五、發明說明 (1)

本發明關於顏料之製造。

印刷油墨例如液體之包裝油墨均係黏合劑例如硝基纖維素溶於溶劑而成，所用之兩種主要溶劑為乙酸乙酯或乙酸乙酯和乙醇之混合物。

許多慣用之顏料在含乙酸乙酯／乙醇溶劑之油墨中不會絮凝但在含乙酸乙酯之油墨內卻十分絮凝。

是以在顏料工業上需要一類在油墨內不會絮凝之顏料而不管該油墨含有乙酸乙酯或乙酸乙酯／乙醇作為溶劑。

本發明提供一種抗絮凝顏料之製法，此法乃將已接受染料處理之芳醯胺顏料後處理，此後處理乃在鹼性條件及高溫下用一種芳醯胺黃色染料進一步處理該業經染料處理過之芳醯胺顏料。

已接受本發明後處理之業經染料處理過之芳醯胺顏料均為週知之商品，彼等製造已述於美國專利1356253和1356254號中。

此主料芳醯胺顏料之例為由3,3'-二氯聯苯胺(DCB)，四氯聯苯胺或3,3'-二甲氧基聯苯胺與乙醯乙醯替苯胺或其衍生物結合(偶合)而得之聯芳基化物黃色顏料，此等聯芳基化物黃色顏料之特例為顏料黃12號(DCB與乙醯乙醯替苯胺結合者)，顏料黃13號(DCB與乙醯乙醯替間二甲苯胺結合者)，顏料黃14號(DCB與乙醯乙醯替甲苯胺結合者)；顏料黃17號(DCB與乙醯乙醯替甲氧基苯胺

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝・・・・訂・・・・線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(三)

五、發明說明（2）

結合者）；顏料黃55號（DCB與乙醯乙醯替甲基苯胺結合者）；顏料黃83號（DCB與乙醯乙醯替二甲氧基-4-氯苯胺結合者）。在這些者中，以經染料處理過之顏料黃13號為本發明方法喜用之芳基醯胺顏料。

此主料芳基醯胺顏料之染料處理乃週知技術，已述於美國專利1356253號中，於是將基於顏料重量之1-25%且最好是1-10%重量之水溶偶氮染料混入該主料芳基醯胺顏料內，如在美國專利1356253號中所述，偶氮染料之混入可以許多方法中任何者以達致。

在一法中，可用按雙偶氮成分顏料先質之量計的化學計算過量之結合成分先質例如DCB，其為顏料主料和添加劑共有；並將小部份量之雙偶氮化的磺化聯苯胺或雙偶氮化的羧化聯苯胺此染料先質加入至a)該雙偶氮化成分顏料先質內，在結合反應之前加之，b)一部份共同之結合成分先質中，在結合反應之前加之，c)結合反應混合物內，在結合反應之中或之後加之。

在另一法中，可用按顏料結合成分之量計的化學計算過量之雙偶氮成分先質，其為顏料主料和染料添加劑共有；並加入小部份量之含有水溶基的一種或多種結合成分染料先質例如乙醯乙醯替苯胺-4-磺酸。

促致顏料此主料之初始染料處理之另一方式為在”顏料此主料由結合製成”之前將一種或多種之水溶偶氮染料加入至雙偶氮化顏料先質此主料內；或在結合前加入

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝…訂…線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(H)

修正
82年6月2日
212196
補充

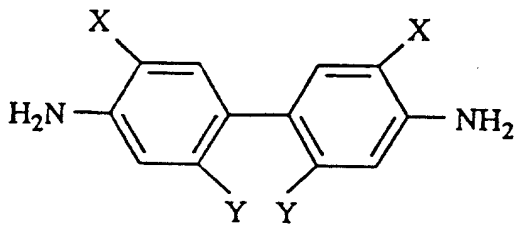
五、發明說明（3）

至一部份結合成分先質此主料內；或在結合之中或之後加入至用以產製該顏料主料之反應混合物內；或加入至以前製成之顏料主料內。又，可能為含有先前製成之水溶偶氮染料之溶液內進行產製該顏料主料之結合反應。

在此情況下，用來產製該水溶染料之結合成分可同如或異於用來產製該顏料主料者，同樣地，用來產製該水溶染料之個別的雙偶氮成分可同如或異於用來產製該顏料主料者。

初始用來處理該顏料主料之水溶偶氮染料可由（a）使含一個或多個水溶基之雙偶氮成分與無水溶基之結合成分結合；b)使無水溶基之雙偶氮成分與含一個或多個水溶基之結合成分結合；或c)使各含一個或多個水溶基之雙偶氮成分與結合成分結合而製得。此等水溶基之例為磺酸基或羧酸基及彼等水溶金屬鹽，尤其是鹼金屬鹽和鹼土金屬鹽及銨鹽；或為氨基或其與酸如脂族酸之鹽，以結合法a)或b)為佳。

含有一個或多個水溶基之雙偶氮成分之例為那些衍自下式之聯胺的那些者：



式中X和Y可同可異而各為H，CH_3，SO_3H或其金屬鹽

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(H)

五、發明說明（4）

或銨鹽或CO_2H或其金屬鹽或銨鹽，但X和Y中至少一者為SO_3H，CO_2H或其鹽。此等胺之特例為2,2'-雙磺基聯苯胺和其一鈣鹽，一鋇鹽及二鈉鹽；2,2'-雙磺基-3,3'-二甲基聯苯胺和其二鈉鹽；及2,2'-雙羧基聯苯胺和其二鈉鹽。

含有一個或多個水溶基之結合成分之例為乙醯乙醯替苯胺-4-磺酸和乙醯乙醯替苯胺-4-羧酸或彼等個別之水溶鹽，例如彼等鈉鹽；及4-氨基-乙醯乙醯替苯胺和其水溶鹽例如其乙酸鹽。

無水溶基之雙偶氮結合成分之例為那些已在前文中述之為顏料主料之先質者，3,3'-二氯聯苯胺（DCB）為較佳之雙偶氮成分。

本發明方法之特點為在鹼性條件及高溫下用一種芳醯胺黃色染料進一步處理（後處理）業經染料處理過之顏料。

本發明方法所用之芳醯胺黃色染料可由a）使含一個或多個水溶基之雙偶氮成分與無水溶基之結合成分結合；b）使無水溶基之雙偶氮成分與含一個或多個水溶基之結合成分結合；或c）使各含一個或多個水溶基之雙偶氮成分與結合成分結合而製得。以方法a）和b）為佳，尤其是方法a）。

水溶基之例與前文就顏料主料之初始染料處理中所列述者相同。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(H)

五、發明說明 (5)

含有一個或多個水溶基的重氮成分之例為含有一個或二個水溶基如選自磺酸基羧酸基，另外氨基和彼等個別之水溶鹽及或為一個或多個非水溶基如C_1-C_4烷基，C_1-C_4烷氧基，氯基或硝基之中者的苯胺衍生物。此類苯胺衍生物之特例包括苯胺，苯胺-磺酸，苯胺-羧酸，苯胺2,5-二磺酸，2-硝基苯胺-4-磺酸及2-氨基-5-甲基苯磺酸或彼等個別之水溶鹽。

含有一個或多個水溶基的結合成分之例為乙醯乙醯替苯胺-4-磺酸和其鈉鹽，乙醯乙醯替苯胺-4-羧酸和其鈉鹽及4-氨基-乙醯乙醯替苯胺和其乙酸鹽。

無另外水溶基之疊氮成分和結合成分之例為苯胺和乙醯乙醯替苯胺，乙醯乙醯替鄰甲苯胺，乙醯乙醯替對甲苯胺，乙醯乙醯替鄰苯胺，乙醯乙醯替鄰氯苯胺，乙醯乙醯替-2,4-二甲苯胺及乙醯乙醯替2,5-二甲氧基-4-氯苯胺。

本發明製法所用之較佳的芳醯胺黃色染料為顏料黃62號（2-硝基苯胺-4-磺酸與乙醯乙醯替鄰甲苯胺結合者）。

用來後處理該業經染料處理過之顏料的芳醯胺黃色染料之量通常在1-20%且最好是1-10%重量之範圍內，此量係以該業經染料處理過之顏料（始料）重量為依據。

用芳醯胺黃色染料之後處理係在鹼性pH及高溫下行之，反應混合物之pH值在用芳醯胺黃色染料後處理業經染

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

81. 5. 20,000(E)

82年7月16 修正補充 212196

五、發明說明（6）

料處理過之顏料中最好是7-12，尤其是9-11。反應混合物溫度在後處理中最好是50℃至反應混合物在常壓下之沸點，尤其是50℃-100℃。進行後處理之時間最好是20分鐘至5小時，以30分鐘至2小時之時間為較佳。

最好是，此用芳醯胺黃色染料之後處理與慣用之溶劑處理及慣用之松香處理併行，在用芳醯胺黃色染料後處理之前，這些溶劑及松香之處理亦已施於該業經染料處理過之顏料（始料）。

溶劑處理程序乃用一種水不溶之有機溶劑來處理該業經染料處理過之顏料的含水糊液或含水懸浮液，最好是，該顏料之含水糊液或懸浮液與溶劑共沸及隨後濾出顏料。此等溶劑包括芳烴，氯烴，酯，醚，硝基化合物，腈及雜環化合物。特例為四氫萘，苄醚，鄰二氯苯及癸二酸二丁酯。該溶劑處理賦與處理之顏料以良好熱安定性及流動性。

松香化（處理）程序乃使業經染料處理過之顏料之含水懸浮液或含水糊液與松香或松香衍生物接觸使得顏料具有良好之流動性質，此等松香之例為松香酸及變性之酚樹脂。

若需要，可在芳醯胺黃色染料混入該業經染料處理過之顏料後，與元素週期表之IB、IIA、IIB、IIIA、IIIB或VIII族金屬形成不溶性鹽，而使芳醯胺黃色染料變成不溶性的。例如，顏料內芳醯胺黃色染料成分之鈉鹽可與一種特

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(H)

五、發明說明 (7)

定金屬之水溶鹽在鹼性pH下接觸。適宜之金屬鹽包括$ZnSO_4$，$BaCl_2$和$CaCl_2$。

茲以下列諸例進一步說明本發明。

例1:

配製下列諸溶液:

溶液1:在0℃下於450份水內使22.6份3,3'-二氯聯苯胺雙偶氮化。

溶液2:在0℃下於100份水內使1.1份4,4'-二胺基聯苯基-2,2'-二磺酸雙偶氮化。

溶液3:在10℃下使40份2,4-二甲基乙醯乙醯替苯胺溶於"9.7份NaOH在38份水內所成之液"之中。

溶液4:在一結合器內使19.0份乙酸和5.4份鹽酸溶於380份水中。

在充分攪拌下及30分鐘內將溶液3滴入溶液4中，使pH在添加終了時呈微酸性。

在至少一小時內將溶液1隨後加入沉澱之偶合成分中，使在任何時間內均不能檢測出過量之雙偶氮，並藉加入10% NaOH液使混合物之pH控制在4.3。

在15分鐘內加入溶液2，顯示出無大量之雙偶氮。

當結合完全，製備下列諸混合物以行後處理。

混合物A:使3.4份癸二酸二丁酯在含有0.34份乙氧基代任酚(當作乳化劑)之50份水中乳化。

混合物B:使1.5份C.I.顏料黃62號在100份水內漿化

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(三)

五、發明說明（8）

成均勻糊漿。

混合物C：使11.0份變性之歧化松香（Burez 9/18 ex Tenneco Chemicals）溶於"3份NaOH在150份水內所內之液"中。

後處理依下述行之。

趁混合物A和B加入時，用10% NaOH液將顏料漿之pH升至10，以水蒸汽將器中內容物熱至95℃，放置一小時，繼加入混合物C，經5分鐘攪拌後，藉加入10% HCl液將pH降至5。

將如此形成之顏料組成物過濾，以水洗去可溶之鹽，在70℃下乾燥。

如此製成之顏料組成物在含酯/硝基纖維素或大量醇/硝基纖維素/黏合劑此二物系之印刷油墨內顯現出優異之絮凝安定性。

例2和3

重覆例1所述製程，惟分別用四氯聯苯胺或3,3'-二甲氧基聯苯胺之溶液來代替溶液1。

如此所得之後處理過的顏料具有類似例1產物者之性質。

例4和5

重覆例1所述製程，惟分別用2,2'-二磺基-3,3'-二甲基聯苯胺或2,2'-二羧基聯苯胺之溶液來代替溶液2。

如此而得之後處理過的顏料在油墨內具有類似例1產

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(H)

修正補充

五、發明說明（9）

物者之性質。

例6至11

重覆例1所述製程，惟分別用乙醛乙醛替苯胺，乙醛乙醛替甲苯胺，乙醛乙醛替對甲苯胺，乙醛乙醛替鄰氯苯胺，乙醛乙醛替鄰苯胺或乙醛乙醛替2,5-二甲氧胺基-4-氯苯胺之液來替代溶液3。

如是而得之後處理過的顏料在油墨內具有類似例1產物者之性質。

例12

重覆例1所述製程，惟用C.I.顏料黃61號之糊漿來代替混合物B。

如此而得之後處理過的顏料在油墨內具有類似例1產物者之性質。

例13

溶液1：在0℃下使35.7份3,3'-二氯聯苯胺與1.7份4,4'-二胺基聯苯基-2,2'-二磺酸於700份水中雙偶氮化。

溶液2：在10℃下於使62份2,4'-二甲乙醛乙醛替苯胺溶於"15份NaOH在500份水內所成之液"中。

溶液3：在一結合器內使26.5份乙酸和8.3份鹽酸溶於500份水中。

在充份攪拌下及30分鐘內，將溶液2滴入溶液3中，使在添加終了時pH呈微酸性。

在至少一小時內將溶液1隨後加入結合成分中，使在

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝訂線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(H)

五、發明說明 (10)

任何時刻內均不能檢測出過量之雙偶氮，並藉加入10% NaOH液使混合物之pH被控制在4.3左右。

當結合完全，製成下列混合物以行後處理。

混合物A:使5份癸二酸二丁酯在含有0.5份乙氧基代壬酚（當作乳化劑）之75份水中乳化。

混合物B:使"自雙偶氮化4,4'-二氨基聯苯基-2,2'-二磺酸與2,4-二甲基乙醛乙醛替苯胺結合所得之產物"5份溶於50份1%NaOH液中。

混合物C:使22.5份變性之歧化松香(Burez 9/18 ex Tenneco Chemicals)溶於"6份NaOH在250份水內所成之液"中。

後處理依下述行之。

用10% NaOH使顏料漿之pH呈鹼性並加入混合物A和B，將所成之混合物熱至95℃，放置一小時，繼加入混合物C，經5分鐘攪拌後，以10% HCl液約pH降至5。

將如此形成之顏料組成物過濾，以水洗去可溶鹽，在70℃下乾燥。

此所成之顏料組成物在含酯及含大量醇此兩硝基纖維素油墨物系內顯現出優異之絮凝安定性。

例14-16

重覆例13所述製程，惟分別用"偶氮化3-硝基-4-氨基苯磺酸與乙醛乙醛替苯胺或與2,4-二甲基乙醛乙醛替苯胺，或與2-甲基-乙醛乙醛替苯胺結合之產物"的混合物

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂 線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)
81. 5. 20,000(H)

92年6月21日修正補充

五、發明說明（　）

來代替混合物B。

這些產物具有與例1所述者相同之優異流動性質。

例17-19

使例13中混合物B被"3,3'-二氯聯苯胺與乙醛乙醛替苯胺-4-磺酸結合之產物或2,2'-二磺基-聯苯胺與乙醛乙醛替苯胺-4-磺酸結合之產物或2,5-二磺基苯胺與2,4-二甲基-乙醛乙醛替苯胺結合之產物"分別置換，獲得具有優異流動性之產物。

比較例1a

在中性pH下進行實例1所述之後處理而不用混合物B時，則所形成之產物在硝基纖維素／乙酸乙酯油墨介質中絮凝而顯現差的流動性。

流動性之差別可以由Cari-Med控制應力流變計測得之值來說明。

	實例1	實例1a
塑膠屈服力 Nm^{-2}	34,62	72,24
塑膠黏度　PaS	0,01849	0,03761

塑膠屈服力係用於測量油墨內所建立之結構，而塑膠黏度係油墨之真實流動性。這些值顯示實例1有相當大的流動性改良。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

82年6月2日 修正 21補96

公告本

申請日期	81.05.19
案號	81103885
類別	C09B67/00

（以上各欄由本局填註）

A4
C4

發明新型 專利說明書（82年5月修正）

一、發明創作名稱	中文	一種抗絮凝顏料之製法
	英文	Process for the Produciton of Flocculation-Resistant Pigments
二、發明創作人	姓名	約翰安德烈史特林(John Andrew Stirling)
	籍貫(國籍)	蘇格蘭
	住、居所	蘇格蘭葛拉斯果納色歐爾德屋路116號
三、申請人	姓名(名稱)	汽巴-嘉基股份有限公司 Ciba-Geigy AG
	籍貫(國籍)	瑞士
	住、居所(事務所)	瑞士倍斯市4002克利貝克街141號
	代表人姓名	厄恩斯特亞瑟(Ernst Altherr)

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

82年6月2日 修正補充
211196

A5
B5

四、中文發明摘要（發明之名稱：一種抗絮凝顏料之製法）

揭示一種抗絮凝顏料之製法，此法乃將已接受染料處理之芳醯胺顏料後處理，此後處理乃在鹼性條件及高溫下用一種芳醯胺黃色染料進一步處理該業經染料處理過之芳醯胺顏料。

英文發明摘要（發明之名稱：Process for the Production of Flocculation-Resistant Pigments）

Process for the production of a flocculation-resistant pigment, comprising after-treating an arylamide pigment which has been subjected to a dyestuff treatment, the after-treatment comprising a further treatment of the dyestuff-treated arylamide pigment with an arylamide yellow dyestuff, under alkaline conditions at elevated temperature.

附註：本案已向 英 國（地區）申請專利，申請日期：1991年6月6日 案號：9112155.8

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

82年7月16日 修正補充 212193
公告本

A7
B7
C7
D7

六、申請專利範圍

第81103885號「一種抗絮凝顏料之製法」專利案

（82年7月修正）

1.一種抗絮凝顏料之製法，此法乃將已接受染料處理之芳醯胺顏料後處理，此後處理乃在pH為7至12溫度為50℃至反應混合物之沸點下，用一種芳醯胺黃色染料對該業經染料處理過之芳醯胺顏料進一步處理20分鐘至5小時，該芳醯胺顏料係聯芳基化物黃色顏料或芳醯胺黃色顏料。

2.根據申請專利範圍第1項之製法，其中芳醯胺顏料為3,3'-二氯聯苯胺，四氯聯苯胺或3,3'-二甲氧基聯苯胺與乙醯乙醯替苯胺或其衍生物結合製成之聯芳基化物黃色染料。

3.根據申請專利範圍第2項之製法，其中芳醯胺顏料為顏料黃12號，顏料黃13號，顏料黃14號，顏料黃17號，顏料黃55號或顏料黃83號。

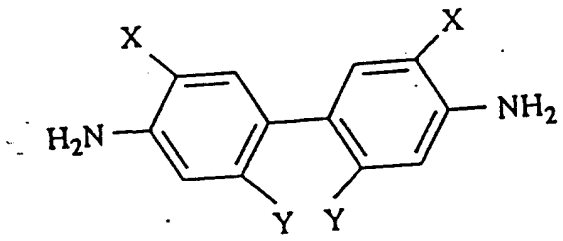
4.根據申請專利範圍第1項之製法，其中芳醯胺顏料業經基於顏料重量之1-25%重量比的水溶偶氮染料處理。

5.根據申請專利範圍第4項之製法，其中水溶之偶氮染料可由含有一個或多個水溶基之雙偶氮（tetrazo）成分與無水溶劑之結合（偶合）成分結合以製之。

6.根據申請專利範圍第5項之製法，其中雙偶氮成分衍自下式之二胺：

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝 訂
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）甲4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍



式中X和Y可同可異而各為H，CH_3，SO_3H或其金屬鹽或銨鹽或CO_2H或其金屬鹽或銨鹽，但X和Y中至少一者為SO_3H，CO_2H或其金屬鹽或銨鹽。

7.根據申請專利範圍第6項之製法，其中雙偶氮成分衍自2,2'-雙磺基聯苯胺；2,2'-雙磺基-3,3'-二甲基聯苯胺；或2,2'-雙羧基聯苯胺或彼等之一鈣鹽，一鋇鹽或二鈉鹽。

8.根據申請專利範圍第4項之製法，其中水溶之偶氮染料可由無水溶基之雙偶氮成分與含有一個或多個水溶基之結合成分結合以製之。

9.根據申請專利範圍第8項之製法，其中雙偶氮成分為3,3'-二氯聯苯胺。

10.根據申請專利範圍第8或9項之製法，其中含有一個或多個水溶基之結合成分為乙醯乙醯替苯胺-4-磺酸或乙醯乙醯替苯胺-4-羧酸或彼等個別之水溶鹽；

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準（CNS）甲4規格（210×297公釐）

六、申請專利範圍

或為4-氨基-乙醛替苯胺或其水溶鹽。

11. 根據申請專利範圍第1項之製法，其中該芳醛胺黃色染料可由含有一個或多個水溶基之重氮成分與無水溶基之結合成分結合而得。

12. 根據申請專利範圍第11項之製法，其中重氮成分為含有"一個或二個水溶基如選自磺酸基，羧酸基及另外氨基和彼等個別水溶鹽及或為一個或多個非水溶基之中者"的苯胺衍生物。

13. 根據申請專利範圍第12項之製法，其中非水溶基自 C_1-C_4 烷基，C_1-C_4 烷氧基，氯和硝基中選之。

14. 根據申請專利範圍第11-13項中任一項之製法，其中該重氮成分為苯胺，苯胺-磺酸，苯胺-羧酸，苯胺2,5-二磺酸，2-硝基苯胺-4-磺酸及2-氨基-5-甲基苯磺酸或彼等個別之水溶鹽。

15. 根據申請專利範圍第5或11項中任一項之製法，其中結合成分為乙醛乙醛替苯胺，乙醛乙醛替鄰甲苯胺，乙醛乙醛替對甲苯胺，乙醛乙醛替鄰苯胺，乙醛乙醛替鄰氯苯胺，乙醛乙醛替-2,4-二甲苯胺及乙醛乙醛替2,5-二甲氧基-4-氯苯胺。

16. 根據申請專利範圍第1項之製法，其中用來後處理該業經染料處理過之顏料的芳醛胺黃色染料之量在1-20%重量之範圍內，此量係基於該業經染料處理過顏

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
線
經濟部中央標準局員工消費合作社印製
本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)

六、申請專利範圍

料之重量。

17. 根據申請專利範圍第1項之製法，其中用芳醯胺黃色染料之後處理係與溶劑處理及松香處理併行。

18. 根據申請專利範圍第17項之製法，其中所用之溶劑為芳烴，氯烴，酯，醚，硝基化合物，腈或雜環化合物。

19. 根據申請專利範圍第18項之製法，其中溶劑為四氫萘，苄基醚，鄰二氯苯或酞酸二丁酯。

20. 根據申請專利範圍第17項之製法，其中松香為松香酸或變性酚。

21. 根據申請專利範圍第1項之製法，其中芳醯胺黃色染料在用於業經染料處理過顏料之後處理，轉化成元素週期表之IB、IIA、IIB、IIIA、IIIB或VII族金屬之不溶性鹽，而使芳醯胺黃色染料變成不溶性的。

22. 一種基於硝基纖維素黏合劑及乙酸乙酯或乙酸乙酯/乙醇溶劑的印刷油墨，其為一種液體包裝油墨，包含一種如申請專利範圍第1項製法製成之顏料。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝 訂 線

經濟部中央標準局員工消費合作社印製

本紙張尺度適用中國國家標準(CNS)甲4規格(210×297公釐)