】公開・登録公報2010-018
 【出願番号】特願2009-531381(P2009-531381)
 【国際特許分類】

C 0 8 L 53/02 (2006.01)
 C 0 8 K 3/00 (2006.01)
 C 0 8 J 5/18 (2006.01)
 G 0 2 B 5/02 (2006.01)
 G 0 2 F 1/1335 (2006.01)
 G 0 2 F 1/13357 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 53/02
 C 0 8 K 3/00
 C 0 8 J 5/18 C E Q
 C 0 8 J 5/18 C E T
 G 0 2 B 5/02 B
 G 0 2 F 1/1335
 G 0 2 F 1/13357

【手続補正書】
 【提出日】平成22年9月3日 (2010.9.3)
 【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】

それぞれ水素化ブロックコポリマー及び光拡散粒子の総重量に基づいて、80重量パーセントから99.9重量パーセントの硬質実質的完全水素化ブロックコポリマーと、0.1重量パーセントから20重量パーセントの、前記水素化ブロックコポリマーマトリックスのものと0.02またはそれより大きく異なる屈折率を有する光拡散粒子とを含むバルク光拡散剤材料であって、前記ブロックコポリマーが、連続ポリマー相を構成し、前記光拡散粒子が、その連続ポリマー相内の分散相を構成し、前記ブロックコポリマーが、水素化ビニル芳香族ポリマーの少なくとも2つの異なるブロックと水素化共役ジエンポリマーの少なくとも1つのブロックを含み、それによって、前記バルク光拡散剤材料を含む2ミリの厚さのシートは、少なくとも50%のパーセント総透過率および少なくとも70%のパーセントヘーズ (ASTM D - 1003) を有する、バルク光拡散剤材料。

【請求項 2】

前記パーセントヘーズが、100パーセントまたはそれより小さい、請求項1に記載のバルク光拡散剤材料。

【請求項 3】

前記実質的完全水素化ブロックコポリマーが、交互のスチレン系ポリマーブロックと共役ジエンポリマーブロックを含む、請求項1に記載のバルク光拡散剤材料。

【請求項 4】

前記実質的完全水素化ブロックコポリマーが、水素化スチレン - イソプレン - スチレンブロックコポリマー、水素化スチレン - イソプレン - スチレン - イソプレンブロックコポリマー、水素化スチレン - イソプレン - スチレン - イソプレン - スチレンブロックコポリマー、水素化スチレン - ブタジエン - スチレンブロックコポリマー、水素化スチレン - ブタジエン - スチレン - ブタジエンブロックコポリマー、水素化スチレン - ブタジエン - スチレン - ブタジエン - スチレンブロックコポリマー、水素化スチレン - ブタジエン - スチレン - イソプレンブロックコポリマーおよび水素化スチレン - ブタジエン - スチレン - イソプレン - スチレンブロックコポリマーのうちの少なくとも１種である、請求項 3 に記載のバルク光拡散剤材料。

【請求項 5】

請求項 1 から 4 のいずれかに記載のバルク光拡散剤材料を含むポリマーフィルムであって、20 ミル (0 . 5 ミリメートル) 未満の厚さを有するポリマーフィルム。

【請求項 6】

請求項 1 から 4 のいずれかに記載のバルク光拡散剤材料を含むポリマーシートであって、少なくとも 20 ミル (0 . 5 ミリメートル) の厚さを有するポリマーシート。

【請求項 7】

前記光拡散粒子が、無機材料である、請求項 1 に記載のバルク光拡散剤材料。

【請求項 8】

前記光拡散粒子が、架橋ポリマー粒子である、請求項 1 に記載のバルク光拡散剤材料。

【請求項 9】

前記光拡散粒子が、前記水素化ブロックコポリマーマトリックスと 0 . 03 またはそれより大きく異なる屈折率を有する、請求項 1 に記載のバルク光拡散剤材料。

【請求項 10】

前記光拡散粒子が、0 . 1 マイクロメートルから 100 マイクロメートルの範囲内の平均粒径を有する、請求項 1 に記載のバルク光拡散剤材料。

【請求項 11】

光を発生させるための光源と；光をそれに沿って誘導するための任意の導光器であって、その導光器からの光を反射するための反射面を含む導光器と；請求項 1 に記載のバルク光拡散剤材料を含み、前記光源から直接または前記導光器から間接的に光を受容するフィルムまたはシートとを含む、バックライト型ディスプレイ装置。