

1. 一種正性感光組合物，其包含以該組合物之固體含量為基準之

(A)0.1至20重量%之一種可藉光化射線或輻射之照射產生具有2至4個碳原子且經氟取代之烷磺酸的化合物，

(B)20至99.8重量%之一種具有單環或多環脂環狀烴結構之樹脂，其可藉酸的作用而分解以增加鹼性顯影劑中的溶解度，

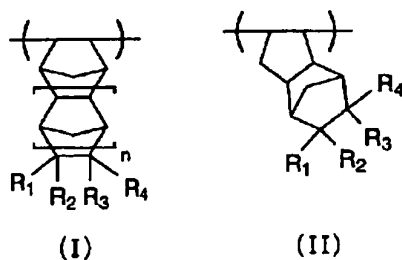
(C)0.001至10重量%之一種鹼性化合物，及

(D)0.0001至2重量%之一種氟及/或矽界面活性劑，

其中成分(A)係包含2種以上具不同芳族環數目之銹鹽，且該等芳族環數目均不為零。

2. 根據申請專利範圍第1項之正性感光組合物，其另外包含(E)一種含羥基溶劑與無羥基溶劑之混合物。
3. 根據申請專利範圍第2項之正性感光組合物，其中該含羥基溶劑係選自丙二醇單甲基醚及乳酸乙酯。
4. 根據申請專利範圍第2項之正性感光組合物，其中該無羥基溶劑係選自一含有酮基或酯基之溶劑。
5. 根據申請專利範圍第2項之正性感光組合物，其中該無羥基溶劑係選自丙二醇單甲基醚醋酸酯、乙基乙氧基丙酸酯、2-庚酮、 γ -丁內酯、環己酮及醋酸丁酯。
6. 根據申請專利範圍第2項之正性感光組合物，其中一含羥基溶劑與一無羥基溶劑之混合物是一種丙二醇單甲基醚與丙二醇單甲基醚醋酸酯之混合物。

7. 根據申請專利範圍第1項之正性感光組合物，其中該樹脂(B)具有下式(I)或(II)所示之結構單位：

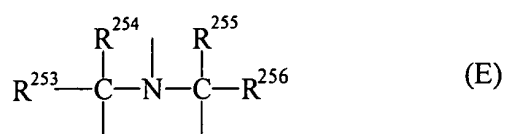


其中 R_1 至 R_4 各獨立地代表一氫原子、一羧基、一羥基、一經取代或未經取代烷基、一經取代或未經取代烷氧羰基或一具有酸可分解基之基團；且 n 代表 0 或 1。

8. 根據申請專利範圍第1項之正性感光組合物，其中該樹脂(B)具有(甲基)丙烯酸酯結構單位。
9. 根據申請專利範圍第1項之正性感光組合物，其中該鹼性化合物(C)是一種具有下式(A)至(E)所代表之結構的化合物：



其中 R^{250} 、 R^{251} 及 R^{252} 各獨立地代表一氫原子、一具有從 1 至 6 個碳原子之烷基、一具有 1 至 6 個碳原子之胺烷基、一具有 1 至 6 個碳原子之羥烷基或一具有 6 至 20 個碳原子之經取代或未經取代的芳基，或 R^{250} 與 R^{251} 可彼此結合以形成一個環；



其中， R^{253} 、 R^{254} 、 R^{255} 及 R^{256} 各獨立地代表一具有1至6個碳原子之烷基。

10. 根據申請專利範圍第1項之正性感光組合物，其中該鹼性化合物(C)是一種具有選自咪唑結構、二吡雙環結構、氫氧化鎢結構及羧酸鎢結構之結構的化合物。
11. 根據申請專利範圍第10項之正性感光組合物，其中該氫氧化鎢結構之鎢係選自銻、碘鎢及鉍。
12. 根據申請專利範圍第10項之正性感光組合物，其中該羧酸鎢結構之鎢係選自銻、碘鎢及鉍。