

Title (en)
Device for cleaning exposed films

Title (de)
Vorrichtung zum Reinigen von belichteten Filmen

Title (fr)
Dispositif pour le nettoyage de films exposés

Publication
EP 0741328 A1 19961106 (DE)

Application
EP 95106858 A 19950505

Priority
EP 95106858 A 19950505

Abstract (en)
The apparatus is for cleaning a reel of exposed cine film which has aged and is no longer in clean condition. It has a housing (20) with a vertical mounting board (3) containing a freely pivoted turntable (10) for the film (12) which is braked to ensure appropriate tension during unwinding. Film transport is via a powered (71) capstan (70) and a variable speed motor (61) driving the take-up spool (60) such that film tension is automatically held constant irrespective of changing spool diameters. Cleaning occurs at a first station (30) wherein electrostatic adhesion is nullified by hv ionisation (31,32) with discharged dust etc. removed by the brushes (33,34) and a second cleaning employs the adhesive-coated pick-up rollers (41,42).

Abstract (de)
Um bei einer Filmreinigungsvorrichtung eine befriedigenden Reinigungswirkung auch alter und stark verschmutzter Filme eine sichere Aufwicklung des gereinigten Films ohne Gefahr von Filmrissen zu erzielen, ist die erfindungsgemäße Filmreinigungsvorrichtung mit einer ersten Trockenreinigungsstation (30) und gegebenenfalls einer zweiten Trockenreinigungsstation (40) versehen. Die erste Trockenreinigungsstation (30) ist in Form eines Ionisierungsgerätes ausgebildet, welches eine elektrostatische Entladungseinrichtung (31, 32) sowie Mittel (33, 34) zum Entfernen von entladenen Staubteilchen aufweist. Die zweite Trockenreinigungsstation (40) entfernt durch Adhäsion oder elektrostatische Anziehung von beiden Filmoberflächen Schmutz- und Staubpartikel. Zum Abziehen des Films (1) von einer Abwickelrolle (10) durch die Trockenreinigungsstation(en) dienen eine Capstanrolle (70) und eine Filmaufwickelrolle (60) mit gesteuertem Antriebsmotor (61). Der Antriebsmotor (61) der Filmaufwickelrolle (60) ist derart steuerbar, daß die auf den Film (1) einwirkende Zugkraft über den gesamten Durchmesser der Filmaufwickelrolle (60) gleichförmig ist.
<IMAGE>

IPC 1-7
G03D 15/00

IPC 8 full level
G03D 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03D 15/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DYA] DE 9319373 U1 19940811 - SCHMITZER ANDREAS [DE]
• [YA] US 4656530 A 19870407 - FARROW ROBERT I [US], et al
• [A] US 4148570 A 19790410 - ICHIYANAGI TOSHIKAZU

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0741328 A1 19961106; EP 0741328 B1 20020724; AT E221216 T1 20020815; AU 5201496 A 19961114; AU 710529 B2 19990923; DE 59510296 D1 20020829; US 5713102 A 19980203

DOCDB simple family (application)
EP 95106858 A 19950505; AT 95106858 T 19950505; AU 5201496 A 19960501; DE 59510296 T 19950505; US 64182996 A 19960502