



221764

MALA REPRODUCCION  
POR DEFECTO DEL ORIGINAL

221764

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a  
la solicitud de  
una PATENTE DE INVENCION por VEINTE AÑOS en ESPAÑA  
a favor de  
CEVAERT PHOTO-PRODUCTEN N.V, de nacionalidad belga, domi-  
ciliada en MORTSEL (Antwerpen), Bélgica,  
p o r  
" PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE PELICULAS FOTOGRA-  
FICAS PERFECCIONADAS "

(Prioridad de la sol. de patente inglesa nº.  
14720, de 19 mayo de 1954)

//////

221764



5 La presente invención se refiere a la fabricación de películas fotográficas perfeccionadas. Más especialmente se relaciona con un substrato que asegura una adherencia perfecta entre el soporte de la película hidrófoba y la capa de halogenuro de plata fotosensible hidrófila.

10 Se conoce el procedimiento que consiste en aplicar una capa constituida por copolímeros de cloruro de vinilideno o por poliésteres de peso molecular bien determinado, llamada capa adhesiva o substrato, sobre el soporte de una película fotográfica constituida por poliésteres macromoleculares lineales, tales como los productos de condensación del ácido tereftálico y de los dioles. La composición de estas soluciones de substrato es muy complicada y el substrato requiere tratamientos ulteriores especiales, tales  
15 como el laminado, para asegurar la adherencia perfecta entre el substrato y el soporte.

20 La solicitante ha descubierto ahora que las capas fundidas a base de una solución de butiral polivinílico convienen especialmente para ser utilizadas como capa adhesiva entre el soporte de película de poliéster lineal y la capa de emulsión fotosensible hidrófila.

25 Para el empleo de un butiral polivinílico según la presente invención, muy a menudo basta la aplicación de un solo substrato para fundir directamente la capa de emulsión sobre la capa adhesiva de butiral polivinílico, sobre todo cuando el agente aglutinante para las sales fotosensibles está constituido total o parcialmente por un butiral polivinílico.

30 El butiral polivinílico, según la presente invención, puede ser obtenido haciendo reaccionar el butiraldehído sobre el alcohol polivinílico o sobre el acetato polivinílico sa-



221764

35

ponificado. La saponificación de este producto se efectúa hasta la eliminación de por lo menos un 90 por 100 de los grupos acetatos y la reacción de los aldehidos está regulada de tal forma que del 10 al 30 por 100 de los grupos hidróxilos quedan libres. Esta última propiedad puede ser obtenida igualmente regulando el grado de polimerización del butiral polivinílico. Ciertas adiciones, tales como, por ejemplo, de coloides hidrófilos o hidrófobos, permiten regular el poder adhesivo del substrato y hacer inútil la aplicación de un substrato auxiliar.

40

En caso de necesidad, los coloides hidrófilos, tales como la gelatina, el alcohol polivinílico, el acetato de polivinilo, los éteres celulósicos y los ésteres celulósicos o sus mezclas, pueden ser utilizados como substrato auxiliar.

45

Los ejemplos siguientes ilustran la invención, sin limitarla no obstante.

Ejemplo 1.-

50

Se prepara una solución de 10% de butiral polivinílico cuya cadena macromolecular está compuesta por término medio de 2% de acetato de vinilo, 18% de alcohol vinílico y 70% de butiral vinílico. Esta solución es mezclada a 85 partes de cloruro metilénico y 15 partes de alcohol etílico, por medio de un rodillo se aplica esta solución sobre un soporte de película de tereftalato de polietileno y se la seca a 70°C. Seguidamente una dispersión gelatinosa de la composición siguiente:

55

Gelatina	-----	0.70 %
Ague	-----	2.00 %
Acido salicílico		0.35 %
Alcohol etílico-		64.00 %
Acetona	-----	32.95 %

60



221764

es aplicada de la forma habitual sobre la capa adhesiva.

65 Este sustrato auxiliar es entonces provisto de una capa de gelatino-bromuro de plata y secado. La emulsión se adhiere firmemente al soporte de película de poliéster recubierta de un sustrato, en estado seco y en estado húmedo, lo mismo antes que durante o después del revelado.

Ejemplo 2.-

70 Una capa de emulsión fotosensible, fundida a base de una solución acetal polivinílica/bromuro de plata, es aplicada directamente sobre un sustrato de butiral polivinílico que contiene en la cadena macromolecular 20% de alcohol vinílico por término medio, el cual se extiende sobre el soporte  
75 de película de tereftalato de polietileno. La emulsión se adhiere firmemente al soporte de poliéster de peso molecular elevado, en estado húmedo y en estado seco, lo mismo antes, que durante y después del revelado.

NOTA

80 En resumen: La Patente de Invención que se solicita, recaerá sobre las reivindicaciones siguientes:

1.- Procedimiento para la fabricación de películas fotográficas perfeccionadas, caracterizado porque comprende un soporte de película de poliésteres lineales macromoleculares y por lo menos una capa de emulsión fotosensible hidrófila, que se adhiere al soporte de poliéster por medio de una capa de butiral polivinílico higroscópico, aplicada directamente sobre el soporte de película.

2.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque entre la capa adhesiva de butiral polivinílico y la capa de emulsión fotosensible se aplica una capa adhesiva auxiliar que contiene gelatina como agente aglutinante.

221764



95 3.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque la capa adhesiva de acetal polivinílico constituida por butiral polivinílico, está compuesta de 10 a 30% de alcohol vinílico, de 0 a 10 % de acetato de vinilo y de 60 a 90 % de butiral polivinílico.

100 4.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque la emulsión fotosensible contiene como agente aglutinante un compuesto de acetal polivinílico y porque una capa de butiral polivinílico es aplicada como capa adhesiva única entre la capa de emulsión y el soporte de película de poliéster.

105 5.- Procedimiento, según la reivindicación 1, caracterizado porque una doble capa de butiral es utilizada como agente adhesivo; la capa adyacente a la capa de emulsión es la más sensible al agua y la otra aplicada directamente sobre el soporte contiene un disolvente para el poliéster molecular superior.

110 6.- Se reivindica, por último, como objeto sobre el que ha de recaer la Patente de Invención que se solicita:

"PROCEDIMIENTO PARA LA FABRICACION DE PELICULAS FOTOGRAFICAS PERFECCIONADAS":

115 Todo conforme queda descrito en la presente memoria, que consta de cinco páginas escritas a máquina.

Madrid, 12 mayo 1955

ALFONSO UNGRIA