【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６部門第２区分
【発行日】平成19年1月25日(2007.1.25)

【公開番号】特開2000-214313(P2000-214313A)
【公開日】平成12年8月4日(2000.8.4)
【出願番号】特願2000-11799(P2000-11799)
【国際特許分類】
　Ｇ０２Ｂ　5/02　(2006.01)
　Ｆ２１Ｖ　8/00　(2006.01)
　Ｇ０９Ｆ　13/18　(2006.01)
【ＦＩ】
　Ｇ０２Ｂ　5/02　　Ｂ
　Ｆ２１Ｖ　8/00　６０１Ａ
　Ｇ０９Ｆ　13/18　　Ｚ

【手続補正書】
【提出日】平成18年12月1日(2006.12.1)
【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】　厚みが３～40mmの光を透過する透明な熱可塑性ベース層、および厚みが10～1500μmでベース層の片面又は両面に位置する光拡散層からなり、
該光拡散層が、拡散層の全重量に対する割合として示す重量で0.01～２％の平均粒径0.1～50μmの硫酸バリウムを含む熱可塑性材で構成されていることを特徴とし、
パネルの辺が少なくとも10cm以上で、エッジ照明可能な１以上のエッジリットを有し、面積が100cm^{2}より大きい熱可塑性材の複合パネル。
【請求項２】　硫酸バリウムの含量が、拡散層の全重量に対する割合として示す重量で0.1～0.8%である請求項１に記載のパネル。
【請求項３】　パネルの辺が20cm～１ｍである請求項１又は２に記載のパネル。
【請求項４】　面積が600cm^{2}より大きい請求項１～３のいずれか１項に記載のパネル。
【請求項５】　複合パネルが拡散層を１つのみ含む請求項１～４のいずれか１項に記載のパネル。
【請求項６】　光源を２つの対向するエッジに位置させる請求項１～５のいずれか１項に記載のパネル。
【請求項７】　ベース層と硫酸バリウムを含有する拡散層を構成する熱可塑性材が（メタ)クリル(コ)ポリマー、ポリカーボネート、ポリスチレン、PET、グリコール改質PETで構成されるコポリエステル、又はこれらのコポリマーとPETとの混合物から選択される請求項１～６のいずれか１つに記載のパネル。
【請求項８】　熱可塑性(メタ)クリル(コ)ポリマーが、アルキル(メタ)クリレートホモポリマーで、又はアルキル(メタ)クリレートと共重合しうる１以上のエチレン不飽和を有する少なくとも１つのモノマーを有するアルキル(メタ)クリレートから誘導されるコポリマーで構成される請求項７に記載のパネル。
【請求項９】　アルキル(メタ)クリレートが、アルキル基が１～８個の炭素原子を有する化合物から選択される請求項８に記載のパネル。
【請求項１０】　熱可塑性ポリマーが、メチルメタクリレートホモポリマーで、又は

(メタ)クリルエステルもしくは(メタ)クリル酸とのメチルメタクリレートコポリマーで構成される請求項７～９のいずれか１つに記載のパネル。

【請求項１１】　熱可塑性ポリマーが、メチルメタクリレート/アルキルアクリレートコポリマーからなる請求項１０に記載のパネル。

【請求項１２】　熱可塑性(メタ)クリル(コ)ポリマーが、70～100重量%のアルキルメタクリレートと、１以上のエチレン不飽和を含みアルキルメタクリレートと共重合しうる０～30重量%の１以上のコモノマーとを含む請求項８に記載のパネル。

【請求項１３】　複合パネルが、同時押出し、注型又は圧縮成形又は圧延もしくは任意に接着したフィルムのカップリングにより得られる請求項１～１２のいずれか１つに記載のパネル。

【請求項１４】　熱可塑性ポリマーのベースシートと硫酸バリウムを含有する熱可塑性ポリマーの拡散層を同時押出しして、又は押出しで得た硫酸バリウムを含有する熱可塑性ポリマー層を、押出し又は注型で得られる熱可塑性ポリマーのベースシートに圧縮成形して製造される請求項１３に記載のパネル。

【請求項１５】　反射フィルムが、光源を置かない複合パネルの１以上のエッジに置かれる請求項１～１４のいずれか１つに記載のパネル。

【請求項１６】　ベースシートの熱可塑性ポリマーが、ポリマー及び無機の両タイプの光拡散物質の粒子を含む請求項１～１５のいずれか１つに記載のパネル。

【請求項１７】　ポリマー粒子の平均的な大きさが、0.1～200μmの範囲であり、量が５～1000ppmの範囲である請求項１６に記載のパネル。

【請求項１８】　ベースシートの自由表面に、幅が0.5～20mmの平行な粘着性バンドが、所定の範囲内で、バンドよりも大きい幅で離れて互いに位置する請求項１～１７のいずれか１つに記載のパネル。

【請求項１９】　請求項１～１８のいずれか１つに記載する複合パネルからなる発光標識板。