

Title (en)
Photographic recording material.

Title (de)
Fotografisches Aufzeichnungsmaterial.

Title (fr)
Matériau d'enregistrement photographique.

Publication
EP 0585672 A2 19940309 (DE)

Application
EP 93112875 A 19930811

Priority
DE 4228003 A 19920824

Abstract (en)
[origin: US5288602A] A photographic recording material which contains a support and thereupon at least one light-sensitive silver halide emulsion layer together with a protective layer containing gelatine over the light-sensitive layer and optionally a layer on the reverse side containing gelatine, and the protective layer containing gelatine and/or the reverse side layer containing gelatine contains a silicone oil of the formula I (* CHEMICAL STRUCTURE *) (I) in which R1 means hydroxy, alkoxy, cycloalkoxy, aryloxy, R2 means a residue of the formula (* CHEMICAL STRUCTURE *) or R1 R3, R4 means alkyl, aryl, cycloalkyl, R5, R6 means H, alkyl, aminoalkyl, polyaminoalkyl, A means a straight-chain or branched alkene residue with 3 to 20 C atoms, wherein there is between the Si atom and the N atom a carbon chain of at least 3 C atoms, m means 10 to 1000 and p means 1 to 350 and is hardened, distinguished by equally good coefficients of static friction and sliding friction before and after processing and by constantly good dry scratch resistance.

Abstract (de)
Ein fotografisches Aufzeichnungsmaterial, das einen Träger und darauf wenigstens eine lichtempfindliche Silberhalogenidemulsionsschicht sowie eine gelatinehaltige Schutzschicht über der lichtempfindlichen Schicht und gegebenenfalls eine gelatinehaltige Rückseitenschicht enthält, und die gelatinehaltige Schutzschicht und/oder die gelatinehaltige Rückseitenschicht ein Silikonöl der Formel I <IMAGE> enthält, worin R1: Hydroxy, Alkoxy, Cycloalkoxy, Aryloxy, R2: einen Rest der Formel <IMAGE> oder R1; R3, R4: Alkyl, Aryl, Cycloalkyl, R5, R6: H, Alkyl, Aminoalkyl, Polyaminoalkyl, A: einen geradkettigen oder verzweigten Alkylrest mit 3 bis 20 C-Atomen, wobei zwischen dem Si-Atom und dem N-Atom eine Kohlenstoffkette von wenigstens 3 C-Atomen ist, m: 10 bis 1000 und; p: 1 bis 350 bedeuten, und gehärtet ist, zeichnet sich durch vor und nach der Verarbeitung gleichermaßen gute Haft- und Gleitreibungskoeffizienten sowie durch eine gleichbleibend gute Trockenkratzfestigkeit aus.

IPC 1-7
G03C 1/76

IPC 8 full level
G03C 1/04 (2006.01); **G03C 1/30** (2006.01); **G03C 1/76** (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03C 1/7614 (2013.01 - EP US); **Y10S 430/151** (2013.01 - EP US); **Y10S 430/152** (2013.01 - EP US)

Cited by
EP0911695A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0585672 A2 19940309; **EP 0585672 A3 19940713**; **EP 0585672 B1 19951213**; DE 59301159 D1 19960125; JP H07295126 A 19951110; US 5288602 A 19940222

DOCDB simple family (application)
EP 93112875 A 19930811; DE 59301159 T 19930811; JP 22780193 A 19930823; US 10499293 A 19930810