

Title (en)
Device for developing photographic material

Title (de)
Vorrichtung zum Entwickeln von fotografischem Material

Title (fr)
Appareil pour le développement de matériau photographique

Publication
EP 0829762 A1 19980318 (DE)

Application
EP 96810611 A 19960913

Priority
EP 96810611 A 19960913

Abstract (en)
Feed and discharge systems are provided for the developer fluid, together with a narrow passage between the inlet and outlet for the photographic material, which comes into contact with the fluid during transport between them. Two half-shells (10,11) are joined together, each comprising two plates secured to each other and forming the inner and outer walls. A central displacement rack member (2) defines with the inner walls of the half-shells passages for the photographic material, the walls having smooth surfaces. The outer walls are equipped to reinforce the inner ones and prevent their distortion under the high fluid pressure, typically having indentations (101) towards the inner walls and which are joined to the latter where they touch.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Entwickeln von fotografischem Material weist eine Zuführeinrichtung und eine Abführeinrichtung für die Entwicklungsflüssigkeit sowie einen Einlass und einen Auslass für das zu entwickelnde Material auf sowie einen schmalen Kanal (3), der sich von diesem Einlass zum Auslass hin erstreckt. Ausserdem weist sie Transportmittel (R) auf, welche das zu entwickelnde fotografische Material vom Einlass durch den Kanal hindurch zum Auslass transportieren, wobei das zu entwickelnde Material beim Transport durch den Kanal in Kontakt mit der Entwicklungsflüssigkeit kommt und dabei entwickelt wird. Die Vorrichtung umfasst zwei miteinander verbindbare Halbschalen (10,11), von denen jede Halbschale für sich genommen zwei miteinander verbundene Platten umfasst, welche zu einer Halbschale zusammengefügt sind. Ferner weist sie ein zentrales Verdrängungselement (2) auf, welches nach dem Einbringen in die miteinander verbundenen Halbschalen zusammen mit der jeweiligen Innenwand der Halbschalen den Kanal für das zu entwickelnde fotografische Material definiert, der sich zwischen dem Verdrängungselement (2) und der jeweiligen Innenwand der Halbschale erstreckt. Die Innenwand des Verdrängungselements ist im wesentlichen als ebene Fläche ausgebildet, während die Aussenwand Mittel zur Verstärkung der Innenwand aufweist zur Verhinderung einer Verformung der Innenwand durch den hohen Druck der Entwicklungsflüssigkeit. <IMAGE>

IPC 1-7
G03D 3/13

IPC 8 full level
G03D 3/13 (2006.01)

CPC (source: EP US)
G03D 3/132 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] EP 0623849 A1 19941109 - EASTMAN KODAK CO [US]
• [DA] US 5179404 A 19930112 - BARTELL ROGER E [US], et al
• [A] DE 3536862 A1 19870416 - AGFA GEVAERT AG [DE]
• [A] US 4577951 A 19860325 - TAKAHASHI YUTAKA [JP], et al

Cited by
EP0859279A1; US5980130A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0829762 A1 19980318; EP 0829762 B1 20030108; DE 59610049 D1 20030213; US 5870646 A 19990209

DOCDB simple family (application)
EP 96810611 A 19960913; DE 59610049 T 19960913; US 92648097 A 19970910