

(19) 日本国特許庁(JP)

(12) 特 許 公 報(B2)

(11) 特許番号

特許第6153888号
(P6153888)

(45) 発行日 平成29年6月28日(2017.6.28)

(24) 登録日 平成29年6月9日(2017.6.9)

(51) Int.Cl.

F 1

B 3 2 B 27/00 (2006.01)

B 3 2 B 27/00

E

B 3 2 B 27/20 (2006.01)

B 3 2 B 27/20

A

請求項の数 4 (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願2014-106703 (P2014-106703)
 (22) 出願日 平成26年5月23日(2014.5.23)
 (65) 公開番号 特開2015-221519 (P2015-221519A)
 (43) 公開日 平成27年12月10日(2015.12.10)
 審査請求日 平成28年2月3日(2016.2.3)

(73) 特許権者 000250384
 リケンテクノス株式会社
 東京都千代田区神田淡路町2丁目101番地
 (74) 代理人 100184653
 弁理士 瀬田 寧
 (72) 発明者 野山園代
 東京都中央区日本橋本町3丁目11番5号
 リケンテクノス株式会社内
 (72) 発明者 三品隆志
 東京都中央区日本橋本町3丁目11番5号
 リケンテクノス株式会社内

審査官 中川 裕文

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 高輝度意匠を付与された化粧シート

(57) 【特許請求の範囲】

【請求項1】

表面側から順に、(A)透明樹脂フィルム層、(B)高輝度顔料を含む接着剤層、(C)着色基材フィルム層を有し、

上記(B)高輝度顔料を含む接着剤層は、

(b1)透明接着剤100質量部；及び

(b2)平均粒子径20～250μmの表面を、酸化チタン、酸化インジウム、酸化亜鉛、及び酸化錫からなる群から選択される1以上で被覆処理されたガラス粒子0.01～5質量部；を含み、

上記(B)高輝度顔料を含む接着剤層の乾燥膜厚は15μmであり；

上記(C)着色樹脂フィルム層はJIS Z 8721：1993に従い測定した明度が、0以上、5未満の暗色である、化粧シート。

10

【請求項2】

上記(C)着色樹脂フィルム層のJIS Z 8721：1993に従い測定した明度が、0以上、3以下の暗色である、請求項1に記載の化粧シート。

【請求項3】

請求項1又は2に記載の化粧シートを用いてなる物品。

20

【請求項 4】

(b1) 透明接着剤 100 質量部；

(b2) 平均粒子径 10 ~ 250 μm の表面を、酸化チタン、酸化インジウム、酸化亜鉛、及び酸化錫からなる群から選択される 1 以上で被覆処理されたガラス粒子 0.01 ~ 5 質量部；及び、

希釈溶剤を含む塗料を用いて (B) 高輝度顔料を含む接着剤層を形成する工程を含む、表面側から順に、(A) 透明樹脂フィルム層、(B) 高輝度顔料を含む接着剤層、(C) 着色基材フィルム層を有し、上記 (C) 着色樹脂フィルム層は JIS Z 8721 : 1993 に従い測定した明度が、0 以上、5 未満の暗色である、化粧シートの製造方法。

【発明の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本発明は、高輝度意匠を付与された化粧シートに関する。更に詳しくは、着色基材フィルムの黒、茶、及び濃灰等の暗色の深み感や暗さ感を損なうことなく、高い輝度感の有る意匠を付与された化粧シートに関する。

【背景技術】

【0002】

従来から、飾り棚、収納箆笥、食器戸棚、及び机などの家具；冷蔵庫、洗濯機、エアコン、スマートフォン、及びパソコンなどの家電製品；あるいは床、壁、及び浴室などの建築部材として、木材、合板、集成材、パーティクルボード、及びハードボードなどの木質系材料からなる基材の表面に；あるいは鉄やアルミニウムなどの金属系材料からなる基材の表面に；化粧シートを貼合して加飾化粧されたものが使用されており、このような化粧シートとして、アルミ、真鍮、雲母、及び真珠等の高輝度顔料を用い、高輝度意匠を付与されたものが提案されている（例えば、特許文献 1）。

【0003】

しかし、アルミ、真鍮、雲母、及び真珠等の高輝度顔料を、黒、茶、及び濃灰等の暗色の着色基材フィルムに適用すると、高い輝度感は得られるが、着色基材フィルムの暗色の深み感や暗さ感が損なわれ、白っぽくなってしまいうという問題があった。

【0004】

またアルミ、真鍮、雲母、及び真珠等の高輝度顔料は、黒、茶、及び濃灰等の暗色の着色基材フィルムに適用すると、僅かな分散ムラでも、意匠ムラとして目立ってしまうという問題もあった。

【先行技術文献】

【特許文献】

【0005】

【特許文献 1】特開平 8 - 156215 号公報

【発明の概要】

【発明が解決しようとする課題】

【0006】

本発明の課題は、着色基材フィルムが黒、茶、及び濃灰等の暗色であっても、その深み感や暗さ感を損なうことなく、高い輝度感の有る意匠を付与された化粧シートを提供することにある。

【課題を解決するための手段】

【0007】

本発明者は、鋭意研究した結果、光透過性を有する金属酸化物により表面を被覆された特定粒子径のガラス粒子を、特定量含む透明接着剤層を有する特定層構成の化粧シートにより、上記課題を達成できることを見出した。

【 0 0 0 8 】

すなわち、本発明は、表面側から順に、(A)透明樹脂フィルム層、(B)高輝度顔料を含む接着剤層、(C)着色基材フィルム層を有し、上記(B)高輝度顔料を含む接着剤層は、

(b1)透明接着剤100質量部；及び

(b2)平均粒子径10～250 μ mの、表面を酸化チタン、酸化インジウム、酸化亜鉛、及び酸化錫からなる群から選択される1以上で被覆処理されたガラス粒子0.01～5質量部；を含み、

上記(C)着色樹脂フィルム層は暗色である、
化粧シートである。

10

【 0 0 0 9 】

本発明の第2の発明は、第1の発明に記載の化粧シートを用いてなる物品である。

【 0 0 1 0 】

本発明の第3の発明は、第1の発明に記載の化粧シートの、物品の加飾化粧への使用である。

【発明の効果】

【 0 0 1 1 】

本発明の化粧シートは、着色基材フィルムの黒、茶、及び濃灰等の暗色の深み感や暗さ感を損なうことなく、高い輝度感の有る意匠が付与されている。そのため飾り棚、収納筆筒、食器戸棚、及び机などの家具；冷蔵庫、洗濯機、エアコン、モバイルフォン、及びパソコンなどの家電製品；あるいは床、壁、及び浴室などの建築部材の加飾化粧に好適に用いることができる。

20

【発明を実施するための形態】

【 0 0 1 2 】

本発明の化粧シートは、表面側から順に、(A)透明樹脂フィルム層、(B)高輝度顔料を含む接着剤層、(C)着色基材フィルム層を有する。このような層構成を有することにより、最奥の層Cの暗色に、層Bの高輝度顔料による高輝度感が浮かび上がり、しかも透明な層Aがあることにより高い奥行感や透明感が生まれる。

30

【 0 0 1 3 】

上記層Aは、透明樹脂フィルムからなる層であり、上記層B中の高輝度顔料や上記層Cの暗色による意匠効果を効果的に発揮させるとともに、高い奥行感や透明感を付与する働きをする。

【 0 0 1 4 】

上記透明樹脂フィルムは、上記層B中の高輝度顔料や上記層Cの暗色による意匠効果を効果的に発揮させるとともに、高い奥行感や透明感を付与するために、全光線透過率が好ましくは80%以上、より好ましくは85%以上、更に好ましくは90%以上である。全光線透過率は高いほど好ましい。なお本明細書において、全光線透過率は、JIS K 7361-1：1997に従い測定した値である。

40

【 0 0 1 5 】

上記透明樹脂フィルムの厚みは、好ましくは25 μ m以上、より好ましくは50 μ m以上、更に好ましくは80 μ m以上である。化粧シートの奥行感や透明感を高めることができる。厚みの上限は、化粧シートの奥行感や透明感を高めるという観点からは特にないが、本発明の化粧シートを公知のウェブ装置を使用して生産することができるようにする観点から、好ましくは1000 μ m以下、より好ましくは300 μ m以下であってよい。

【 0 0 1 6 】

また上記透明樹脂フィルムには、少なくとも化粧シートの表層側になる面の60°グロスが高いものを用いることが好ましい。上記60°グロスは、好ましくは80%以上、より好ましくは90%以上、更に好ましくは100%以上である。60°グロスは高いほど好

50

ましい。着色基材フィルムの黒、茶、及び濃灰等の暗色の深み感や暗さ感を高め、高い奥行き感や透明感を得ることができる。なお本明細書において、60°グロスは、JIS-K7105:1981に従い測定した値である。

【0017】

このような透明樹脂フィルムとしては、例えば、芳香族ポリエステル、脂肪族ポリエステルなどのポリエステル系樹脂；アクリル系樹脂；ポリ塩化ビニル系樹脂；ポリカーボネート系樹脂；ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリメチルペンテンなどのポリオレフィン系樹脂；セロファン、トリアセチルセルロース、ジアセチルセルロース、アセチルセルロースブチレートなどのセルロース系樹脂；ポリスチレン、アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン共重合樹脂（ABS樹脂）、スチレン・エチレン・ブタジエン・スチレン共重合体、スチレン・エチレン・ブタジエン・スチレン共重合体などのスチレン系樹脂；ポリ塩化ビニリデン系樹脂；ポリフッ化ビニリデンなどの含弗素系樹脂；その他、ポリビニルアルコール、エチレンビニルアルコール、ポリエーテルエーテルケトン、ナイロン、ポリアミド、ポリイミド、ポリウレタン、ポリエーテルイミド、ポリスルホン、ポリエーテルスルホン；などの透明樹脂フィルムをあげることができる。これらのフィルムは、無延伸フィルム、一軸延伸フィルム、及び二軸延伸フィルムを包含する。またこれらのフィルムの1種又は2種以上を、積層した積層フィルムであってもよい。

10

【0018】

これらの中で、意匠性の観点から、ポリエステル系樹脂、アクリル系樹脂、及びポリ塩化ビニル系樹脂のフィルムが好ましい。

20

【0019】

上記（B）高輝度顔料を含む接着剤層は、（b1）透明接着剤100質量部；及び（b2）平均粒子径10～250μmの、表面を酸化チタン、酸化インジウム、酸化亜鉛、及び酸化錫からなる群から選択される1以上で被覆処理されたガラス粒子0.01～5質量部；を含む。

【0020】

上記成分b1は、高輝度顔料を包含するとともに、上記層Aと上記層Cとを接着する働きをする。また成分b1は、高輝度顔料や層Cの暗色による意匠効果を効果的に発揮させるため、透明である。

【0021】

本明細書において、「透明接着剤」とは、可視光線透過率が30%以上、好ましくは50%以上、より好ましくは80%以上の接着剤を意味する。ここで可視光線透過率は、島津製作所株式会社の分光光度計「SolidSpec-3700（商品名）」、及び光路長10mmの石英セルを使用して接着剤の波長380～780ナノメートルにおける透過スペクトルを測定し、接着剤の該透過スペクトルの積分面積の、波長380～780ナノメートルの全範囲における透過率が100%であると仮定した場合の透過スペクトルの積分面積に対する割合として算出した値である。

30

【0022】

本明細書において「接着剤」の用語は、粘着剤をも含む用語として使用する。

【0023】

上記成分b1は、化粧シート生産時はもちろんのこと、化粧シートを用いて物品を加飾化粧する際や、加飾化粧された物品が使用される際にも不透明にならず、透明であることが好ましい。

40

【0024】

上記成分b1としては、十分な接着力を有すること、及び透明であること以外は制限されず、任意の接着剤を用いることができる。例えば、ポリエステル系、ポリウレタン系、ポリ塩化ビニル系、ポリ酢酸ビニル系、エチレン-酢酸ビニル共重合体系、エポキシ系、ポリクロロブレン系、ポリアクリル系、ポリメタクリル系、ポリスチレン系、ポリアミド系、セルロース系、及びスチレン-ブタジエン共重合体系などの接着剤の1種又は2種以上の混合物を成分とする接着剤をあげることができる。

50

【0025】

これらの中で、接着力と透明性の観点から、ポリエステル系、ポリウレタン系、ポリ塩化ビニル系、ポリアクリル系、ポリメタクリル系、及びポリ酢酸ビニル系の接着剤が好ましい。

【0026】

上記成分b2は、高輝度顔料として化粧シートに高輝度意匠を付与するとともに、上記層Cの暗色による意匠効果を効果的に発揮させる働きをする。

【0027】

上記成分b2は表面を、酸化チタン、酸化インジウム、酸化亜鉛、及び酸化錫からなる群から選択される1以上の金属酸化物で被覆処理されたガラス粒子である。ガラス及び上記金属酸化物は透明な物質であり、成分b2により反射される光、即ちガラス粒子の表面や上記金属酸化物被覆層の表面で反射される光は少量であるが、ガラス粒子の表面で反射されるか、上記金属酸化物被覆層で反射されるかにより大きな行路差が生じるため、少量であっても人の目には高い輝度感を感じさせるものになる。また多くの光は成分b2を透過するため、上記層Cの黒、茶、及び濃灰等の暗色による意匠効果が効果的に発揮され、その深み感や暗さ感が損なわれることはない。

10

【0028】

上記金属酸化物の中で、意匠性の観点から、酸化チタンが好ましい。

【0029】

上記成分b2は平均粒子径が10～250μmである。平均粒子径が10μm以上、好ましくは20μm以上、より好ましくは40μm以上であることにより、高輝度感と上記層Cの暗色による意匠効果とを両立させることができる。また250μm以下、好ましくは200μm以下、より好ましくは120μm以下であることにより、層Cの暗色による意匠効果や成分b2の分散ムラを目立たなくする効果を得ることができる。

20

【0030】

なお本明細書において、平均粒子径は、日機装株式会社のレーザー回折・散乱式粒度分析計「MT3200II（商品名）」を使用して測定した粒子径分布曲線において、粒子の小さい方からの累積が50質量%となる粒子径である。

【0031】

上記成分b2の配合量は、上記成分b1が100質量部に対し、0.01～5質量部である。配合量が0.01質量部以上、好ましくは0.05質量部以上、より好ましくは0.1質量部以上であることにより、高い輝度感を得ることができる。また9質量部以下、好ましくは5質量部以下、より好ましくは1質量部以下であることにより、層Cの暗色による意匠効果を得ることができる。

30

【0032】

上記成分b2の市販例としては、日本板硝子株式会社の「メタシャイン（商品名）」などをあげることができる。

【0033】

上記高輝度顔料を含む接着剤には、本発明の目的に反しない限度において、上記成分b1及び上記成分b2以外の任意成分を、所望に応じて、更に含ませることができる。上記任意成分としては、例えば、光重合開始剤、1分子中に2以上のイソシアネート基を有する化合物、帯電防止剤、界面活性剤、レベリング剤、チクソ性付与剤、汚染防止剤、印刷性改良剤、酸化防止剤、耐候性安定剤、耐光性安定剤、紫外線吸収剤、熱安定剤、成分b2以外の顔料、及びフィラーなどの添加剤をあげることができる。上記任意成分の配合量は、成分b1が100質量部に対して0.01～10質量部程度である。

40

【0034】

接着剤層を設ける方法は特に制限されず、公知のウェブ塗布方法を使用することができる。具体的には、ロールコート、グラビアコート、リバースコート、ロールブラッシュ、スプレーコート、エアナイフコート、及びダイコートなどの方法があげられる。このとき、必要に応じて任意の希釈溶剤、例えば1-メトキシ-2-プロパノール、酢酸nブチル、

50

トルエン、メチルエチルケトン、メチルイソブチルケトン、酢酸エチル、及びアセトンなどを用いることができる。

【0035】

上記(C)着色樹脂フィルム層は、着色樹脂フィルムからなる層であり、化粧シートに黒、茶、及び濃灰等の暗色による意匠効果を付与するとともに、基材フィルムとして物品の凹凸を吸収して加飾化粧面を滑らかにしたり、物品の有する意匠的に好ましくない色や模様等を隠蔽したりする働きをする。

【0036】

上記着色フィルムは暗色であることにより、上記(B)高輝度顔料を含む接着剤層による輝度感を増強することができる。なお本明細書において「暗色」とは、JIS Z 8721 : 1993に従い、コニカミノルタ株式会社の分光測色計「CM-600d(商品名)」を使用して測定した明度が、0以上、5未満の色を意味する。好ましくは、0以上、3以下の色を意味する。

【0037】

上記着色フィルムは暗色であること以外は制限されず、任意の着色フィルムを用いることができる。例えば、芳香族ポリエステル、脂肪族ポリエステルなどのポリエステル系樹脂；アクリル系樹脂；ポリ塩化ビニル系樹脂；ポリカーボネート系樹脂；ポリエチレン、ポリプロピレン、ポリメチルペンテンなどのポリオレフィン系樹脂；セロファン、トリアセチルセルロース、ジアセチルセルロース、アセチルセルロースブチレートなどのセルロース系樹脂；ポリスチレン、アクリロニトリル・ブタジエン・スチレン共重合樹脂(ABS樹脂)、スチレン・エチレン・ブタジエン・スチレン共重合体、スチレン・エチレン・ブタジエン・スチレン共重合体などのスチレン系樹脂；ポリ塩化ビニリデン系樹脂；ポリフッ化ビニリデンなどの含弗素系樹脂；その他、ポリビニルアルコール、エチレンビニルアルコール、ポリエーテルエーテルケトン、ナイロン、ポリアミド、ポリイミド、ポリウレタン、ポリエーテルイミド、ポリスルホン、ポリエーテルスルホン；などの着色フィルムをあげることができる。これらのフィルムは、無延伸フィルム、一軸延伸フィルム、及び二軸延伸フィルムを包含する。またこれらのフィルムの1種又は2種以上を、積層した積層フィルムであってもよい。

【0038】

これらの中で、化粧シートの二次加工性の観点から、ポリエステル系樹脂、アクリル系樹脂、及びポリ塩化ビニル系樹脂のフィルムが好ましい。

【0039】

また着色フィルムの厚みは、基材フィルムとして物品の凹凸を吸収して加飾化粧面を滑らかにする観点から、50 μm 以上、好ましくは80 μm 以上であってよい。厚みの上限は、凹凸吸収という観点からは特にないが、本発明の化粧シートを公知のウェブ装置を使用して生産することができるようにする観点から、好ましくは1000 μm 以下、より好ましくは300 μm 以下であってよい。

【0040】

本発明の化粧シートは、所望に応じて、(A)透明樹脂フィルム層の表層側に、更にハードコート層を設けてもよい。化粧シートの耐擦傷性を高めることができる。上記ハードコート層は、例えば、活性エネルギー線硬化性樹脂を、1分子中に2以上のイソシアネート基(-N=C=O)を有する化合物及び/又は光重合開始剤と共に含む活性エネルギー線硬化性樹脂組成物を用い、公知のウェブ塗布方法を使用して形成することができる。

【0041】

本発明の化粧シートには、所望に応じて、エンボス模様を、エンボスロール等の公知の装置を使用して施してもよい。通常、エンボスにより艶消しとなる部分が全体の80%以下、好ましくは60%以下であれば、それ以外の光沢部分から、深み感、暗さ感、高輝度感、奥行感、及び透明感を得られ、本発明の効果を得ることができる。

【実施例】

【 0 0 4 2 】

以下、本発明を実施例により説明するが、本発明はこれらに限定されるものではない。

【 0 0 4 3 】

測定方法

(イ) 光輝性 (輝度感) :

暗所において、40 W白色蛍光灯 (300 ルックス) の光を、化粧シートの面と50 cmの距離を隔てた位置から垂直に入射し、化粧シートの面と45°の角度をなし、50 cmの距離を隔てた位置から化粧シートを目視観察し、以下の基準で評価した。

: 光輝性が非常に高い。

: 光輝性が高い。

: 光輝性が低い。

× : 光輝性がほとんどない。

10

【 0 0 4 4 】

(ロ) 透明感 (層Cの暗色による意匠効果) :

暗所において、40 W白色蛍光灯 (300 ルックス) の光を、化粧シートの面と該蛍光灯の光線とが50 cmの距離を隔てるように平行に照射し、光源側の化粧シートの面と45°の角度をなし、50 cmの距離を隔てた位置から化粧シートを目視観察し、以下の基準で評価した。

: 層Cの暗色を全く損なわない。

: 層Cの暗色をほとんど損なわない。

: 層Cの暗色を少し損なう。

× : 層Cの暗色を大きく損なう。

20

【 0 0 4 5 】

(ハ) 暗色感 :

暗所において、40 W白色蛍光灯 (300 ルックス) の光を、化粧シートの面と該蛍光灯の光線とが50 cmの距離を隔てるように平行に照射し、光源側の化粧シートの面と45°の角度をなし、50 cmの距離を隔てた位置から化粧シートを目視観察し、以下の基準で評価した。

: 暗色感が非常に高い。

: 暗色感が高い。

: 暗色感が低い。

× : 暗色感がない。

30

【 0 0 4 6 】

使用した原材料

(A) 透明樹脂フィルム :

(A - 1) 厚さ80 μm、全光線透過率85%、60°グロス90%の透明ポリ塩化ビニル系樹脂フィルム。

【 0 0 4 7 】

(b1) 透明接着剤 :

(b1 - 1) DICグラフィックス株式会社の塩化ビニル・酢酸ビニル・アクリル共重合体系接着剤「VTP - NT (商品名)」、全光線透過率92%。

40

【 0 0 4 8 】

(b2) ガラス粒子 :

(b2 - 1) 日本板硝子株式会社の酸化チタン被覆ガラス粒子「メタシャイン1080 RS (商品名)」、粒子径80 μm。

(b2 - 2) 粒子径20 μmの酸化チタン被覆ガラス粒子。

(b2 - 3) 粒子径40 μmの酸化チタン被覆ガラス粒子。

(b2 - 4) 粒子径120 μmの酸化チタン被覆ガラス粒子。

(b2 - 5) 粒子径200 μmの酸化チタン被覆ガラス粒子。

【 0 0 4 9 】

50

(b' 2) 比較成分：

(b' 2 - 1) 粒子径 5 μm の酸化チタン被覆ガラス粒子。

(b' 2 - 2) 粒子径 300 μm の酸化チタン被覆ガラス粒子。

(b' 2 - 3) 日本板硝子株式会社の銀被覆ガラス粒子「メタシャイン 1080PS (商品名)」、粒子径 80 μm 。

【0050】

(C) 着色基材フィルム：

(C - 1) 厚さ 80 μm 、黒色 (明度 2.3) の着色ポリ塩化ビニル系樹脂フィルム。

(C - 2) 厚さ 80 μm 、濃灰色 (明度 4.5) の着色ポリ塩化ビニル系樹脂フィルム。

【0051】

(C') 比較着色基材フィルム：

(C' - 1) 厚さ 80 μm 、白色 (明度 9.4) の着色ポリ塩化ビニル系樹脂フィルム。

【0052】

実施例 1

上記透明樹脂フィルム (A - 1) に、上記成分 (b1 - 1) 100 質量部と上記成分 (b2 - 1) 0.5 質量部とを含む接着剤を、乾燥膜厚 15 μm となるようにナイフコーターを使用して塗布し、乾燥後、その塗布面に上記着色基材フィルム (C - 1) を、ラミネートロールの表面温度 150 の条件で熱ラミネートし、化粧シートを得た。上記 (イ) ~ (ハ) の評価を行った。結果を表 1 に示す。

【0053】

実施例 2 ~ 10、比較例 1 ~ 6

用いる原材料や配合比を、表 1 ~ 3 の何れか 1 に示すように変更したこと以外は、実施例 1 と同様に行った。結果を表 1 ~ 3 の何れか 1 に示す。

【0054】

【表 1】

		実施例1	実施例2	実施例3	実施例4	実施例5
構成	(A)	(A-1)	(A-1)	(A-1)	(A-1)	(A-1)
	(b1-1)	100	100	100	100	100
	(b2-1)	0.5	0.01	0.1	1	5
	(C)	(C-1)	(C-1)	(C-1)	(C-1)	(C-1)
評価	(イ)	◎	○	◎	◎	◎
	(ロ)	◎	◎	◎	◎	○
	(ハ)	◎	◎	◎	◎	○

【0055】

10

20

30

【表 2】

		実施例6	実施例7	実施例8	実施例9	比較例1	比較例2
構成	(A)	(A-1)	(A-1)	(A-1)	(A-1)	(A-1)	(A-1)
	(b1-1)	100	100	100	100	100	100
	(b2-2)	0.5					
	(b2-3)		0.5				
	(b2-4)			0.5			
	(b2-5)				0.5		
	(b'2-1)					0.5	
	(b'2-2)						0.5
評価	(C)	(C-1)	(C-1)	(C-1)	(C-1)	(C-1)	(C-1)
	(イ)	○	◎	◎	◎	×	◎
	(ロ)	◎	◎	◎	○	◎	×
	(ハ)	◎	◎	◎	○	◎	△

10

【 0 0 5 6 】

【表 3】

		実施例10	比較例3	比較例4	比較例5	比較例6
構成	(A)	(A-1)	(A-1)	(A-1)	(A-1)	(A-1)
	(b1-1)	100	100	100	100	100
	(b2-1)	0.5	0.001	10		0.5
	(b'2-3)				0.5	
	(C)	(C-2)	(C-1)	(C-1)	(C-1)	(C'-1)
評価	(イ)	◎	×	◎	◎	○
	(ロ)	◎	◎	△	×	○
	(ハ)	○	◎	×	△	×

20

【 0 0 5 7 】

本発明の化粧シートは、光輝性、透明感、及び暗色感の何れも良好である。一方、比較例 1 は、成分 b 2 の粒子径が規定範囲よりも小さいため、光輝性に劣る。比較例 2 は、成分 b 2 の粒子径が規定範囲よりも大きいため、透明感と暗色感に劣る。比較例 3 は、成分 b 2 の配合量が規定範囲よりも少ないため、光輝性に劣る。比較例 4 は、成分 b 2 の配合量が規定範囲よりも多いため、透明感と暗色感に劣る。比較例 5 は、ガラス粒子を被覆する金属が規定外の銀であるため、透明感と暗色感に劣る。比較例 6 は、着色基材フィルムが規定範囲外の明色であるため、暗色感に劣る。

30

【図面の簡単な説明】

【 0 0 5 8 】

【図 1】本発明の化粧シートの一例の断面を示す概念図である。

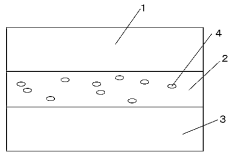
【符号の説明】

40

【 0 0 5 9 】

- 1：透明樹脂フィルム層
- 2：高輝度顔料を含む接着剤層
- 3：着色基材フィルム層
- 4：高輝度顔料

【図 1】



フロントページの続き

(56)参考文献 特開 2 0 1 0 - 0 4 6 9 5 4 (J P , A)
特開 2 0 1 0 - 2 6 4 6 6 5 (J P , A)
特開 2 0 0 2 - 3 1 7 1 2 8 (J P , A)

(58)調査した分野(Int.Cl. , D B 名)

B 3 2 B	1 / 0 0 - 4 3 / 0 0
C 0 9 D	1 / 0 0 - 1 0 / 0 0
	1 0 1 / 0 0 - 2 0 1 / 1 0
C 0 9 J	1 / 0 0 - 5 / 1 0
	9 / 0 0 - 2 0 1 / 1 0