

【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 18 年 10 月 12 日 (2006.10.12)

【公開番号】特開 2005-55845 (P2005-55845A)

【公開日】平成 17 年 3 月 3 日 (2005.3.3)

【年通号数】公開・登録公報 2005-009

【出願番号】特願 2003-311970 (P2003-311970)

【国際特許分類】

G 0 9 F 7/18 (2006.01)

B 3 2 B 5/18 (2006.01)

G 0 9 F 7/00 (2006.01)

G 0 9 F 15/02 (2006.01)

【F I】

G 0 9 F 7/18 E

B 3 2 B 5/18 1 0 1

G 0 9 F 7/00 D

G 0 9 F 15/02

【手続補正書】

【提出日】平成 18 年 7 月 20 日 (2006.7.20)

【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】

直径 5 ～ 3 0 0 ミクロンの微細で柔軟な凹状陥没穴を無数に形成させた 3 0 ～ 5 0 0 ミクロン厚の柔軟なマイクロ吸盤を具備するシート状部材と、マイクロ吸盤を保護すべく、マイクロ吸盤に剥離可能に貼着された 1 0 ～ 1 0 0 ミクロン厚で降伏伸びが 2 % 以上の剥離フィルムを有し前記シート状部材の表面が表示内容の表示面となることが可能な表示シートであって、剥離フィルム表面の凹凸を変化させてマイクロ吸盤の吸着力を任意に制御できる表示用シート。

【請求項 2】

直径 5 ～ 3 0 0 ミクロンの微細で柔軟な凹状陥没穴を無数に形成させた 3 0 ～ 5 0 0 ミクロン厚の柔軟なマイクロ吸盤の表面に、インクジェット水性インキまたはインクジェット油性インキで表示内容が印刷され、平滑な保護フィルムが出力印刷面上に剥離可能に貼着される表示用シート。

【請求項 3】

前記保護フィルムは、剥離処理がなされたものである表示用シート。

【請求項 4】

前記平滑な保護フィルムは、剥離可能に加圧されながら貼着されたものである請求項 2 記載の表示用シート。

【請求項 5】

直径 5 ～ 3 0 0 ミクロンの微細で柔軟な凹状陥没穴を無数に形成させた 3 0 ～ 5 0 0 ミクロン厚の柔軟なマイクロ吸盤の表面に、インクジェット水性インキまたはインクジェット油性インキで表示内容が印刷されており、マイクロ吸盤の印刷面を保護すべく、出力印刷面上に剥離不可能に加圧されながら粘着された粘着剤付保護フィルムを有し、マイクロ吸盤の保護面が表示内容の表示面となることが可能な表示用シート。

【請求項 6】

直径 5 ～ 300 ミクロンの微細で柔軟な凹状陥没穴を無数に形成させた 30 ～ 70 ミクロン厚の柔軟なマイクロ吸盤に、インクジェット水性インキ、または、インクジェット油性インキで出力印刷後、マイクロ吸盤に剥離不可能に加圧、粘着された粘着剤付透明保護フィルムを被覆し、マイクロ吸盤を貫通したインキがマイクロ吸盤の非保護面に表示内容を表示可能とする表示用シート。

【請求項 7】

前記マイクロ吸盤はインクジェットインキ受理成分を含有する請求項 1 ～ 請求項 6 記載の表示用シート。

【請求項 8】

前記マイクロ吸盤は白色隠蔽着色剤を含有しない請求項 1 ～ 請求項 6 記載の表示用シート。

【請求項 9】

直径 5 ～ 300 ミクロンの微細で柔軟な凹状陥没穴を無数に形成させた 30 ～ 500 ミクロン厚の柔軟なマイクロ吸盤を具備するシート状部材と、マイクロ吸盤を保護すべくマイクロ吸盤に剥離可能に貼着された 10 ～ 100 ミクロン厚の剥離フィルム、とを有する表示用シートから剥離フィルムを剥がす工程と、マイクロ吸盤の表面にインクジェット出力印刷を行う工程と、表面平滑な保護フィルムを印刷後のマイクロ吸盤に貼着する工程と、表面平滑な保護フィルムを、再び剥がす工程と、マイクロ吸盤を被着体に貼付する工程と、を備える吸盤付表示用シートの裏貼り方法。

【請求項 10】

直径 5 ～ 300 ミクロンの微細で柔軟な凹状陥没穴を無数に形成させた 30 ～ 500 ミクロン厚の柔軟なマイクロ吸盤を具備するシート状部材と、マイクロ吸盤を保護すべくマイクロ吸盤に剥離可能に貼着された 10 ～ 100 ミクロン厚の表面が非平滑な剥離フィルム、とを有する表示用シートから剥離フィルムを剥がす工程と、マイクロ吸盤の表面にインクジェット出力印刷を行う工程と、表面平滑な保護フィルムを印刷後のマイクロ吸盤に貼着する工程と、表面平滑な保護フィルムを、再び剥がす工程と、マイクロ吸盤を被着体に貼付する工程と、を備える吸盤付表示用シートの裏貼り方法。

【請求項 11】

直径 5 ～ 300 ミクロンの微細で柔軟な凹状陥没穴を無数に形成させた 30 ～ 500 ミクロン厚の柔軟なマイクロ吸盤を具備するシート状部材と、マイクロ吸盤を保護すべくマイクロ吸盤に剥離可能に貼着された 10 ～ 100 ミクロン厚の表面平滑な剥離フィルム、とを有する表示用シートから剥離フィルムを剥がす工程と、マイクロ吸盤の表面にインクジェット出力印刷を行う工程と、粘着剤付き保護フィルムを剥離不可能にマイクロ吸盤にの印刷面に粘着・被覆する工程と、マイクロ吸盤を被着体に貼付する工程と、を備える吸盤付表示用シートの表貼り方法。