

【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 09 F 7/18 (2006.01)

B 32 B 5/18 (2006.01)

G 09 F 7/00 (2006.01)

G 09 F 15/02 (2006.01)

【F I】

G 09 F 7/18 E

B 32 B 5/18 1 0 1

G 09 F 7/00 D

G 09 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5～300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ミクロ吸盤を具備するシート状部材と、ミクロ吸盤を保護すべく、ミクロ吸盤に剥離可能に貼着された10～100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ミ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5～300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ミクロ吸盤の表面に、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5～300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ミクロ吸盤の表面に、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、ミ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、ミ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ミクロ吸盤に、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、ミ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、ミクロ吸盤を貫通したインキがミ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】

前記ミ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】

前記ミ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ミクロ吸盤を具備するシート状部材と、ミクロ吸盤を保護すべくミ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、ミ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ミ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、ミ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ミクロ吸盤を具備するシート状部材と、ミクロ吸盤を保護すべくミ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、ミ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ミ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、ミ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ミクロ吸盤を具備するシート状部材と、ミクロ吸盤を保護すべくミ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、ミ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ミクロ吸盤に印刷面に粘着・被覆する工程と、ミ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。