

国外專利文献题解

感光材料

4

上海感光胶片厂主編

71.27021

說 明

目前,全世界专利文献的积累总量已达一千万件以上,其中美、英、西德、法、日五个主要资本主义国家每年出版的专利文献约有十七万件,占全世界每年公布的专利文献的二分之一以上。为了便于有关专业的科技人员了解和查找上述五国的专利文献,我们特编辑出版“国外专利文献题解 感光材料”分册。对每一专利除译载其题录外,并将其主要内容概括成题解一并予以报道,使读者在几个同名题录间能够分别其不同特点获知专利的主题内容。兹将本分册的有关事项分别说明如下:

1. 资料收集的国别范围: 美、英、西德、法、日等五国专利。
2. 资料所属的年份: 1964 年 7~12 月。
3. 目录的编排次序: 先按专题分类,在每一专题中分五个国家,每个国家再按原分类号由小到大顺序排列。
4. 外文原题从略。
5. 每一专利报道项目的顺序说明如下:

专利流水号	原分类号	分册连续序号
题录.....		
题解.....		
申请日期		批准年份

6. 本题解所引各国专利文献的摘要及说明书在国外文献室均有收藏,如欲参阅可逕赴上海长乐路 462 号阅览或申请复制。
7. 本分册编辑协作单位: 上海轻工业研究所。

由于这一项比较全面、系统的题解报道工作所涉及的专业面比较广、文种比较多、数量比较大,编辑人员水平有限,容有谬误之处,至希读者指正。

国外专利文献题解 感 光 材 料 (4)

上海感光胶片厂主编

*

上海市科学技术编译馆出版
(上海南昌路 59 号)

大众文化印刷厂印刷 新华书店上海发行所发行

*

开本 787×1092 1/16 印张 4 字数 144,000
1965 年 11 月第 1 版 1965 年 11 月第 1 次印刷
印数 1—1200

定价: 0.45 元

115
:4

目 录

(1961年7~12月)

一、照相材料制造

美国	(1)
英国	(6)
西德	(9)
法国	(12)
日本	(18)

二、彩色照相术

美国	(22)
英国	(23)
西德	(24)
法国	(26)
日本	(28)

三、胶片加工及所用仪器

美国	(28)
英国	(30)
西德	(30)
法国	(31)
日本	(35)

四、电子照相及其应用

美国	(37)
西德	(40)
法国	(41)
日本	(45)

五、照相印刷术

美国	(46)
英国	(51)
西德	(53)
法国	(55)
日本	(60)

六、其它

英国	(62)
西德	(62)
法国	(63)
日本	(64)

一、照相材料制造

美 国

3,143,414 96—27 01531

制造直接正象的过程

在片基上有种光敏性成分,一种没有坚膜过的明胶-卤化银乳剂层作为正性涂层,一种明胶-卤化银乳剂层作为负性涂层,在正性层和负性层之间有一中间层,它含有没有坚膜过的亲水性胶体,含有氧化过的鞣化显影剂、负性层的敏度性比正性层的大,所以曝光后在负性层中成潜影而在正性层中没有,用鞣化过的显影剂碱溶液显影在负性层中成象,随后由于中间层的作用在正性层中就得正象,随后水洗,因为是没有坚膜,所以没有成象处的乳剂层都被除去,片基上就只有正性影像。

1961.3.2 1964

3,145,104 96—33 01532

含有硫赶聚合物的交联剂的照相过程

是用可见光来复制的一个过程。所用聚合物的分子量至少有10,000,硫赶聚合物有足够量的巯基与聚合物交联形成二硫化物,没有交联的聚合物可以洗掉。

1959.8.7 1964

3,110,918 96—48 01533

照相术

光敏涂层涂在一种适当的材料上,涂层中含有三苯甲烷染料的无色基团,及该种基团的活化剂(如羧基化合物),所加的重量约为每份无色基团的0.5~24份。

1961.10.18 1964

3,140,949 96—48 01534

三苯甲烷染料的无色基团及应用它们的晒出型方法

照相组份中主要是三苯甲烷染料的无色基团,为了增加该物质的光敏性再加入羧酸及羧酸酐,所加重量大约每份无色基团中含有这种酸和酸酐是4~24份。

1962.6.7 1964

3,147,117 96—48 01535

由光敏性有机胺组份生成晒出型影像的过程

其组份为:

(1)粘附剂,如乙烯单体的成片基材料和纤维素等,(2)有机胺如芳胺,N-乙酰胺,(3)有机卤化物 $A-C \cdots Z_3$ (Z为卤素,A为H,Cl,Br,I,烷基等)其离解能为40~80

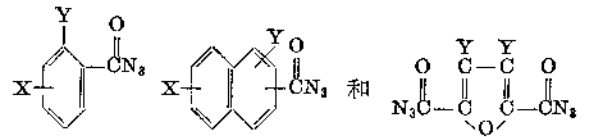
千卡/每克分子,(4)敏感到X射线、 γ 射线、 β 射线等等的化合物。

1961.5.26 1964

3,143,418 96—49 01536

含有光敏性,卡巴胍的形成气泡影像的涂布组分

这是制造一种气泡影像,光敏性发泡涂层涂在支持体上,这种化合物结构如下:



这种涂层受光照后,可以放出氮而成潜影,没有吸到光的地方就没有气体放出,这种含有潜影的涂层加热到85°~110°C 就可以得到如原图一样的气泡影像。

1961.5.1 1964

3,149,971 96—49 01537

光散射照相材料改进层次的方法

改进一种气泡式照相的敏感特性的方法。就是把这种软片在曝光显影之前同水液接触并保持在一个提高的温度中,这样就能改进敏感特性。

1963.1.29 1964

3,143,419 96—50 01538

含有碘化银和草酸银的高速晒出型乳剂

直接用强光曝光而制得照相影像的方法。所用的晒出型乳剂中含有碘化银和草酸银。每克分子全量银中含有碘化银0.03~0.9克分子。曝光所用的光线是萤光辐射线。

1960.6.2 1964

3,152,902 96—50 01539

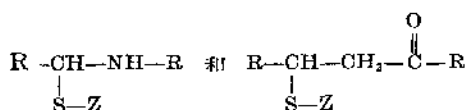
晒出型材料的快速强化作用

高速晒出型记录纸,在记录状态下,这种记录纸对一种光是敏感的,可以直接形成潜象。曝光后再经过第二次曝光,这种光使潜象强化,使纸发灰。假使最低的光敏性是存在在纸上,那末记录的形象是会损害的,所以采用第二次曝光。

1959.9.14 1964

3,140,178 96—61 01540

用硫醚衍生物作为防灰雾剂和稳定剂的照相卤化银乳剂在每克分子卤化银中含有约 0.001 克硫醚衍生物, 其结构如下:



R 为芳基; Z 为芳基, 芳烷基, 杂环基和取代烷基。

1961.8.25 1964

3,142,566 96-61 01541

照相过程

是生成照相负象, 先把金属金、银用真空沉积到片基上, 使光透射约 0.01~1.0%; 然后用卤素蒸气卤化到光透射为 85~100%, 即得感光片。经过曝光, 热显影即得影象。1962.2.14 1964

3,142,567 96-66 01542

照相产物及其过程

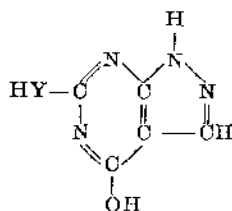
这是制备光敏要素的过程, 用真空的方法在支持体上沉积金属金和银。金涂层的光透射约 10~40%, 银涂层的光透射约 10~30%, 金和银总的光透射约 0.01~1.0%。然后同卤素蒸气接触而使金属卤化, 卤化后涂层的光透射到 85~100%。用的显影剂也是一种易挥发的有机显影剂的蒸气。

1962.3.9 1964

3,161,515 96-66 01543

稳定的光敏性卤化银乳剂

光敏性卤化银乳剂中含有一种稳定剂和防灰雾剂。其化合物的结构如下:



Y 代表氧和硫。

1962.12.18 1964

3,140,179 96-68 01544

增加速度和反差的照相成份

感光卤化银乳剂层是由可显象的氟溴化银组成。在乳剂层下面有一低速度的、当分别曝光时甚至不显影的细粒状氟化银乳剂层, 这一层把乳剂层与支持体隔开。

1959.10.22 1964

— 2 —

3,157,505 96-68 01545

光聚合组份

在支持体上至少有二层连接着的固体光聚合层, 每层的厚度约 1~100 密耳, 涂层中含有: (1) 至少一种高分子有机聚合物, (2) 不是气体的聚合的乙烯不饱和化合物, 沸点大于 100°C, 分子量小于 1500, (3) 聚合物的引发活化剂。

1959.1.23 1964

3,149,973 96-83 01546

湿法和干法剥离片

剥离片有一种暂时片基, 一种永久片基上涂一种光敏性乳剂, 并在永久片基和暂时片基之间有一中界层, 中界层中有一种树脂(聚乙烯和苯乙烯-马来酸酐共聚物)。

1961.11.2 1964

3,156,565 96-83 01547

照相剥离片

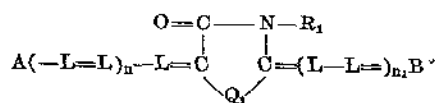
剥离片用一种暂时的支持体聚苯乙烯, 然后涂一层易脱离的薄膜, 它是由聚丙烯酯和低级烷基纤维素酯和 2~4 碳原子有机羧酸的纤维素酯组成。然后再涂上底层和光敏层。

1962.9.13 1964

3,152,905 96-84 01548

增感的甲川染料及中间体, 制备它们的过程和含有这些染料的照相组份

光敏性卤化银乳剂层中含有如下一般式的染料:



n 和 n₁, 为 0~2 的整数。

1961.2.9 1964

3,159,488 96-85 01549

稳定照相材料及制造方法

制造等厚饱和树脂膜, 将一树脂溶液涂于底层, 该树脂是由乙基不饱和和二羧酸, 酸酐乙醇等等作用生成的多酯树脂, 把再生纤维素衍生物涂于饱和底基表面, 用紫外辐射并加热, 使之硫化而得。照相材料制造包括一树脂饱和层, 及至少在一面上覆有赛璐珞。照相涂布于该赛璐珞材料的至少一面上。

1959.9.28 1964

3,161,519 96-85 01550

没有颜料的白色涂层

在照相紙上涂有聚乙烯涂层,然后再涂上胶体二氧化硅-丙烯酸共聚体,然后再涂上乳剂层。

1961.6.14 1964

3,143,421 96-87 01551

聚酯軟片上的粘附性照相底层

在涤纶片基上有一种甲基丙烯酸酯、氯乙烯、甲叉丁二酸的共聚物(其中氯乙烯至少在35%)的打底层,然后再涂上明胶打底层,在这种打底层上再涂光敏性卤化銀乳剂。

1960.3.17 1964

3,143,422 96-87 01552

在聚乙烯和其他聚烯烃片基上的聚合环戊二烯涂层

所用环戊二烯聚合物的分子量約1,000~16,000,它用作憎水性聚烯烃片基的底层。

1961.2.8 1964

3,145,105 96-87 01553

合成軟片材料

是一种极高的憎水性的合成綫状聚酯的軟片上涂着(1)聚酰胺和环氧树脂,(2)部分水解的聚氯化烯-聚乙酸乙烯酯共聚物,(3)甲基丙烯酸甲酯和马来酸的共聚物,(4)明胶层,(5)乳剂。

1961.9.15 1964

3,148,985 96-87 01554

多层打底的聚碳酸酯照相軟片片基

打底的第1层为硝酸纖維素酯和粘附剂(环氧树脂或聚碳酸酯),第2层为明胶层,然后就涂上乳剂。

1960.9.13 1964

3,148,986 96-87 01555

打底的聚碳酸酯片基照相材料

在乳剂层和聚碳酸酯片基之間有一中界层,它的組份包含(a)明胶和氯乙烯和乙酸乙烯酯共聚物的部分水解物及聚乙烯醇,組成后涂于片基,pH=2~5和(b)聚乙烯醇的縮醛和氯乙烯-乙烯醇的脂-羧酸共聚物的部分磺化产物的混合物組成。

1961.2.3 1964

3,157,506 96-87 01556

用酸性煮过的猪皮明胶来打底照相軟片片基

酸性煮过的猪皮明胶,在35~55°F的含有氨基和碱金属基的化合物水溶液(pH 8~9.5)处理1~6小时。

1957.3.9 1964

3,148,064 96-91 01557

硬脂酸鋁作为一种半透明顏料的光敏性照相組份

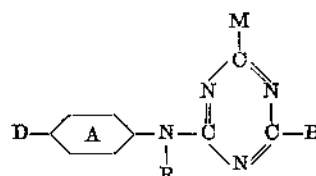
光敏性聚合体涂层含有:(1)光敏性成片聚合体物(如中性橡胶胶乳、不饱和乙烯基聚合物等),(2)約聚合物0.3~3倍重量的硬脂酸鋁半透明顏料。

1960.5.19 1964

3,155,512 96-91 01558

光敏性重氮組份

这种重氮型組份具有下面的結構:



D代表重氮磺酸盐,A为苯撑,低級烷基苯撑,低級烷氧基苯撑,和卤素苯撑,R为低級烷基、芳基和芳烷基和H。

B代表卤素,M基 $\text{D}-\text{A}-\text{N}-\text{R}$, $-\text{NHSO}_3\text{H}$,

$-\text{OR}_1$ 和 $-\text{N}-\begin{matrix} \text{R}_1 \\ \text{R}_2 \end{matrix}$ 其中 R_1 和 R_2 是H, 烷基, 磺酰-烷

基,芳基,磺酰-芳基,芳烷基,和磺酰-芳烷基,M为纖維素基,树脂,聚乙烯醇和聚酰胺。

1961.6.26 1964

3,140,950 96-92 01559

含有聚乙烯醇的蓝图紙的制备方法及其涂布組份

涂布組份中含有:碱金属的铁氰化物、草酸铁铵和聚乙烯醇。聚乙烯醇和铁氰化物的重量比約1~400和10~400。

1962.5.21 1964

3,144,335 96-94 01560

卤化銀-酪朊照相乳剂的制备方法

在明胶-卤化銀的水悬浮液中,加入酪朊,就能取代掉明胶,在pH 3~5时就能生成卤化銀-酪朊沉淀物而和液体分开。

1961.3.6 1964

3,152,906 96-94 01561

含有一种水溶性的淀粉的羧烷基醚衍生物的明胶卤化銀組份

为了改进显出銀的遮盖力,在乳剂中每100份明胶中加入20~80份的淀粉的羧烷基醚衍生物。分子量为10,000~60,000。其中約有10~20%淀粉中的羟基变成低級烷醚。

1962.5.7 1964

3,153,593

96—94

01562

卤化银乳剂的制造

制造高感光度中性和氨法卤化银乳剂的过程：(1)制备卤化银悬浮体，其中硝酸银的用料约过量2~25%；(2)在悬浮体中导入硫酸铵的浓溶液使明胶和卤化银共沉淀；(3)分出液体；(4)水洗；(5)加热；(6)得到乳剂。

1962.5.7

1964

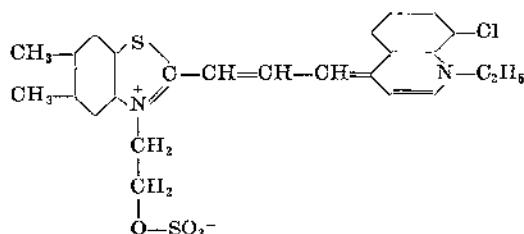
3,157,507

96—99

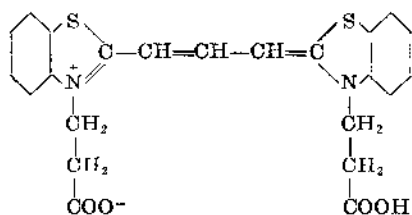
01563

适用于银-染料漂白过程的照相材料中所用的光学增感剂

在卤化银乳剂中含有偶氮染料，其适用的增感剂的结构如下：



和



1959.11.30

1964

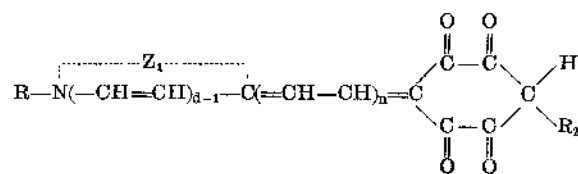
3,140,951

96—101

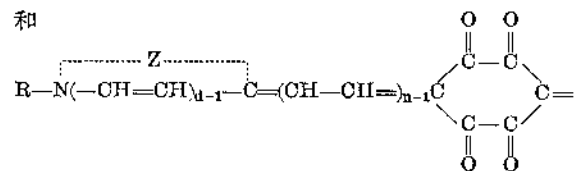
01564

减感染料和照相方法及材料

光敏性卤化银乳剂中含有一种减感染料，其代表式：



和



1963.6.10

1964

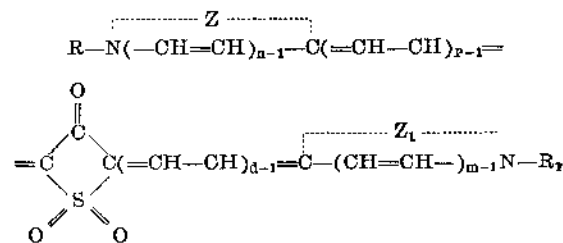
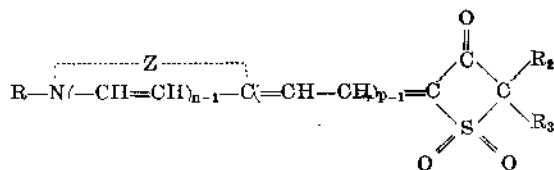
3,148,065

96—105

01565

份毒及不溶解的毒染料

不溶解的染料其结构式一般为：



n 和 m 代表 1, 2 的整数, p 为 1~3 的整数, d 为 1~3 的整数, R 和 R₁ 代表 1~12 碳原子的烷基, R₂ 和 R₃ 代表 1~8 碳原子的烷基, Z 为非金属组成五、六员之杂环。

1963.6.10

1964

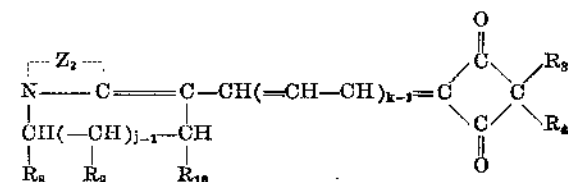
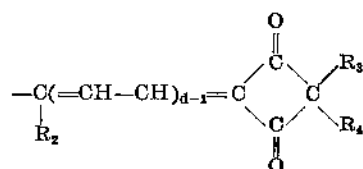
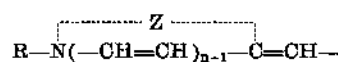
3,140,182

96—106

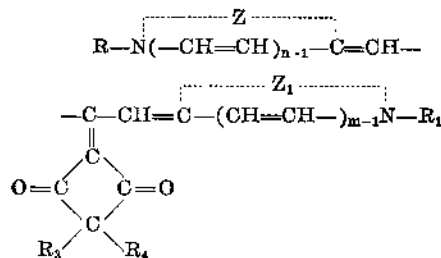
01566

非离子化的聚合物染料

光敏性乳剂中含有亲水胶体，卤化银和非离子化的染料，其代表式：



和



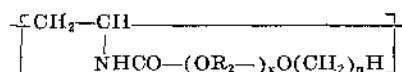
1963.6.11

1964

3,150,977 96-107 01567

光敏性照相材料

光敏性卤化银乳剂层同如下的聚合物紧密接触：其一个循环单位为：



R_2 为烷撑， n 为 0~2 整正数， x 为 2~35 整正数。这种聚合物是作为乳剂的显影加速剂应用。

1960.12.21 1964

3,155,514 96-107 01568

照相组份和要素

乳剂中含有一种防灰雾剂，它是至少含有一个-SH 的有取代基的硫脲化合物。在水中，这种化合物的银盐溶解度比氯化银小。

1962.11.8 1964

3,155,515 96-107 01569

照相产物

卤化银乳剂中所用的防灰雾剂是种 4-N-酰基氨基硫脲，它的银盐在水中的溶解度比氯化银小。

1962.11.8 1964

3,155,516 96-107 01570

照相产物

乳剂中含有一种防灰雾剂，它是一种含有 1~2 个巯基的有机硫醇化合物。分子量大于 75。是种烷基硫醇，两个巯基是接到碳原子上的。这种化合物的银盐在水中的溶解度小于氯化银。这种乳剂经过曝光和加工处理就得影像。

1962.11.8 1964

3,155,517 96-107 01571

照相组份和要素

照相卤化银组份的 pH 在 8 和 13 之间，它含有一种防灰雾剂，是种含氮杂环化合物。这种化合物的银盐比卤化银在水中的溶解度要小得多。

1962.11.8 1964

3,155,518 96-107 01572

照相组份涂层和要素

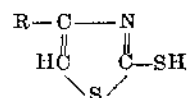
在光敏性卤化银乳剂中含有一种防灰雾剂，这种化合物有一个硫醇基直接接在 6~10 碳原子的芳香烃上。

1963.10.21 1964

3,155,519 96-107 01573

照相组份、涂层和要素

在光敏性卤化银乳剂中含有一种防灰雾剂。其结构：



R 为 4~12 碳原子的烃核。

1963.10.21 1964

3,158,484 96-107 01574

光敏性胶体的卤化银照相组份

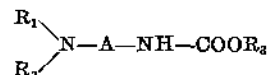
在明胶卤化银乳剂层中，每克分子卤化银中含有 0.2~7.00 克的氧化烯的共聚物。这种共聚物是由分子量 100~1500 的聚烯二醇和其他有机化合物（如脂肪醛、二异腈酸酯、烷基磷酸酯、聚环氧化合物等）的共聚体。

1961.10.24 1964

3,163,536 96-107 01575

含有氨基甲酸酯加速剂的照相卤化银乳剂

在乳剂中含有一种化合物其结构：



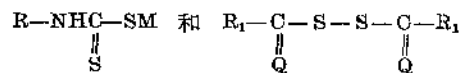
其中： R_1 、 R_2 和 R_3 是烷基（不多于 4 个碳原子）； A 为烷撑（不多于 5 个碳原子）而 $R_1R_2R_3$ 和 A 所有碳原子不少于 9。所说的氨基甲酸酯是种无机酸盐。

1962.11.27 1964

3,144,336 96-108 01576

照相卤化银乳剂的协合增感作用

卤化银乳剂可用硫增感剂来增感，它来自硫代硫酸碱金属盐，如下代表式的化合物：

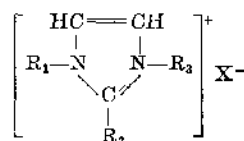


1961.10.26 1964

3,147,118 96-109 01577

照相卤化银乳剂中灰雾的减少

乳剂中含有一只防灰稳定剂，结构式如下：



1961.3.14 1964

3,148,066 96-109 01578

硝胺基和亚硝胺基化合物作为照相乳剂的防灰雾剂

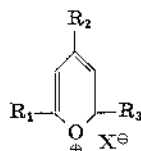
所用防灰雾剂是种含氮化合物,其一般式为 $X-NHNO_2$ 和 $Y-NHNO$, 其中X代表对甲苯磺酸基、咪唑基、硫二氮茂基、三氮唑基、硫氮茂基等; Y为硫二氮茂基。

1961.6.29 1964

3,148,067 96-109 01579

用聚合物来使照相卤化银乳剂稳定

乳剂中所用防灰稳定剂其代表式一般为:



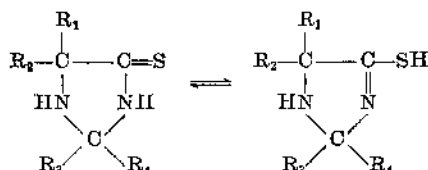
R_1, R_2, R_3 为1~10碳原子的烷基、1~5碳原子的烷氧基、烯烃和芳基,至少有两个是1~10碳原子的烷基, X为阴离子。

1962.6.22 1964

3,148,987 96-109 01580

照相材料

在渗透水的涂层中含有咪唑烷-4-硫酮,其结构如下:



R_1, R_2, R_3 和 R_4 各代表 H, 烷基, 芳基。

1961.10.2 1964

3,157,509 96-109 01581

含有新的防止灰雾附加物的照相乳剂

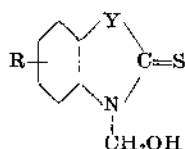
这种防灰雾剂是取代的1,2,3-三氮唑化合物。

1962.3.20 1964

3,161,520 96-109 01582

照相卤化银乳剂中灰雾的减低

所用防灰雾剂的一般化学结构:



R是H, 卤素, 低级烷基, 低级烷氧基; Y是氧和硫。

1962.12.11 1964

3,149,974 96-111 01583

含有磺酰脲坚膜剂的明胶卤化银乳剂层

坚膜剂结构式: $FO_2SAr(X)_{n-1}-COOH$

— 6 —

用量: 以明胶的重量计约1~5%。

1961.1.16 1964

3,153,591 96-114 01584

制备照相乳剂的过程

把沉淀后成熟后的乳剂重行分散, 加进化学增感剂, 在90°F以上成熟, 再凝結这乳剂, 后去掉水溶液, 然后再用高分子量的水溶胶体重新分散上述之乳剂。

1959.7.7 1964.

3,157,510 96-114 01585

银-树脂印象纸

适用于热带条件下的照相组份, 在支持体上有一光敏卤化银, 里面含有60~95%重量的水中不溶的丙烯酸酯树脂(烷基有1~4个碳原子)或丙烯酸腈的共聚物。

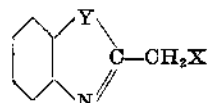
1962.4.2 1964

英 国

960,675 G2C 01586

稳定的卤化银乳剂

所用防灰雾剂的通式如下:



X为卤素, Y为O, S或NH, 防灰雾剂用量200毫克/0.6克分子卤化银。

1962.9.18 1964

960,695 G2C 01587

贵金属涂层

光敏层涂在非金属支持体上。光敏层中含有一种在 Hg^+ 和光敏化合物, 在光作用下这化合物能使 Hg^+ 变成 Hg 而成象。

1960.7.22 1964

961,490 G2C 01588

照相乳剂

光敏性卤化银乳剂中的粘附剂是明胶和水分散性的烯属不饱和单体的聚合物, 乳剂中还含有聚氧乙烯化合物。这种乳剂加工后有着很好的增感性和好的趾部性质。

1962.8.24 1964

962,912 G2C 01589

照相卤化银乳剂

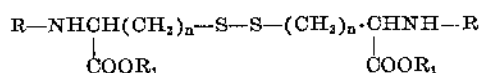
为了增加感光度可以加入一种非聚合的化合物, 其结构

如下: $(+)Q-R(SO_2-R_1)_d-SO_2R-(+)Q \cdot 2X(-)$
1960.10.25 1964

963,987 G2C 01590

卤化银乳剂

含有一种稳定剂,其结构如下:



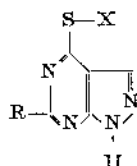
这是在化学成熟时加入的,其量每克分子卤化银用1~10克.对乳剂的速度没有损失,用这一稳定剂可以防止贮藏时产生灰雾。

1960.9.1 1964

965,047 G2C 01591

照相材料

具有一种片基,卤化银乳剂,和一种防灰雾剂,其结构如下:



通常这种防灰雾剂是加到乳剂中去的。

1962.9.18 1964

965,148 G2C 01592

明胶-卤化银乳剂

明胶和卤化银乳剂和一种磺化过的分子量约1000~30,000聚-1,4-苯撑氧化物的水溶性化合物或其盐类,在pH3.5~6时可以同水分开而沉淀出乳剂,而在pH6时沉淀又可溶于水或明胶液中。

1962.10.24 1964

967,095 G2C 01593

亲水性照相纸支持体

在乙酰化纤维素纸基上涂上一层长链脂肪酸的卤化银络合物,干燥后,再用电子轰击其表面,而得亲水性的支持体。

1962.5.3 1964

967,208 G2C 01594

照相光敏性材料

在胶体卤化银乳剂中,所用胶体有一部分是聚丙烯酰胺(含2~20%酰胺基转成胺基)。这个东西可以同明胶混用。

1963.3.11 1964

967,624 G2C 01595

照相卤化银乳剂

是转移掉乳剂中的水溶液的方法。沉淀乳剂所用的沉淀剂是聚乙烯基磺酸钠盐(分子量约4000)这样得到的乳剂有着很好的照相性能。

1960.9.21 1964

967,768 G2C 01596

成象

含有过量卤盐的卤化银乳剂用一种菁染料扩大感光波段。先用普通感光波段的光线曝光;其次用扩大波段的光线曝光,使成潜象;最后用30,000~5,000 Å的辐射线作光显影。此法可增加密度100%以上。

1962.9.6 1964

967,945 G2C 01597

光敏性化合物

光敏性化合物含有一种三苯基甲烷染料无色母体。作为活化剂的是一种有磺酰氯、磺酰溴或一种有机硫基氯、硫基溴来提高这种无色母体对可见光的感光度。

1963.4.22 1964

968,396 G2C 01598

染料增感过的照相乳剂

在照相卤化银乳剂中含有(1)一种碳菁增感染料,(2)一种简单的份菁染料,这二种染料在一起而出现超增感作用。

1960.12.23 1964

968,883 G2C 01599

保藏明胶化合物

在干明胶中加进0.1~1%的单盐或混合盐(Co Er La Na Nd Pr Sm Sc 和/或 Y)。举例中是用了一种Sm(NO₃)₃。

1961.5.4 1964

970,528 G2C 01600

卤化银乳剂

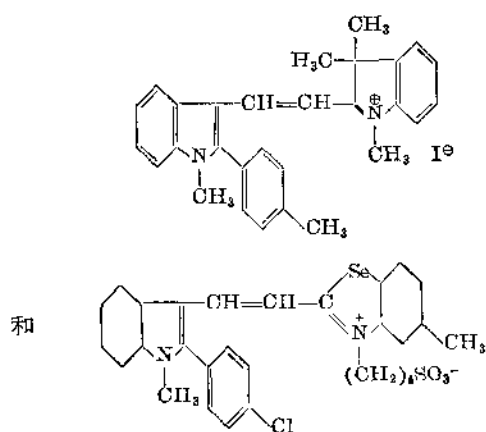
是凝结一种含有银盐的胶体水溶液,所用凝结剂是种明胶衍生物,它是在pH=8或更高时明胶同含有巯基的烯炔化合物在氮原子上联接而成的。

1961.5.10 1964.

970,601 G2C 01601

照相成分

直接正性卤化银乳剂层中含有一种增感剂:



每公斤乳剂含有 20~60 毫克这种染料,可配成醇溶液后加入。这种乳剂显影时就不必再发灰曝光。

1963.4.9 1964

971,058 G2C 01602

照相材料

聚烯烃(例如聚乙烯)支持体材料的表面用电子轰击处理,然后再涂上光敏性乳剂,乳剂内含有显影剂。

1963.5.2 1964

971,181 G2C 01603

照相卤化银乳剂

含有一种硫增感剂和一种金增感剂的甲醛坚膜过的卤化银乳剂可以用 3, 或 4-取代的醛或粘氯酸或粘溴酸或它们的水溶性盐类来稳定。甲醛可以用在与乳剂相紧接着的亲水胶体层中。

1961.1.20 1964

971,940 G2C 01604

防静电处理

合成树脂片基的打底层中含有胶体碳和明胶,其比例小于 3:10,碳粒大小最好不大于 0.05 μ ,并且打底层有着很好的光密度,不能高于 0.27。

1962.5.7 1964

971,992 G2C 01605

照相软片

高分子量的聚碳酸酯片基上要粘固住亲水性的光敏乳剂层就需要在中间有一打底层,打底层中含有缩醛化合物和部分皂化的共聚物(是乙烯基的共聚物)。

1963.3.21 1964

972,050 G2C 01606

照相软片

聚酯片基上适用的吸收光或反射光的材料是炭黑,颗粒大小为 10~100 毫微米(最大直径),在这种片基上再涂以光敏性卤化银层。

1962.5.21 1964

972,141 G2C 01607

光敏性照相材料

在片基上有一层光敏层或相连的一涂层,在一涂层中含有显影剂而另一涂层中含有显影促进剂如草酸钾,丙二酸钠,丁二酸钠等。这种感光材料曝光后可以不用液体即可显影,加热 300° F 约 10~30 秒即可见象。

1963.10.31 1964

974,078 G2C 01608

感光照相材料

用明胶与苯乙烯和 α, β 不饱和草酸的共聚体的水溶性盐的反应物制成的小囊粒被分散在明胶层中。小囊粒中含有感红氯化银乳剂和蓝色成色剂。明胶层中含有不感红的慢速氯化银乳剂,曝光后不会生成银象,但可作为间隔彩色片中混合囊粒用的惰性颗粒,使分色性更好。

1960.11.11 1964

974,317 G2C 01609

坚膜过的明胶层

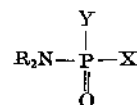
在照相用卤化银成份中加入一种聚丙烯醛的亚硫酸氢盐的加成物或者在 pH4~6 之间的至少有 50 ml.% 丙烯醛的共聚物的明胶溶液。这种混合液涂到适用的片基上后,干燥。随后用碱溶液处理而坚膜。其熔点 > 100°C。照相性能没有变化。

1962.10.18 1964

974,723 G2C 01610

光敏性明胶-卤化银照相乳剂

在明胶中加入 0.3~6% 重量百分的胺基-磷酸卤化物,其一般式:



这种化合物加入明胶后可以坚膜,并且还有防灰雾性质。
1963.7.25 1964

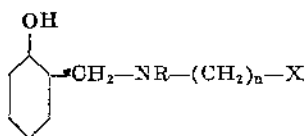
975,006 G2C 01611

光敏性成分

在片基上涂有光敏层及一种滑溜的涂层,以便减少静电摩擦,滑溜涂层是在片基背面,含有一种不溶于碱的有机物,和至少一种高碳链的酰胺化合物。

1962.4.30 1964

975,243	G2C	01612	1961.11.29	1964
防灰雾剂				
在溶剂轉印法中光敏性乳剂中含有 4-硫, 醇基-1,2,3-三氮苯。在非光敏照相层中也可含有 4-硫, 醇基-1,2,3-三氮苯作为显影核。				
1961.2.2		1964		
975,326	G2C	01613	1960.8.17	1964
照相片基				
照相片基中含有小于卤化銀顆粒的 TiO_2 或炭黑的微小顆粒, 总扩散密度較平常大 0.01~0.1。普通胶卷和暗盒胶卷的边灰雾和唇灰雾可获減輕。				
1961.1.6		1964		
975,456	G2C	01614	1962.2.20	1964
照相胶片				
聚脂或聚碳酸树脂片基上涂以下列混合物: 封端的聚异氰酸盐交鏈剂; 曝光时能发生气体的感光物质; 可反应树脂。交鏈剂遇热可与树脂反应而形成热固树脂。				
1961.3.13		1964		
976,836	G2C	01615		
增感过的卤化銀乳剂				
增加感光度可以加入一种非聚合的化合物。其通式如下:				
$(R_2-SCH_2\overset{\overset{R_1}{ }}{CH}C(=O)NH)_2R$				
这一种乳剂还可以用硫化合物和/或金化合物同时增感。				
1960.12.2		1964		
西 德				
1,174,155	57b,1	01616		
用于检测画片的接触正感光胶带的制法				
用一种不透明的洁白物质涂布在一种由支持材料, 粘合剂以及明胶組成的照相軟片之上, 除去其中最初所用由一层或多层乳剂层組成的明胶, 或把它掺入透明均相明胶中。				
1960.12.29		1964		
1,181,546	57b,1	01617		
照相卷片利用一种真空仪器来消除静电曝光现象				
制备个别象, 电影片, 尤其是电子显微镜所用卷片时可用此真空仪器来消除静电曝光现象, 其法将涂过单面或双面的抗静电层在預干前及/或在卷片曝光前覆置于其上而。				
1,182,058	57b,2	01618		
照相卷片				
照相卷片的片带具有光敏感的乳剂层, 由不透光的遮盖带保护, 随着它的各画面, 安排了空洞配合測量栓或卷轉栓的齒輪。				
1960.8.17		1964		
1,184,211	57b,4	01619		
防光量层以及滤色层的制法				
上述层中最好含有蓝黑色或中性灰色的胶体銀, 在明胶或其它保护胶的存在下通过用胂的水化物使硝酸銀溶液还原而制得防光量层及滤色层。				
1962.2.20		1964		
1,173,336	57b,8	01620		
照相乳剂的稳定与影象的黑調显影以及用于照相材料如銀盐扩散轉移法的稳定				
在感光卤化銀乳剂层及/或渗水性涂层中含有一种化合物, 其式为:				
$\begin{array}{c} \diagup Z \diagdown \\ N=C-S-A \end{array}$				
式中 Z 为形成杂环所需的原子, A 为 $-COR$ 或 $-SO_2R$ 基, 其中 R 为烃基。				
1962.10.19		1964		
1,173,795	57b,8	01621		
照相材料				
在銀盐乳剂层中加入按連結料干重的 20~100% 的一种水溶性丙烯酸酯与丙烯酸共聚物的铵盐或碱盐, 共聚物中酯的分子百分率为 50~90, 酸为 50~10。				
1962.6.16		1964		
1,173,796	57b,8	01622		
照相卤化銀乳剂及这种乳剂中所用的材料				
在乳剂中含有一种硫化合物, 其結構式为:				
$\begin{array}{ccc} R-CH-NH-R & & R-CH-CH_2-\overset{\overset{O}{ }}{C}-R \\ & (1) & \\ X & & X \end{array}$				
式中 R 为芳基, X 为硫醚基。				
1962.8.23		1964		
1,174,156	57b,8	01623		
使用贵金属盐提高卤化銀乳剂感光度的方法				
在乳剂用贵金属进行化学成熟时加入如下的化合物				



式中R为氢或烃基, X为氢, 羟基或卤素, $n=1\sim5$ 。

1963.4.24

1964

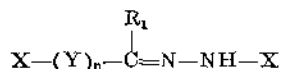
1,175,072

57b,8

01624

至少有一层卤化银乳剂层的感光照相材料

在乳剂层中含有一种单胺化合物, 其结构如下:



式中X代表能发生中介变化的基团, Y为 $-C(R_2)_2-$ 或 $-CR_2=CR_2-$, R_1, R_2 为氢, 烃基等, $n=0\sim3$, X与Y为环的组成部分。

1963.4.11

1964

1,175,073

57b,8

01625

用贵金属盐提高卤化银感光度的方法

在乳剂化学成熟时使用贵金属盐并加入氨基三乙酸或其盐类。

1963.4.24

1964

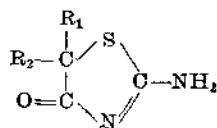
1,175,074

57b,8

01626

不需定影的, 带有一层卤化银乳剂层的照相材料

上述卤化银乳剂层中每克分子卤化银至少含有一个克分子的硫醚化合物, 其结构之一为:



其中 R_1 及 R_2 为氢原子或烃基。

1962.8.23

1964

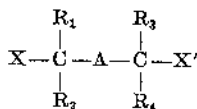
1,175,547

57b,8

01627

照相层中类似蛋白质物质的坚膜法

照相层中类似蛋白质物质的坚膜可用一种化合物, 其通式为:



其中X和X'为卤原子, R_1, R_2, R_3 与 R_4 为氢原子或烷基, A为一芳香基。

1961.8.5

1964

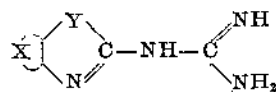
1,176,477

57b,8

01628

含有防灰剂的感光卤化银乳剂层的照相材料

作为防灰剂的物质其结构式为:



式中X为形成苯环所需的原子, Y为S, O或NH。

1961.7.13

1964

1,176,999

57b,8

01629

用于任意的照相材料及稳定的照相材料的感光卤化银乳剂

作为防灰剂及稳定剂的是一种乙烯基吡咯烷酮与醋酸乙烯的共聚物。

1960.2.27

1964

1,177,000

57b,8

01630

带有含润湿剂涂层的照相材料

上述含润湿剂层有明胶作为胶体支持材料, 处于原来支持体上面组成照相材料, 该层含有 β -氨基丙酸衍生物, 其通式为: $RNHCH_2CH_2COOX$ 或 $RN(CH_2CH_2COOX)_2$, 其中R是脂肪烃基, 带有8~20碳原子; X是一个氢原子, 一个碱, 铵或胺的阳离子。

1961.7.11

1964

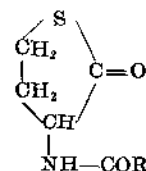
1,177,001

57b,8

01631

照相材料防止灰雾的方法与防灰照相材料

使用如下结构的化合物以防止灰雾:



式中R为甲基、乙基或丙基。

1961.11.14

1964

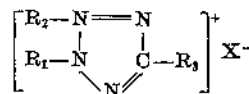
1,177,002

57b,8

01632

抑制灰雾的方法及感光照相卤化银乳剂与光学材料

乳剂中加入一种如下结构的防灰剂:



式中 R_1, R_2, R_3 为烷基或苯基, X为Cl, Br或I。

1962.3.10

1964

1,177,003

57b,8

01633

用氧化烯缩合物化学增感的照相材料

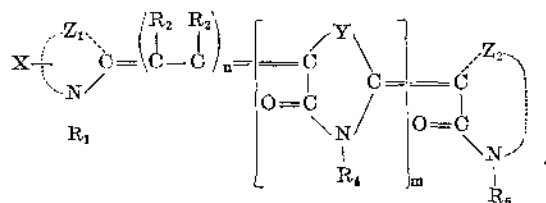
在此种照相材料中含有一种季戊四醇与1,2-氧化丙烯的缩合物,分子量至少有300。

1963.9.11 1964

1,177,481 57b,8 01634

至少有一层增感过的卤化银乳剂层的感光照相材料

使用如下结构的增感剂:



式中 Z_1 及 Z_2 构成五或六节环, Y 为 O, S, Se 或 RN , X 为带磺酸的芳基, R_{1-5} 为氢或烷基, m 及 n = 0~3。

1963.5.18 1964

1,177,482 57b,8 01635

卤化银照相乳剂用三甲川菁增感的方法

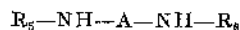
所用之三甲川菁在其分子结构中氮原子上带有羧丙基磺酸取代基。

1963.6.10 1964

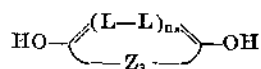
1,177,483 57b,8 01636

照相卤化银乳剂超增感法

使用一种含有二氮茂酮的三核菁染料及一种取代芳胺其式为:



式中 R_5 , R_6 为酰基等, A 为带磺基的芳基。尚需加入一种还原剂,其式为:



式中 L 为取代三甲川基, Z_3 为成环所需的原子, $n_3 = 0$ 或 1。

1963.12.31 1964

1,177,929 57b,8 01637

照相复印材料中应用一种新的抗青铜色剂

应用一种取代的6-硫氧-5,6-二氢苯并间二氮茂[1,2-C]苯并噻啉或它的互变异构体,和/或其盐类作为照相材料的抗青铜剂,这种照相材料至少有一层感光卤化银乳剂层,将上述化合物混合于照相乳剂层和/或在支持体上与卤化银乳剂层的同一面的透水层,或混合于照相处理浴中。

1964.3.4 1964

1,178,297 57b,8 01638

照相卤化银乳剂提高总感光度的方法与照相材料提高感光度的实施

在由螺环季戊四醇-双-(磷酸-卤化物)与由3至50个环氧乙烷聚合而得的聚乙二醇的缩合物存在下显影。

1963.5.31 1964

1,179,109 57b,8 01639

感光照相材料或照相滤色层带有至少一层含明胶层

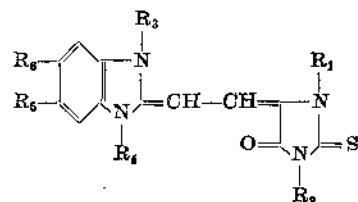
上述含明胶层的组成包括聚乙二醇醚和聚异氰酸盐的高分子反应产物,有时并有链增长剂,带有活泼氢原子,如二醇,二胺和胺基乙醇,组成中至少一个具有三级胺的氮原子,它在和烷化剂或有机酸或无机酸起反应时即转变为季胺盐。

1963.4.13 1964

1,179,110 57b,8 01640

溴化银或溴碘化银照相乳剂的增感方法

使用下列染料作增感剂:



式中 R_1 , R_2 为烷基, R_3 , R_4 为烷基或芳基, R_5 , R_6 为氢, 卤素或羧基。

1963.7.22 1964

1,179,804 57b,8 01641

卤化银乳剂用化学增感的照相材料

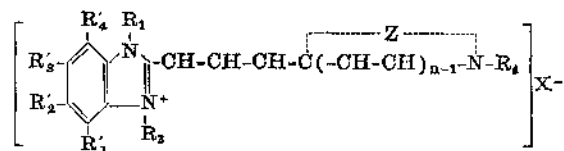
在卤化银乳剂层中含有一种水溶性的物质,是聚氧烯衍生物与分子量低于1500的聚胺和醛的缩合物。

1961.11.3 1964

1,180,241 57b,8 01642

至少涂有一层用三甲川染料增感的感光卤化银乳剂照相材料

在乳剂中含有一或几种增感剂,其结构式为:



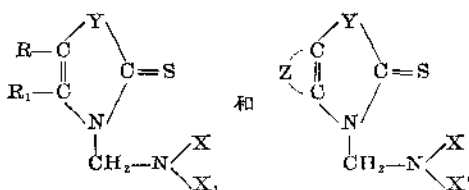
式中 R_{1-4} 为氢或卤素或羧基, R_1 , R_3 , R_4 为菁染料 N 原子上的典型取代基, $n = 1$ 或 2, Z 为形成二氮杂环所需的原子, X 为阴离子。

1960.10.12 1964

1,182,059 57b,8 01643

含有防灰剂的照相材料

在卤化银乳剂层或与其接触的其他涂层中含有如下结构的防灰剂:



式中 R 与 R₁ 代表氢或烷基, Z 代表成环的原子, Y 代表 O, S 或 Se, X 代表烷基, X' 代表氢或烷基。

1959.10.6 1964

1,182,523 57b,8 01644

卤化银乳剂提高感光度的方法

乳剂的显影是在有氨基磷酸聚乙二醇存在下进行的, 聚合物中含有 3~35 个氧化乙烯基。

1963.7.11 1964

1,183,370 57b,8 01645

卤化银照相乳剂的稳定

作为稳定剂的化合物的结构式如下:



式中 R₁ 为芳基, X 为由氮组成的五或六节杂环或 -S-R₂ 或 -O-R₂, 其中 R₂ 为五或六节环。

1963.4.13 1964

1,183,371 57b,8 01646

用汞化合物与有机稳定剂的卤化银照相乳剂的稳定方法

使用 1-氨基-5-硫醇基-1,3,4-三氮唑与汞的化合物, 如熟知的吡嗪吩的汞盐。

1963.5.10 1964

1,183,372 57b,8 01647

含有蛋白质的照相层应用高分子坚膜剂的坚膜法

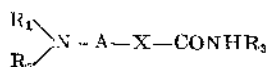
丙烯酸与带有羧基的可聚化合物共聚起来可作为上述高分子的坚膜剂。

1963.6.14 1964

1,183,781 57b,8 01648

卤化银照相乳剂提高感光度与促进显影的方法

在卤化银乳剂层或其邻接层中加入如下结构的化合物以提高乳剂的感光度与促进显影。



式中 R₁ 及 R₂ 为烷基, R₃ 为烷基或芳基, A 为烯基, X 为 -NH- 或 -O-。

1964.5.15 1964

1,177,484 57b,9 01649

可以光显影的直接记录用卤化银乳剂的制法

制备步骤如下: 1. 将 AgNO₃ 水溶液和占银量 0.33~10 克分子% 的水溶性铅盐与水溶性卤化物的酸性水溶液进行混和, 这卤化物含有透水的有机胶体粘合剂, 特别是明胶。2. 任沉淀出的卤化银乳剂, 特别是氯溴化银乳剂成熟。3. 使沉淀的乳剂继续成熟, 且在彻底成熟前再加入 0~120 克分子% 的水溶性无机溴化物; 0~5 克分子% 的水溶性铅盐; 5~50 克分子% 的水溶性锌(II)盐。

1963.10.16 1964

1,175,986 57b,10 01650

制备摄影象的光敏感层

上述层的组成中具有一个化合物经曝光即分裂出卤素来; 一个化合物能与该放出卤素的光分解产物起反应, 它带有 N-乙烯胺, N-乙烯酰胺或 N-乙烯酰亚胺; 一个合成粘合剂; 并有时有定影剂, 增感剂, 芳香胺, 增塑剂以及粘合剂的溶剂。

1960.9.27 1964

法 国

84,199/1,257,893 G 03c 01651

照相新产品处理方法

此产品含乳剂层, 其中卤化银颗粒直径至多为 1.5 微米, 在吡啶的地位含有碱性的物品与显影剂如吡啶烷酮, 通过简单的热显影, 能得纯洁的形象。

1963.8.29 1964

83,493/1,278,073 G 03c 01652

明胶制备方法及其产品和应用

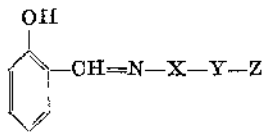
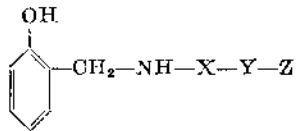
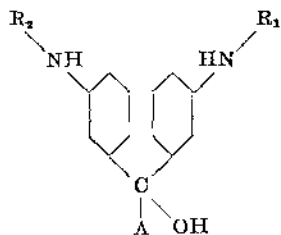
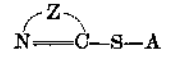
供凹版印刷用的材料是在铜板上涂以临时支持层, 明胶无水弥散的基层, 卤化银感光层。露光及鞣化显象后, 剥去临时支持层并用温水处理剩余胶片, 以便消除基层及乳剂上未鞣化的明胶。最后用一般方法进行蚀刻。

1963.4.25 1964

1,367,107 G 03c 01653

新型明胶坚膜剂

此发明有关明胶的坚膜, 所用坚膜剂在照相重叠明胶层中, 不从一层移动至邻层中去, 这坚膜剂是线型聚合物, 其碳链上可带羧基; 结尾为不饱和及未取代的碳氢化合物基; 羧基与马来酰亚胺基。

- 1963.7.31 1964 1,367,344 G 03 c 01659
利用絮凝法制取卤化银感光乳剂的方法
 方法的特点是采用含有能在水中稳定产品的酸基和六方形杂环核的无色化合物作为絮凝剂。
 1963.8.27 1964
- 1,367,150 G 03 c 01654
卤化银感光乳剂中防止污斑的方法
 此乳剂含有下列一般式的正-苯甲基羟基或苯川羟基的衍生物:
- 
- 或
- 
- 式中 X = 1 个烷基团或芳基团。Y = 简单键或氧键。Z = 1 个磺酸基团或羧酸基团。
 1963.8.14 1964
- 1,367,155 G 03 c 01655
在一个支持体上同时涂布若干涂层的方法
 一个有机胶水合物的涂层和一个水溶胶聚合物层可以重叠地同时施加在支持体上。材料外层的表面张力比里层小。聚合物层可以抗液体化合物。
 1963.8.14 1964
- 1,367,159 G 03 c 01656
抗卷曲的感光材料
 材料的背面涂有含相当数量高分子化合物的胶体。处理时,胶体层的张力在液体会迅速下降。但下降速度与材料另一面的感光层相同,因而防止了材料的卷曲。
 1963.8.14 1964
- 1,367,181 G 03 c 01657
明胶的处理方法
 此法主要在于增添琥珀酰于明胶水溶液中,这明胶水溶液的 pH 保持到大于 6,维持此 pH 值至少二倍于此溶液能达到最大粘度所需的时间,这样处理过的明胶很敏感于坚膜如用甲醛与类似的坚膜剂,并能很好地用来制备卤化银照相乳剂。
 1963.8.16 1964
- 1,367,197 G 03 c 01658
磷酸季戊四醇酯及含有上述成分的明胶
 在卤化银制版感光明胶乳剂中使用一种增塑剂。它是由季戊四醇-双(磷酸的一氯化物)和乙二醇乙烯反应而获得的磷酸酯。
 1963.8.19 1964
- 1,367,513 G 03 c 01660
具有滤色层和防光量层的感光材料及其制造方法
 本发明感光材料是用下式二芳基胺不对称衍生物,二氨基三芳基甲撑的酸性染料制造的:
- 
- 式中 A = 取代了的芳基。R₁ = 取代了的烷基,芳基,杂环基等。R₂ = 至少有一个 SO₃H 基团的取代了的芳基。
 1963.5.8 1964
- 1,367,941 G 03 c 01661
颗粒分布特别紧密的卤化银感光乳剂
 层叠的颗粒结构和颗粒分布非常紧密的卤化银感光乳剂,可以利用化学或物理助剂中断卤化银的沉淀过程从而改善颗粒的表面。然后再用另一卤化物使之沉淀。
 1963.8.30 1964
- 1,367,960 G 03 c 01662
感光材料
 此感光材料在卤化银涂层的同一表面上具有下式提供的渗水化合物层:
- 
- 式中 Z 代表形成杂环核所需的原子。A 代表 -COR 基团等。
 1963.8.30 1964
- 1,368,647 G 03 c 01663
新的照相显影乳剂
 此乳剂含有硫醚,如 3,6-二噻烷-1,8-辛二酰或 1,10-二噻烷-4,7,13,16-四氧杂环己十八烷,为直接录音产品作准备,人们能很快地光显影,很好地保存在周围灯光处。
 1963.9.11 1964
- 1,368,805 G 03 c 01664

适用于感光胶片支持体的聚碳酸酯化物

聚碳酸酯-聚甲酸的聚碳酸酯片基上依次叠有醋酸酯及聚氯乙烯共聚体或部分水解的醋酸酯及聚氯乙烯共聚体等,以及一层异丁烯酸甲酯,衣康酸和明胶的共聚体。

1963.5.24 1964

1,369,190 G 03 c 01665

具有较高稳定性的真空凝聚卤化银涂料

在凝聚淀积的卤化银感光涂料中加入可氧化的阳离子盐及/或金属,金属的氧化物,硫化物,硒化物或碲化物可以提高其灵敏度。

1963.9.13 1964

1,369,667 G 03 c 01666

利用流涎法制造感光胶片

利用表面皂化的纤维素酯流涎支持体。在操作过程后经某种液体润湿,可使流涎所得的胶片从支持体上剥离。

1963.9.17 1964

1,369,724 G 03 c 01667

使用在照相上新的环戊二烯的共聚物

这些共聚物在自由碱或氢氯化物(chlorhydrates)的状态下组成从20%到80%的活动环戊二烯,与从80%到20%活动吡啶,或吡咯分子量为300至2000。这些共聚物尤其是利用在照相胶片防静电层中。

1963.9.19 1964

1,369,763 G 03 c 01668

新的卤化银照相乳剂

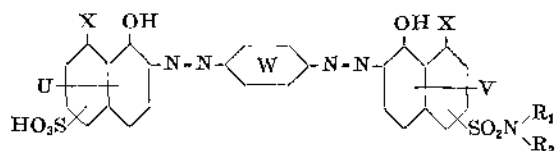
此乳剂含有下列化合物之一:乙烯对(氧化甲基吡啶)的高氯酸盐与四癸烷撑对吡啶的高氯酸盐,更好有一坚膜剂。这些照相产品尤其是照相纸能保持乳剂的暖色调形象。

1963.9.20 1964

1,369,835 G 03 c 01669

新的彩色照相染料

新的蓝与绿的染料用于彩色照相,其通式:



其中X为卤素,胺基或氢,W环能带取代基如卤素,烷基,烷氧基等,U为氢,或磺酸基或磺酸盐,V为氢或 $\text{SO}_2\text{N}(\text{R}_1)(\text{R}_2)$, R_1 与 R_2 为氢或烷基或环烷基,芳基等。

1963.9.23 1964

— 14 —

1,369,855 G 03 c 01670

增感的新感光乳剂

新感光乳剂所含的增感剂苯并咪唑噻吩和具有N,α-烷基桥的芳基咪唑噻吩能分别感受不同波长的可见光。

1963.9.24 1964

1,369,918 G 03 c 01671

照相材料改进

照相光敏感材料,含一个支持体及至少一层卤化银乳剂。此材料特征含有可溶解于水中的磺基水杨酸或者至少一个磺基水杨酸盐。

1963.9.26 1964

1,369,940 G 03 c 01672

反转移象法的新感光材料

此材料的特点是将移象法所需材料如承象页等,以可折合方式固定在一支持体上,以便在操作时改变其位置。

1963.9.27 1964

1,372,289 G 03 c 01673

新的照相产品

此产品带一个影像为第一层热塑性聚合物盖着,在此上面涂有一层抗磨蚀层,这是第二层热塑性聚合物。

1963.10.21 1964

1,372,344 G 03 c 01674

用于灯光曝光的新显影乳剂

此乳剂含有锡盐与过量的卤离子,按沉淀所有的银成为卤化银而计算,此外乳剂中尚含有铜盐,能得到可靠的影像。

1963.10.24 1964

1,373,190 G 03 c 01675

改进的感光材料及其处理方法

1. 材料含有两层卤化银乳剂,里层的银盐比外层的容易溶解。2. 将曝光后的外层在无银扩散移象法特性的显影剂中显影而形成银象。3. 外层显影剂中含有Nietz-Tschibisoff系统中还原电势在1.0以上的显影剂和卤化银的溶剂。

1963.8.14 1964

1,373,500 G 03 c 01676

照相影像稳定性的改进

照相影像的稳定溶液含有一个可溶解的硫氰化物与一个5-氢硫基-四氮唑,特别是1-苯基-5-氢硫基-四氮唑。

1963.10.31 1964