五、發明說明(7)

基異丙基醋酸酯、2－苯磺醯基－2－重氮基環己基醋酸酯、2－重氮基－2－（對甲苯磺醯基）第三丁基醋酸酯等等；

ｉｖ）硝苄基磺酸酯化合物，如2－硝苄基對甲苯磺酸酯、2，6－二硝苄基對甲苯磺酸酯、2，4－二硝苄基對－三氟甲基苯磺酸酯等等；

ｖ）多羥基化合物與脂族或芳族磺酸之酯，如五倍子酚甲磺酸酯、五倍子酚苯磺酸酯、五倍子酚對甲苯磺酸酯、五倍子酚對甲氧苯磺酸酯、五倍子酚萘磺酸酯、五倍子酚苄磺酸酯、五倍子酸烷酯與甲磺酸的酯類、五倍子酸烷酯與苯磺酸的酯類、五倍子酸烷酯與對甲苯磺酸的酯類、五倍子酸烷酯與4－甲氧苯磺酸的酯類、五倍子酸烷酯與萘磺酸的酯類、五倍子酸與苄磺酸的酯類等等。形成上述五倍子酸烷酯的烷基係具有1至15個碳原子，且較佳係辛基或月桂基。

此外，亦可用ｖｉ）鎓鹽如雙（4－第三丁基苯基）錪三氟甲烷磺酸鹽、三苯銃三氟甲烷磺酸鹽等等當作成分（ａ）。上述指名的化合物中，特佳爲雙（磺醯基）重氮甲烷化合物，其中雙（環己基磺醯基）重氮甲烷或雙（2，4－二甲基苯基磺醯基）重氮甲烷係更佳的。這些化合物可依需要以單獨或以兩種或多種的組合來使用。

成分（ｂ），在酸之存在下其在鹼水溶液中的溶解度可增加，亦可選自於習用配於化學敏化型光阻組合物中的

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
裝
訂
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

第85106741號專利申請案

中文申請專利範圍更正本

民國92年2月20日更正

1．一種化學敏化型正型作用之光阻組合物，其包括在有機溶劑中均勻溶液形式的：

（a）酸產生劑，其係一種化合物被光化射線照射時能釋出酸，用量範圍爲1至20重量份，此化合物係選自：雙（磺醯基）重氮甲烷化合物、磺醯基羰基烷化合物、磺醯基羰基重氮甲烷化合物、硝苄基磺酸酯化合物、多羥基化合物與脂族或芳族磺酸化合物間的酯化合物及鎓鹽化合物；

（b）樹脂化合物，在酸之存在下其在鹼水溶液中的溶解度可增加，用量爲100重量份，此樹脂化合物係一種基於聚（羥苯乙烯）之樹脂，其係一種聚（羥苯乙烯）樹脂，聚（羥苯乙烯）樹脂中的羥基之氫原子至少一部分被保護基所取代，該保護基係選自：第三丁氧羰基、第三丁基、第三戊氧羰基及縮醛基；

（c）胺化合物，用量範圍爲成分（b）用量的0.01至1重量%；及

（d）羧酸化合物，用量範圍爲成分（b）用量的0.01至5重量%。

2．如申請專利範圍第1項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中縮醛基係選自：烷氧烷基，其之烷氧基及烷基各具有1至4個碳原子，四氫吡喃基及四氫呋喃基

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

六、申請專利範圍

。

3．如申請專利範圍第1項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中成分（b）係爲下列的組合：

第一種基於聚（羥苯乙烯）之樹脂，其係一種聚（羥苯乙烯）樹脂，此聚（羥苯乙烯）樹脂中10至60%的羥基之氫原子被第三丁氧羰基所取代；及

第二種基於聚（羥苯乙烯）之樹脂，其係一種聚（羥苯乙烯）樹脂，此聚（羥苯乙烯）樹脂中10至60%的羥基之氫原子被烷氧烷基所取代，其之烷氧基及烷基各具有1至4個碳原子；

重量比例範圍爲10：90至70：30。

4．如申請專利範圍第1項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中當作成分（c）的胺化合物係選自：脂族胺化合物、芳族胺化合物及雜環胺化合物。

5．如申請專利範圍第4項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中當作成分（c）的胺化合物係脂族胺化合物。

6．如申請專利範圍第5項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中該脂族胺爲三乙基胺。

7．如申請專利範圍第1項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中當作成分（d）的羧酸化合物係芳族羧酸。

8．如申請專利範圍第7項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中芳族羧酸係柳酸。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

A8
B8
C8
D8

六、申請專利範圍

9．如申請專利範圍第1項之化學敏化型正型作用之光阻組合物，其中成分（d）的用量範圍以重量計係爲成分（c）用量的2至20倍。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）
訂
線
經濟部智慧財產局員工消費合作社印製